

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. **528**

BOOK No-..ENG - p

ACC NO. **B225**

Das 1927
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 147. XVI.

**Euphorbiaceae-Crotonoideae-
Acalypheae-Acalyphinae**

mit 22 Einzelbildern in 3 Figuren

von

F. Pax und K. Hoffmann

IV. 147. XVII.

Euphorbiaceae-Additamentum VII

von

F. Pax und K. Hoffmann

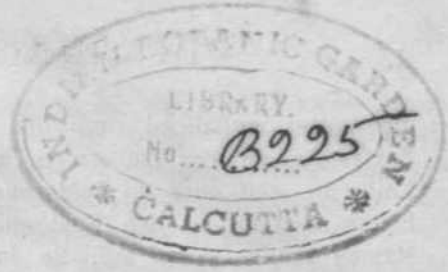
Ausgegeben am 16. Mai 1924



Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann

1924

AUe Rechte, insbesondere das der Obersetzung, rorbehalten.



EUPHORBIACEAE-CROTONOIDEAE-ACALYPHEAE-

ACALYPHINAE

von

F. Pax und Käthe Hoffmann.

(Gedruckt im Mai-August 1923.)

[*Euphorbiaceae-Crotonoideae-Acalyphaceae-Acalyphinae* Pax in Eogler u. Prantl, Pflzfam. III. 5. (1890) 60; Pax et K. Hoffm., in Pflzreich. IV. 147. XIV. (1919) 3, 38.]

Character. Flores **monoid**, rarius dioici, apetaii. Discus nullus. Calyx rufus in alabastro clausus, per anthesin valvatis imbricatis. Stamina normaliter 8, saepius pauciora; filamenta libera; antherae biloculares; loculi penicillati vel divaricati, vermiciformes. Ovarii rudimentum multum. Sepala 8—5, imbricata, basi connata. Ovarium 3-vel 2-loculare; styli liberi vel subliberi, rarissime subnulli, simpliciter vel saepissime laciniati. Ovula in loculis solitaria. Fructus capsularis, in cocco bivalve dissiliens. Semina carunculata vel ecarunculata; cotyledones horizontales, planae.

Fructus, arbores vel herbaceae perennes vel annuae. Folia alternata, bistipulata, petiolata, palmata vel penninervia. Inflorescentiae axillares vel terminales, androgynae vel unisexuales, saepius spiciformes.

Vegetationsorgane. Die meisten Arten sind **Sträucher**, Hallstrauchler **oder Bäume** [A.*) *Ferdinandi*, *grandis*], **selten** Kletterpflanzen [A. *scandens*]. Zahlreiche Spezies sind **einjährig** [A. *indica*, *segetalis*, *Poiretii*]. **Der Wuchs ist aufrecht**, aufsteigend, auch niederliegend (A. *nana*, *prostrata*). A. *brevicaulis* wächst oft als Zwergstrauch von kaum 5 cm Höhe. A. *xymos* bildet **einen sparrigen, armblüttrigen** Strauch, und A. *eremorum* und *capillipes* Liagen Zwergdornen. [in Allgemeinen **kräftig** wachsende* Habitus. Blattgröße meist stark, **oft** sogar bei **einer** Art in auffälliger Weise (A. *communis*). Gewöhnlich sind die **Blätter** dreieckig-lanzettlich; abwechselnde Furchen stellen die Längsrispen dar von A. *angustifolia*, **orntote**, sowie die kreisförmigen **Furchen** von A. *liederata* var. Die **Blätter** des Blattes sind nur selten ganz (A. *gracilis*) die Konsistenz **gewöhnlich** dünn, ledrig bei A. *bullata* Ruixiana u. a. Von der hiesigen handförmigen Nervenfächerfinden sich alle Übergänge zu fiedernervigen Blättern, **Stipulen** sind nicht selten, und die Größe der Stipulen wechselt, ohne dass sie besondere Dimensionen erreichen.

Über **Veränderlichkeit** der Blätter und monstrosen Bildungen **vergleiche** man die **Angaben** bei A. *Wicciaria*.

Anatomisches Verhalten. Der Kork steht in der äußeren subepidermalen **Schicht**. Die Gefäßbündel sind kollateral. Die Rinde enthält einen gemischten **Sklerenchymring**; an seiner Stelle findet sich eine Zone von (Gruppen englumiger Hartfasern. Die Gefäße zeigen einfache **Perforation**. Das Mark besteht aus verholzten oder dünnwandigen Zellen. Der Blattbau ist birchig. An trockenem Material sind

*) A. = *Acalypha*.

die Blüthe auffallend raub und sehr oft deutlich durchscheinend punktiert. In den Epidermiszellen der Blüthenerven finden sich sphärische Kristalle von oxalsaurem Kalk, die weil über die Epidermis hinausragen und nur von einer dünnen Kutikula gehalten werden; in den Epidermiszellen über dem Mesophyll treten an Stelle solcher Massen große Trüben an, die durch die ganze Blattdicke hindurchgehen. Dies bedingt, eben die Rauigkeit und Punktiertung der Blattoberfläche, Spaltöffnungen entstehen meist unterseits, seltener beiderseits; die Schließzellen werden von 2 dem Spalt parallelen Nachbarzellen begleitet.

Drüsen und spärliche kristallinische Massen kommen auch in der Achse vor. Die Deckhaare sind entweder netzartig dickwandiger, weitlumiger Zellen oder buschige Haare. Das Auftreten solcher scheint von geringem systematischem Werte* zu sein, da sie sich in den verschiedensten Verwandtschaftskreislauf finden, freilich im Allgemeinen nicht selten.

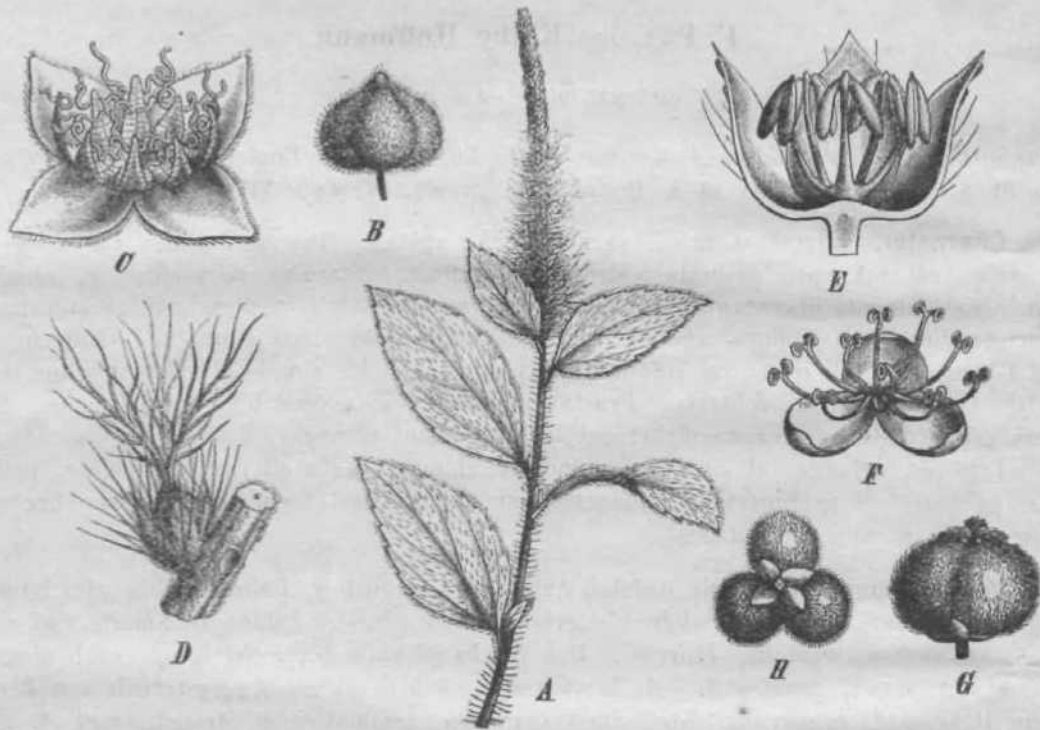


Fig. 1. A *Acatypha pleioides* Cav. Blühender Zweig. B J Blütenknospe. C Geöffnete Blüte. D p Blüte. E § Blüte von *A. amblyodonta* Mull. Arg. — F— O *Maritima spicata* Baill. var. *micrantha* (Benth.) Par et K. Hoffm. — Aus Engler u. Prantl, PDifam. III, 3. (1890) 61 wiederholt.

häufig, so bei *A. bracteata* und verwandten Arten, *A. senrituda*, *dictyoneura* und *stellipila*. Sehr verbreitet sind gestielte Drüsenhaare, besonders in der Infloreszenzregion; seltener sind silzende Schweißdrüsen von almliechcin Auesehen wie bei *Mallotus* oder *Maearanga*. Durch sie erscheint die Blattunterseite gelb punktiert bei *A. villosa*, *Urosalpinx* *cei*, *aceoptnetata*, *pubiflora* *aldabrica*, *Zollingeri* *camorensis*, *madagascariensis* und einigen Varietäten von *A. covimunis*. Sie fallen übrigens leicht ab.

Mark, Bindgewebe und Blattnerve enthalten gegliederte Gerbstoffschläuche. Große Einzelkristalle werden bei *A. amblyodonta* und *andina* beobachtet.

Weitere Angaben siehe bei P. Ritterehausen, Anatom. system. Inter. Blatt und Achse Acalyphen, Diss. München (1892) 28; Gaucuer, Reclierb. anat. Euphorbiaceae, in Ann. sc. nat. 8. ser. XV. (1902) 185.

Blütenverhältnisse. Vgl. Fig. I. Blütenstand. Die Untergattung *Linostachys* besitzt traubige oder rispenförmige, sehr tockere Blütenstände (Krg. 3), bei *Enaralia*

lypha und der nur wenig verschiedenen Gattung *Acaiyphopsis* sind die *Q* Blütenstände ährenförmig oder seltener köpfchenförmig, meist sehr dichtblütig. (Überall erscheinen die *tf* Blütenstände in Form zylindrischer oder dünner, dichtblütiger Ähren mit gewöhnlich wenig hervortretenden Brakteen. Morphologisch sind die Blütenstände von § *Euacalypha* Knäuelähren; in der Achsel der Brakteen stehen zahlreiche *cf*, bzw. *i*—2, seltener 3—5 *Q* Blüten. Die *P* Brakteen von § *Linostachys* sind klein; solche Formen finden sich nur ausnahmsweise bei § *Euacalypha*, z. B. bei *A. hispida*, *caturus*. Gewöhnlich sind sie größer, oft nach der Blütezeit blattartig auswachsend und in verschiedener Weise gezahnt bis gelappt oder zerschlitzt. *A. bipartita* trägt bis zur Grunde zweilappige Brakteen. Die Vorblätter sind klein; bei *A. caturus* usw., die kleine Brakteen tragen, nähern sich die Vorblätter der Braktee und verwachsen zuweilen am Grunde mit ihr. Sehr merkwürdig ist das Verhalten von *A. Lepinei*. Hier verschmelzen die zwei Vorblätter zu einer der Braktee gegenüberliegenden Schuppe,

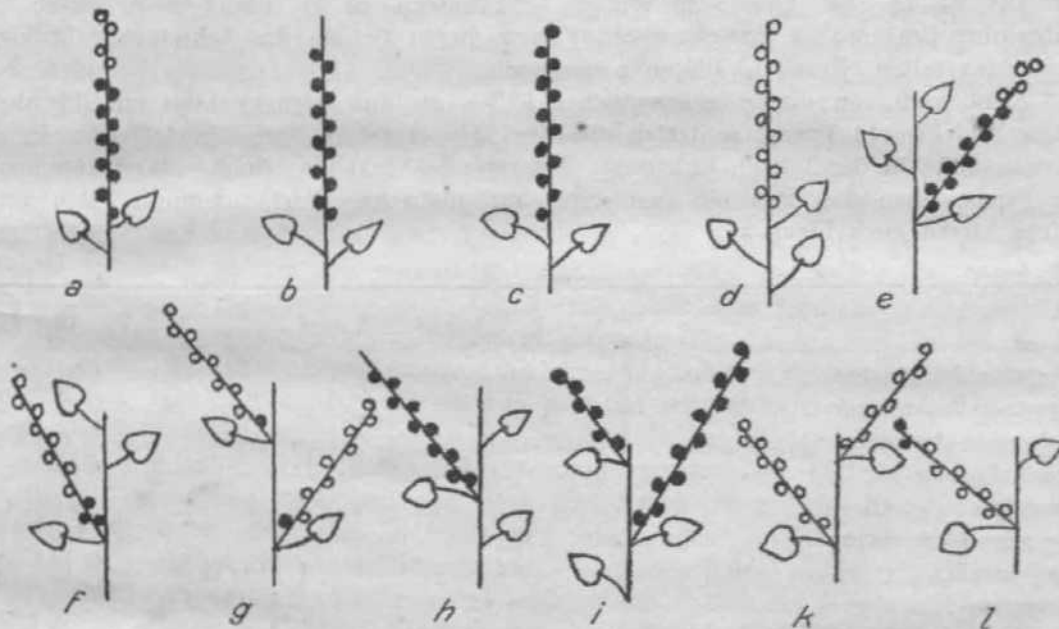


Fig. 1. Schematische Darstellung des Baues der Infloreszenzen innerhalb der Gattung *Acalypha* § *Wuctaclypta*. • = *Q* Blüten, o = *cf* Blüten. — Original.

Außerordentlich variabel ist die Verteilung der Geschlechter in den Blütenständen von § *Euacalypta*. Am einfachsten gewinnt man eine Übersicht, wenn man zwischen terminalen und axillären Infloreszenzen unterscheidet. Bei terminaler Stellung der Ähren ist die Infloreszenz:

- I. zweigeschlechtlich, ährenförmig mit zahlreichen *cf* Blüten, oben mit mehreren *Q* Blüten (Fig. 1, a, *A. Piretii*),
- t. zweigeschlechtlich; der *cf* Teil der Blütenstände ist rudimentär, in eine sterile, oft nur kurze Seta ausgezogen (Fig. 2, 6), die an der Spitze eine unvollkommen ausgebildete *Q* Blüte trägt (*Botteriana*),
- if. rein *cf* (Fig. 1, o, *A. ornata*),
- h. rein *tf* (Fig. 2, rf), wobei bisweilen am Grunde eine oder wenige *cf* Brakteen auftreten (*A. multicaulis*).

Bei seitlicher Stellung der Ähren entspricht der Bau der Infloreszenz

5. dem Typus I (Fig. 2, r, *A. ptychoides*);
6. der *Q* Teil der Infloreszenz trägt wenige Brakteen, der *tf* Teil ist gut entwickelt (Fig. 1, l, viele % *Ouyoffynae*).

7. Wie Typus (j, nber nur eine Q, Braktee entwiekell {regelmäßig hoi mnrnlicn § *Oligogynae*, sehr oft nur an Stello rein (§ *Ulutensliuide*; Kg, 2, Jj.
8. Der Bail entspricht den Typus 2 (Fig. 2, A, *A. eoleispiea*).
9. Die HI ii Ion stand R sind rein 2 (Fig* 2, »', ^- *maerostaehya*), mi tun tor armblütig, oder
10. rein (j* (bei fast alien Arlen, Fig. 2, /:),
- It. die Ahren sind unteu Q^, oben Q (Fig. 2, /, § *Ifypandrae*).

Müller Arg. liat En seinca HenrbeHungen der GaUung *Acalypha* auf die Verlicilun^ der Geficblechter das ttauptgewicht gelegt, und KS wird sich in der Tat reliweriicti (iin anderes Merkmal finlen, das den gleichen systematischen Wert besitzt; tiber die Hcslimniung wird aehr tfsch%erl fhircli die Tatsiicho, dafi die Series nirht selinrf geschieden eind, sondern Obergänge Yiefadi ituftreten und z. T, auch alavisLiscbe IVillo. BeBONDew hiiufig erscheml am ESnde d*a rcin*^ BJtHenslandes eine Q Einzelblfile; ebenfalls hiiuff* sind cine oder wiinjgo Q Brakteen in den blattachseln, selten Q Blüten obue Brakteen [*A. NUsehkeana*]. Ferner finden sich in der Acbse] einer Braklec nidit ganz sellen Q^ und Q DJuten zusaiumen.

Sieht man von diesen gelcgentlicben Fällen ab und beruchstehtigt nur die oben iinterschftdenen i i Tj'pen, so treten di^se bei den cinzcfnen Series in folgender Kmii-binalion nuf. In der Tttbello bedeulot t, das tjpsiche Verhalten, ein — das Vorkommen des Tipus, ohne daiJ ilim oin besondoirr systematischer Wert zukommt. Man vcr-gieiche literzu auch Figuv 2.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	H
<i>Polygynae-Acrogynae</i>	t	—	—	—	t	—	—	—	—	—	—
<i>Polygynae-Diehogainae</i>	—	—	t	—	—	—	—	—	—	t	—
<i>Pmitogynae-Arroffynae</i>	—	—	t	—	—	—	—	—	—	t	—
<i>Acrostacfyae</i>	—	—	t	t	—	—	—	—	—	—	—
<i>Bypandrae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t
<i>Polygynae-Pleurogynae</i>	—	—	—	—	t	—	—	—	—	—	—
<i>Qligogynae</i>	—	—	—	—	—	t	t	—	—	t	—
<i>Pantogynae~PleurQgy-nat</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	t	t	—
Gatt, <i>Acalyphopsis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t

Die ebemalige Stuminforii] von § *Vhiacdlypiui* trug wnlirsehcinlieb zweigesrhlechtliche Ahren, wie solebe bei vielen Eupltorbiacoen fiber!lanjit auftreten. Die Trennung dor Geschlcohler setztu bei *AvalypJia* in ve!schiedenei' Weise ein, ohne dad eine besliaimte Form iiliy]»j;eneUseli fixiert wurde. Damil, im Zusammeniiang sleben auch die nicht setlen zu beobachtenden Monstrositäten. Gegabelte Infloreszenzen sind nidit selten, und bei *A. eommutm* zeigten tioli in der Achael Q UrakLeen Q* Ahren, sowie verzweigte Blütenstinde, deren Zweige von einer Q Kiuzelblüte abgegrenzt. werden.

Für die ISestimiuiung sind £ Blütenstände uobedingt nolwendig. Eine Idcntilizierung nur reip ^T Individuen ist unmogHcli, wenn nicht etwa besondere Merkmale, die sich auf andere Organc beziehen, die Untersudmng uiterstulzeii.

BlüLenhuHe. Die Ululen sind immer apetai. In den kleinei, bisweilen sogar winzigeu (*f* Hluteti decken die 4 Kelchblätter yalvat, die 3—5 Q Sepafen imbrikat; auch sie erretcheu uui¹ geriuge Gröfie. Rin Diskus feblt. Aufdemwenig vorspringenden c? Wüthenodnn stehen 8 oder weniger Staubblitter. Die Fikmente sind Irci und tragen an ihrer Spitze 2 freie, hängende ibekeu, die fast iiberall wurmiörmig gekrümmt sind. Meist sind 3 Fnichtblattcr vorlianden, seltener nur § (*A. catums*, ••i»na-momifolia). Sebr bnvfig ist der Fruchtknolcn warzig oder stacblig, doch verdeckt die Behaarjng mebr odep weniger die Portafttae. *Amfyphoptis* enhrickftU fast sitzendf Narben; *bri Amlyphn* sind die Ciffc) vi-H;iiiiif«*L, bei I, *tliihtinyUma* z. B. bis % cm

lang, nur selten einfach (*A. Poirctii*), meist stark verzweigt; manchmal überlappen die Zipfel den unverzweigten Teil erheblich an Liingc.

Bestäubung. Beobachtungen liegen nicht vor. Doch kann es keinem Zweifel unterliegen, daß Windblütigkeit die Regel ist. Dafür spricht die Länge der gelblichen oder in den meisten Fällen schön purpurrot gefärbten Narben. Inonigabscheidung fehlt. Manche Arten scheinen dichogam zu sein, und eine Trennung der beiden Geschlechter ist, wie oben gezeigt wurde, vielfach durchgeführt. Das geht so weit, daß man diözische Arten kennt (*A. radians*, *Glaussenii*). Die Diözie ist indessen nicht überall vollkommen erreicht. So kann man z. B. bei *A. dioica* diözische und monözische Individuen beobachten. Bei vielen Arten läßt sich eine Verteilung der Geschlechter auf bestimmte Regionen des Sprosses erkennen. *A. emirnenensis* und *A. codonocalyx* z. B. tragen die ♀* Ähren am alten Holz, die ♀ Blütenstände in den Blattachsen. Sehr merkwürdig ist das Verhalten von *A. hypogaea*. Der Aufbau der Pflanze entspricht dem der § *Pantogynac-Acrogynae* mit ♀ terminalen und ♂ axillären Blütenständen. Aber in der Achsel der ziemlich dicht stehenden unieren Blätter entwickeln sich Polster, dicht besetzt mit kleinen Brakteen. Aus ihnen entspringen ganz kurz gestielte ♂ Blüten und je eine bis 9 cm lang gestielte ♀ Blüte, die wahrscheinlich kleistogam ist. Sie wird zu einer einjährigen einsamigen Schließfrucht, die unterirdisch reift.

Frucht und Samen. Die dreifächrige, meist unter 10 mm große, sehr oft warzige Kapsel enthält 3 Samen und springt mit 6 Klappen auf. Die Samen von *Acalypha*, durchschnittlich 1 mm lang, ei- oder kugelförmig, glatt oder häufiger grubig punktiert, mit ± entwickelter Ekarunkula enthalten in einem Endosperm den Embryo mit breiten Kotyledonen. Bei *Acalyphopsis* scheinen die Samen die äußerste Schicht der Testa fleischig auszubilden. Die Samenanlage ist anatrop hängend mit ventraler Raphe.

Geographische Verbreitung. Das Verbreitungsgebiet der Gattung erstreckt sich über die Tropen und Subtropen der Alten und Neuen Welt. Die Nordgrenze des Areals verläuft in Afrika am Südrande der Sahara, geht im Nilgebiet etwa bis zum 20.° n. Br., schließt, in südöstlicher Richtung verlaufend, den Südwesten Arabiens ein, steigt dann in nordöstlicher Richtung und begleitet den Südfuß des Himalaya. In Ostasien verläuft sie wieder in nordöstlicher Richtung und erreicht in der Mandschurei etwa den 45.° n. Br., um dann wieder nach SO. zurückzuweichen und SüdJapan einzuschließen. In Nordamerika bleibt der nördliche Teil der Halbinsel Californien außerhalb des Areals der Gattung, während die Grenzlinie, von hier aus steil nach NO. ansteigend, Arizona schneidend, etwa unter dem 50.° ihrer nördlichsten Punkt erreicht. Von hier sinkt sie in südlicher Richtung bis etwa zum 40. Breitengrade am Atlantischen Ozean. Die Südgrenze des Areals verläuft von der Südspitze Afrikas zur Nordgrenze Australiens, biegt vom Kap York steil nach Süden und schließt einen schmalen Küstenstrich im Osten des Kontinents zwischen dem 20. u. 30.° s. Br. ein, schneidet dann etwa unter dem Wendekreis des Steinbocks die südamerikanische Andenkette, biegt dann stark nach SSO. um und erreicht an der Mündung des Rio de la Plata den Atlantischen Ozean.

Die Arealsgrenzen lassen sich klimatisch nicht begründen, sie sind vielmehr orographisch bedingt. In Asien bildet das gewaltige Gebirgsmassiv des Himalaya auf eine große Strecke das Verbreitungshindernis, und in Afrika ist durch das mächtige Wüstengebiet der Sahara die Verbreitungsgrenze gegeben. Auffallenderweise ist keine Art durch das Niltal ins Mittelmeergebiet eingedrungen. Klimatisch ständen einer solchen Einwanderung keine Hindernisse entgegen. — Dort, wo keine natürliche Verbreitungsgrenze vorhanden ist, wie in Ostasien und im atlantischen Nordamerika, dringen einzelne Arten den menschlichen Kulturen folgend, recht weit nach Norden vor.

Innerhalb des Areals ist die Verbreitungsdichte sehr verschieden. Als Entwicklungsgebiete müssen angesehen werden: das Hochland von Mexiko, das bei weitem artenreichste Gebiet, die südamerikanischen Anden zwischen dem 10.° N.Br. und dem 20.°

s. Br., die südbrasilianische Provinz und das Hochland von Ost- und Südostafrika. An diese Hauptentwicklungszentren schloßen sich Ausstrahlungsgebiete, die meist auch noch eine recht beträchtliche Artenzahl aufweisen, wie Madagaskar und Westindien. Die Verbreitungsdichte im einzelnen kommt in folgender Tabelle zum Ausdruck:

Amurland	1 Art	Papuasische Provinz	8 Arten
Japan und Korea	2 Arten	Araukarienprovinz	7 »
Atlantisches Nordamerika	2 »	Hindereind.-Ostasiat. Provinz	4 »
Sudan. Parksteppenprovinz	9 »	Philippinen	43 »
Nordostafrikan. Hochland- u. Steppenprovinz	42 »	Melanesische Provinz	42 »
Westafrikan. Waldprovinz	30 »	Polynesische Provinz	5 »
Ost- u. südafrikan. Steppenprovinz	46 »	Ghin.-japan. Obergangsgebiet	5 »
Madagassisches Gebiet	32 »	Mittelamerikan. Xerophytengebiet	42 »
Malabarküste	4 »	Trop. Zentralamerika	94 »
Hindostan. Provinz	6 »	Westindische Provinz	33 »
Ceylon	6 »	Subäquatoriale andioc Provinz	63 »
Trop. Himalaya	2 »	Cisäquatoriale Savannenprovinz	15 »
Nordwestmalayische Provinz	2 »	Provinz des Amazonenstroms	8 »
Südwestmalayische Provinz	8 »	Südbrasilianische Provinz	40 »
Zentralmalayische Provinz	6 »	MilUere u. nördliche hochandine Provinz	32 »
Australmalayische Provinz	4 Art	Galapagos-Inseln	43 »

Der Artenreichtum ist am größten in Hochländern und den niederen Lagen der tropischen Gebirge. Eigentliche Urwaldgebiete werden gemieden, und in der Wüste fehlt *Acalypha* ganz. Die Gattung erfährt ihre Hauptentwicklung in den Buschsteppen an grasigen, offenen Plätzen, in Gebüsch, in Wäldern, an Waldrändern und auf Waldlichtungen [*A. diversifolia*, *ecuadorica*, *glabrata*, *iniegriifolia*, *leptopoda*, *prunifolia*, *stmoloba*]. Einzelne wachsen an Felsen (*A. angustifolia*, *A. scabrosa* auf Kalkfelsen), sowie an Flußufern (*A. angustifolia*). Die weite Verbreitung der Gattung als solcher ist nicht durch besondere Verbreitungsmittel der Pflanze zu erklären. Samen und Früchte zeigen keine Anpassungen an eine Verbreitung durch Wind, Wasser oder durch Tiere, und auch der Mensch hat für die heutige Verbreitung keine wesentliche Rolle gespielt. Nur einige Arten haben als Unkräuter oder Ruderalpflanzen unter dem Einfluß der Kultur ihre Areale zum Teil wesentlich vergrößert, z/B. *A. australis*, *boehmerioides*, *brachystachya*, *caroliniana*, *ciliata*, *indica*, *Poiretia*.

Die gegenwärtige Verbreitung der Gattung über ein großes, durch Weltmeere unterbrochenes Areal ist somit nur durch ein hohes Alter zu erklären. Ihre Entstehung und erste Entwicklung muß in eine Zeit zurückreichen, in der die einzelnen, heute getrennten Gebiete noch im Zusammenhang miteinander standen, also in die Kreide oder das früheste Tertiär. Leider läßt sich diese Behauptung nur durch einen einzigen paläontologischen Fund bestätigen. Cockerell hat aus dem Miozän von Florissant in Colorado einen Blattabdruck als *A. myridm* beschrieben, der wahrscheinlich zu *Acalypha* gehört. Es läßt sich nicht entscheiden, wo die Gattung ihren Ursprung genommen hat. Obwohl Mexiko gegenwärtig den größten Artenreichtum aufweist, ist es doch als Entstehungsgebiet kaum anzusehen. Dieses lag vielmehr auf der Südatlantik, jenem mesozoischen und frühtertiären Kontinent, der durch die Kerne des heutigen Südamerika und Afrika und eine sie verbindende Länderbrücke gebildet wurde. Der Artenreichtum nimmt von Afrika aus nach Osten zu stetig ab.

Ob die ursprüngliche Stammform der Gattung heute noch erhalten ist, wird sich schwerlich feststellen lassen, aber es gibt zweifellos phylogenetisch alte Sippen. Zu ihnen gehören die Spezies, die disjunkte, schon frühzeitig isolierte Areale bewohnen, so z. B. *A. brachystachya*, *ciliata*, *fruticosa*, *indica* und *paniculata*, die sämtlich von Afrika bis Vorderindien reichen; auch die neuweltlichen *A. alopecuroides* und *setosa*, sowie die in den Tropen der Alten Welt weit verbreiteten *A. boehmerioides*, *grandis* und *instdana* können hierher gerechnet werden. An sie reißen sich die Endemismen auf Inseln, die seit dem Tertiär isoliert sind, wenigstens diejenigen, die als einzige Art

auf der Insel wachsen. Das gilt z. B. für *A. noronhae* auf Fernando Noronha, *Zollingeri* auf Sumbawa, *Lepinei* auf Tahiti. Mit großer Wahrscheinlichkeit werden auch kontinentale Arten mit großen Arealen zu den phylogenetisch alten Typen gerechnet werden können, wie z. B. *A. cremata* und *omata* in Afrika, sowie die australischen Endemismen *A. eremorum* und *nemorum*.

Neben diesen phylogenetisch alten Typen gibt es in der Gattung auch Arten jüngeren Ursprungs, nämlich Spezies, die eine nahe Verwandtschaft mit Arten größerer Areale haben. Der sehr polymorphen *A. commmis* Südbrasilien stehen *A. brevipes*, *Hassleriana*, *senilis* und *trachelifolia* sehr nahe. Sie haben sich in erdgeschichtlich neuerer Zeit aus der alten *A. commmis* entwickelt, sind also progressive Endemismen. Besonders die Gebiete mit großem Artenreichtum und reichem Endemismus wie Mexiko, die sudamerikanischen Anden, das brasilianische Hochland und Afrika bieten zahlreiche Beispiele von progressivem Endemismus. *A. angustata*, *caperonioides*, *depressinervia*, *entumenica*, *glandulifolia*, *pedunculata* und *punctata* aus Südafrika sind so nahe miteinander verwandt, daß sie mit Sicherheit auf einen gemeinsamen Ursprung zurückgeführt werden können. Auch auf Inseln läßt sich progressiver Endemismus nachweisen, so auf Neu-Guinea, Neu-Galedonien und Madagaskar, wo sich um *A. integrifolia* und *retidata* verwandte Arten gruppieren, und für die Fidschi Inseln. Hier bildet *A. insulana* mit *anisodonta*, *denudata*, *latifolia*, *repanda* und *rivularis* einen Verwandtschaftskreis. In der neuen Welt sind einzelne westindische Inseln auffallend reich an nahe verwandten Endemismen, ebenso die Galapagos-Inseln, deren einzelne Arten allerdings zum Teil sehr schwer voneinander zu unterscheiden sind.

Nähere Angaben über die phylogenetische Entwicklung der Gattung siehe bei Nitschke in Mez, Bot. Archiv IV. (4 923) 277.

Folgende Übersicht über die spezielle Verbreitung der Arten wird beim Bestimmen vielleicht von Nutzen sein. *A. hispida* und *Wuikesianay* deren ursprüngliche Heimat zur Zeit noch nicht feststeht, sind in diese Übersicht nicht aufgenommen,

Eritrea, Abyssinien, Yemen, Somaliland, Sokotra.

§ *Linostachys: paniculate*. — § *Polygynae-Acrogynae: indica*. — % *Pantogynae-Acrogynae: ornata, villicaulis, sidaefolia*. — § *Polygynae-Pleurogynae: crenata, ciliata, brady&tach%a*. — § *Oligogynae: Volkensii, psilostachya*. — *Pantogynae-Acrogynae: fruticosa*.

Sudan, Niamniamland, Bongoland.

§ *Linoataehys: panictUcUa*. — § *Pantogynae-Acrogynae: Grantii, ornata, senensis, villicatdis*. — § *Polygynae-Pleurogynae: boefimerioides, crenata, ciliata*. — § *Oligogynae: Hochstetteriana*. — *Pantogynae-Pleurogynae: fruticosa*.

Tropisches Westafrika.

(4 SB Senegambien bis Kamerun, 2 s & d wärte bis Angola.)

% *Lino81achy8: panictdata* 4, 2. * § *Polygynae-Acrogynae: angustissima* 2, *indica* 2, *segeialis* 4, 2. — § *Pantogynae-Acrogynae: awnobonae* 4, *nigritiana* 4, *ornata* 4, a, *Welwitschiana* 3, *Manniana* 4, *kuillensi** 2, *angolensis* 2, *polymorpha* 2, *eriophylla* 2, *ambigua* 2, *Homblei* 2, *btnguelensis* 2, *Qfwningiana* 2, *senegakmis* \, *senensis* 4, 2. — § *Hypandrae: acrogyna* 2, *dumetorum* 2, *fuscens* 2. — % *Polygynae-Pleurogynae: crenata* 4, *ciliata* 4, 2, *Cap Verden, brachystachya* 4, 2. — § *Oligogynae: neptunica* a, *Devvrei* 2, *psilostachya* 2, *ceraceopunctata* 4.

Tropisches Ostafrika, südwärts bis zum Sambesi, einschl. Nyassaland.

% *Lino8tachys: panictdaia, echinus*. — % *Polygynae-Acrogynae: shirensis, indica*. -- % *Pantogynae-Acrogynae: Grantii, ornata, paucifolia, nyasica, Stuhlmannii, Ooetxei, senensis, villicatdis, chirindica*. — § *Hypandrae: Engleri, sigensis, Boiviniana, acrogyna*. — % *Polygynae-Pleurogynae: boehmerioides, crenata, ciliata, Bussti, bracliy-stachya*. — § *Oligogynae: neptunica, subsessilis, Volkensii, Holtxii, kilimandschiarfoa, psilostachya, bipartOa*. — % *Pantogynae-Pleurogynae: fruticosa*.

Sadafrika.

§ *Linostachys: paniculate*, — § *Polygynae-Acrogynae: indica, segetalis*. — § *Pan-
iogyneae-Acrogynae: AUenii, ornata, EcMonii, Zeyheri, punctata, WUmsii, caperonioides,
peduncularis, angustata, depressinervia, glandulifolia, entumenica, senensis. petiolaris, chir-
indica*. — § *Hypandrae: Sonderiana*. — § *Polygynae-Pleurogynae: boehmerioides,
cUiata*. — § *Oligogynae: capensis, glabrata, pubiflora*. — § *Pantogynae-Pleurogynae:
fnUicosa*.

Madagassisches Gebiet.

(4 = Madagaskar, S = Nossibè, 3 = Comoren, 4 = Aldabra, 5 = Reunion, 6 = Mauritius,
7 = Seychellen)

§ *Androcephala: diminuta* 1. — § *Polygynae-Acrogynae: sqitarrosa* 4, *Spachiana* 4,
indica 2, 3, 5, 6, 7. — § *Hypandrae: fnadreporca* 4, *emirnenensis* 4, *codonocalyx* 3. —
% *Polygynae-Pleurogynae: salviifolia* 4. — % *Oligogynae: reticulaia* 4, 8, 3, 5, 6, *in-
tegrifolia* 4, 5, C, *marginata* 5, 6, *Humhlotiami* 4?, *leptomyura* 4, *Leonii* 4, *rottleroides* 2,
Bichardiana 4, 3, *vulneraria* I, *pubiflora* 4, *aldabrica* 4, *spidflora* 4. — % *Pantogynae-
Pleurogynae: Rililebrandtii* 4, *pubiflora* 2, *comorensis* 3, *madagascariensis* I, *chibomboia* 8,
fasciculate 5, *£<m>ñ* 4, *IjyalliU*, *Bakeriana* 4, *hologyna* I. — *Incertae sedis: meiodonta* i.

Malabarkiiste.

% *Linostachys: paniculata*. — § *Polygynae-Acrogynae: indica*. — % *Panto-
gynae-Acrogynae: alnifolia*. — § *Polygynae-Pleurogynae: boehmerioides, malabarica,
ctiata, brachystachya*. — § *Oligogynae: Dalxellii*. — § *Pantogynae-Pleurogynae: fru-
ticosa*.

Hindostanische Provinz und Gangesebene.

% *Polygynae-Acrogynae: indica*. — § *Pantogynae-Acrogynae: alnifolia*. —
% *Polygynae-Pleurogynae: boehmerioides, malabarica, cUiata*.

Tropischer Himalaya.

% *Polygynae-Pleurogynae: cUiata, brachystachya*.

Ceylon.

§ *Linostachys: paniculata*. — § *Polygynae-Acrogynae: indica*. — § *Polygynae-
Pleurogynae: boehmerioides, cUiata, brachystachya*. — % *Pantogynae-Pleurogynae:
fustiana*.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz.

(Ostl. Burma, toll. Siam, Cochinchina, Südchina bis Hongkong.)

% *Polygynae-Acrogynae: india, australis*. — % *Polygynae-Pleurogynae: boeh-
merioides*. — § *Oligogynae: sphenophyUa*.

Hupeh, Szetschwan, Yunnan.

§ *Polygynae-Acrogynae: australis*. — % *Polygynae-Pleurogynae: brachystachya*.
i *Oligogynae: Mairei, aemophylla, Schneideriana*.

Amurland, Mandschurei, nordöstliches China, Korea.

% *Polygynae-Acrogynae: australis*.

Japan, einschl. Liu kiu.

§ *Polygynae-Acrogynae: indica, australis*.

Philippinen, Formosa.

(4 = Philippinen, 2 = Formosa.)

§ *Polygynae-Acrogynae: indica* 1, 2, *australis* 1, 2. — § *Polygynae-Pleuro-
gynae: boehmerioides* 1. — § *Pantogynae-Pleurogynae: cardiophylla* 1, *grandis* 1, *for-
mosana* 2, *grandibractata* 1, *akoensis* 2, *stipulacea* 1, *luxonica* 1, *Warburgii* 1, *pilosa* 1?,
Meyeri 4.

Nordwestmalayische Provinz.

§ *Polygynae-Pleurogynae: boehmerioides*. — § *Oligogynae: Lacei*.

Sudwestindische Provinz.

(4 = wesll. Siam, 3 = Malakka, 3 = Sumatra, 4 » Java, 5 = Borneo.)

§ *Linostachys*: *paniculata* 4. — § *Polygynae-Aerogynae*: *indica* f, 2, 4. — % *Polygynae-Pleurogynae*: *boehmerioides* 2, 4, *brachystachya* 4. — § *Oligogynae*: *Kerrii* 4, *sphenophylla* 2. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *caturus* 3, 4, 5.

Celebes (4), Molukken (2), Sumbava (3), Timor (4).

§ *Polygynae-Aerogynae*: *indica* 4, 4. — § *Oligogynae*: *Zollingeri* B. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *caturus* 4, 2, *centromalayca* 4, *grandis* 2, *stipulaeae* 2?, *capillipes* 4. *Acalypha celebica* 4.

Garolinen (4) Truk- (2) und Palau-Inseln (3).

% *Pantogynae-Pleurogynae*: *grandis* 3, *trukensis* 2, 4?

Nei-Guinea (4), Bismarckarchipel (1) Salomonsinseln (5)

§ *Polygynae-Pleurogynae*: *boehmerioides* 4, 2, 3. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *longispica* 4, 3, *einnamomifolia* 4, *grandis* 4, 2, 3, *novoguineensis* 4, *insidana* 4, *w-matorhachis* 4, *stenophylla* 1.

Ostaustralien.

§ *Oligogynae*: *eremorum*, *nemorum*. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *capillipes*.

Neu-Caledonien (4), Loyalty-Inseln (2).

§ *Pantogynae-Pleurogynae*: *grandis**, *Schlechteri* 4, *Pancheriana* 4, *neocaledonia* 4.

Neue Hebriden.

% *Pantogynae-Pleurogynae*: *grandis*, *Forsteriana*.

Fidschi Inseln.

§ *Polygynae-Pleurogynae*: *boehmerioides*. — § *Oligogynae*: *larvifolia*. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *grandis*, *insulana*, *latifolia*, *anisodonta*, *repanda*, *denudata*, *rivularis*.

Samoa- und Wallis-Inseln.

§ *Polygynae-Pleurogynae*: *boehmerioides*. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *grandis*, *insulana*.

Tahiti.

% *Pantogynae-Pleurogynae*: *Upinci*.

Indien (4) und Konii (2).

§ *Oligogynae*: *brevibraeteata* 4, *Jardina* 2, *tenuiramea* 4.

Atlantisches Nordamerika.

% *Pantogynae-Aerogynae*: *caroliniana*. — % *Polygynae-Pleurogynae*: *virginica*.

Arizona, Texas, Neu-Mexiko.

§ *Polygynae-Aerogynae*: *Lindheimeri*. — % *Pantogynae-Aerogynae*: *caroliniana*, *neomexicana*. — % *Aerostachya*: *liederacea*, *radians*. — % *Polygynae-Pleurogynae*: *virginica**

Florida.

% *Polygynae-Aerogynae*: *chamaedryfolia*. — § *Pantogynae-Aerogynae*: *caroliniana*. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *virginica*.

Kalifornien (4), Sonora (2).

§ *Pantogynae-Aerogynae*: *aliena* 4, *Pringlei* 2. — % *Oligogynae*: *umbrosa* 4, *Stokesii* 4. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *californica* 4, 2, *eomoduana* 4

Mexiko.

(4 = Chihuahua, i = Coahuila. 3 = Nuevo Leon, 4 = San Luis Potosi, 5 = Durango, 6 = Tepic, 7 = Jalisco, 8 = Hidalgo, 9 = Veracruz, 10 = Puebla, 44 = Morelos, 42 = Mexico, 43 = Michoacan, U = Colima, 45 = Guerrero, 46 = Oaxaca, 47 = Chiapas.

§ *Linostachys*: *Seleriana* 9, *longipes* 4, *Schlechtendaliana* 9, *coryloides* 45. — § *Polygynae-Acrogynae*: *alopecuroides* 45, *Botteriana* 9, *subviseida* 4, 7, 8, 40, 44, 46, *Jarwinskii*, *obscura* 4, *pJdeoides* 4, 5, 7, 8, 9, 40, 42, 46, *coleispica*, *rubroserrata* 40, 42, *Poiretii* 4, 44, *Caedliae* 4, *rhombofolia* 9, *Purpusii* 46, *zncfca* 42, 46. — § *Pan ^ ^ na 6 - ^ 0 ro-gynae*: *polystachya* 7, 45, *«&wa* 9, *persimilis* 5, *neomexicana* 4, 4, *ocymoides* 43, *oUgodonta*, *(laveseens* 4, *lignosa* 4 6, *cncfo* 45, *haploclada* 9, 46, *laxiflora* 9, *Liebmanniana*, *pseudovagans* 4, *Fournieri* 4, 8, *trUoba*, *papiUosa*, *confertiflora* 46, *oreopola* 45, *nicaraguensis* 44, *conspicua* 9, *Schiedeana* 9, *wotfw* 9, 40, *risea* 7, *Lindeniana*, *Frederici* 9, *parvifolia*, *Lagascana?*, *vagans* 4, 9, 41, *adenostachya*, *Katharinae* 46, *hypogaea* 7. — § *Acrostachyae*: *longistipularis* 46, *pseudalopecuroides* 40, 45, *purpurascens* 4, 42, *longispicata* 4, *veroiicoides* 4, *sessilifolia* 7, *monostachya*, *anemioides* 4, 8, *hederaeaei*, 3, 40, *radians*. — % *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensis* 4, 9, *cinerea*. — § *Oligogynae*: *diversifolia* 9, *Schlumbergeri*, *brachyclada?* — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya* 43, 45, 47, *macrostachyoides* 9, *oligantha* 9, *spOMfa* 44, *glandulosa*, *Palmeri* 43, 44, 45, *melochiaefolia* 9, *Langiana* 46, *leptoclada* 6, *df-0kea* 3, 4, *depauperate* 46, *miUtispicata* 7, *brevicaulis* 8, *p&ua?*, *brachyloba* 16, *acapidcensis* 45, *tricholoba*, *capiteUata*, *microcephala* 46, *unibracteata* 9, *leptopoda* 9.

Incertae sedis: *sabultcola* 46.

Yucatan (4), Guatemala (2), Honduras (3), San Salvador (4), Nicaragua (5),
Costarica (6), Panama (7).

• § *Linostachys*: *Seleriana* 4, *flagellata* 4, *costaricensis* 6, *vittwt* 6, 7, *Mulleriana* 6, *R'««eri* 6. — § *Polygynae-Acrogynae*: *pMeoides* 2, *guatemalensis* 2, *Potretii* 2, *thrtica* 2, 6, *alopecuroides* 7, *aristata* 7. — § *Pantogynae-Acrogynae*: *setosa* 4, 2, *polystachya* 2, *per-5*mt/&* 2, *septemloba* 2, *radinostachya* 6, *formula* 4, *Ferdinandi* 2, 3, 6, *nicaraguensis* 5, *tra-2amD* 6. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensis* 2, 3, 6, 7. — § *Oligogynae*: *diversifolia* 2, 3, 6, 7. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *simplicissima* 4, *Oaumeri* 4, *macrostachya* 2, 3, 6, 7, *tenuicauda* 2, *euphrasiostachys* 2, *tricholoba* 2, *obtusifolia* 6, *pl&wa?* 7, *leptopoda* 2, 6, 7.

Westindien.

(4 as Bahama, 2 = Cuba, 3 = Jamaica, 4 = Haiti, 5 = Portorico, 6 = Kl. Antillen.)

§ *Linostachys*: *viUosa* 6, *leptorhachis* 2. — § *Polygynae-Acrogynae*: *alopecuroides* 4, 2, 4, *Poftv/ti* 6, *chamaedryfolia* 2, 3, 4, 5, 6, *hispaniolae* 4, *pendula* 2, *ltea* 2, *irfecAo-maefolia* 2, 4. — § *Pantogynae-Acrogynae*: *setosa* 4, 2, 4, 5, 6, *persimilis* 2, 3, 4, 5, *havanensis* 2, *membranacea* 2, *laxiflora* 2, *wawa* 2, *angustifolia* 4, *aruaia* 4, *tomentosa* 4, *portoricensis* 5, 7. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensis* 6. — § *Oligogynae*: *cuspidata* 2, 3, 4, 6, *bisetosa* 5, *scabrosa* 3, *Berteroana* 5, *pygmaea* 2. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *Alexandria*, *hernandifolia* 3, *elliptica* 3, *jamaicensis* 3, *laevigata* 3, *prthiofa* 3, *t*r-flafa* 3, *distans* 2.

Trinidad.

§ *Pantogynae-Pleurogynae*: *Orisebachiana*.

Guayana.

§ *Polygynae-Acrogynae*: *PoireHi*. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostacJiya*, *scandens*.

Venezuela.

§ *Linostachys*: *villosa*, *subviUosa*, *Mulleriana*. — § *Polygynae-Acrogynae*: *alopecuroides*. — § *Pantogynae-Acrogynae*: *Schiedeana*. — § *Oligogynae*: *samydifolia*, *diversifolia*, *tenuifolia*, *cuspidata*. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya*, *heterodonta*, *cuneata*.

Columbian.

§ *Linostachys*: *viUosa*, *Karsteniana*, *subandina*, *platyphyUa?* — % *Polygynae-Acrogynae*: *alopecuroides*, *aristata*. — § *Pantogynae-Acrogynae*: *membranacea*, *Schiedeana*, *padifolia*, *coriifolia*, *carthagenensis*. — % *Acrostachyae*: *erythrostachya*. — % *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensis*. — § *Oligogynae*: *samydifolia*, *diversifolia*, *cuspidata*, *Santae*

Martae. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya*, *Jieterodonta*, *callosa*, *caueana*, *cuneata*.

Ecuador (4), Peru (2).

§ *Linoatichya*: *villoaa* 4, 2, *acUicifolia* 4, *platyphylla* 4, *sitbandina* 2. — § *Polygynae-Aerogynae*: *contermina* 2, *Forbesii* 2. — § *Pantogynae-Aerogynae*: *polystachya* 2?; *aubcastrata* 4, *aetooa* 4, *infeata* 4, 2, *atellipUa* 4, *atenoloba* 2, *padifolia* 2, *benenaia* 2, *tréfo 2, *mapirmsia* 2, *macrophylla* 2, *W/ato* 2, *tunguraguae* 4, *Ruixiana* 4, 2, *aftttina* 4, *ecuadorica* 4, *peruviana* 2. — § *Acroatachya*: *macrodongta* 2. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensia* 4, *. — § *Oligogynae*: *diveraifolia* 4, 2, *aronioidea* 2, *buddleifolia* 2, *ArgomüUeri* 2, *cuspidata* 2, *tmuiepa* 4, re^aca 2, *divaricata* 2, *brachyclada* 2? — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya* 4, 2, *heterodonta* 4, *dictyoneura* 4, 2, *Eggersii* 4, *cuneata* 2.

Bolivien (4), Nordwest-Argentinien (2).

§ *Linostachys*: *vtUosa* 4. — § *Polygynae-Aerogynae*: *Poiretii* 2, *paupercula* 4. — § *Polygynae-Dichogamae*: *communis* 4, 2, — § *Pantogynae-Aerogynae*: *bolivienais* 4, 2, *JIVterö* 2, *hibiacifolia* 4, *atenoloba* 4, *faetfta* 4, *padifolia* 4, *eugeniifolia* 4, *benenaia* 4, *mapirensis* 4, *macrophylla* 4, *grandispicata* 4, *Lechleri* 4, *controveraa* 4, *Buchtieni* 4, *cuprea* 1, *Brittoni* 4. — § *Acroatachya*: *Herzogiana* 4. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensia*. — § *Oligogynae*: *diveraifolia* 4, *lycioides* 4, 2, *alchomcoidea* 4, *Mandoni* 4, *flabellifera* 4, 2, *j»fcafo* 4, *soratensis* 4. — § *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya* 4, *WHiamsii* 4, *inaequalis* 4.

Alto Amaxonas.

§ *Linoatichya*: *villoaa*. — § *Pantogynae-Aerogynae*: *atrica*, *mapiremis*. — § *Polygynae-Pleurogynae*: *arvensis*. — § *Oligogynae*: *samydifolia*, *diversifolia*. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *scandens*, *juruana*, *acum*nafa*>

Brasilien, Paraguay, Ost-Argentinien.

(4 s Para, 2 as Geara, 3 = Malto Grosso, 4 = Goyaz, 5 = Bahia, 6 = Minas Geraes, 7 = Rio de Janeiro, 8 = S. Paulo, » = Parana, 40 = Paraguay, 44 = S. Catharina, 42 = Rio Grande do Sul, 43 = Uruguay, 44 = Ost-Argentinien.)

§ *Linoatichya*: *villoaa* 3, 4, 5, 6, 40, *subviUosa* 2, 3, 4. — § *Polygynae-Aerogynae*: *Poiretii* 4, 3, 5, 7, 44, 42. — % *Polygynae-Dichogamae*: *communis* 8, 4, 6, 8, 9, 40, 42, 43, 44, *brevipes* 3, 4, 6, 40, «è»t2w 43, *tracheliifolia* 44, *Haaaleriana* 40. — § *Pantogynae-Aerogynae*: *urostachya*. — § *Acroatachya*: *gracilis* 4, 6, 7, 8, 9, 40, 44, 42, 48, 44, *rff-gynostachya* 8, *chorisandra* 6, *Clauaaenii* 4, 6, 8, *mulHeaulis* 2, 6, 7, 40, 42, *ik,prurien8* 5, G, *Nitachkeana* 40, *dimorpha* 6, 7. — § *Oligogynae*: *samydifolia* 3, *diveraifolia* 3, 4, 6, *jn-unf-lb/ta* 5, 7, *seminuda* 7, *oiñwa*, *Pohlana* 7, *Martiana* fi, *aspericocca* 7, *Riedeliana*, *arciana* 5, *brasiliensia* 2, 4, 5, 6, 7, 8, 44, 44, *occedens* 7, *logoensia* 6, *oxyodonta* 6, *amblyodontak*, 6, 7, 40, 44, *flabeUifera* 40, *WeddeUiana* 5, 7, *noronhae* (Fernando Noronha), *PeckoUii* 7, *radicana* 7, *tnoctdairU* 7, *ampliata* 7. — % *Pantogynae-Pleurogynae*: *macrostachya* 6, 8.

Galapagos.

% *Polygynae-Aerogynae*: *sericea*, *atrobUifera*, *spicata*, *reniformis*. — § *Oligogynae*: *Baurii*, *flaedita*, *velutina*, *eordifolia*, *chathamensis*, *diffusa*, *albemarlensis*, *parvula*, *Adamsii*.

Vernunftschafftliche Beziehungen zeigt die ziemlich isoliert stehende Gattung *Acalypha* zu den JfercwimKnoe.

Nutzen gewähren die *Acalyphinae* nur in recht bescheidenen Grenzen. In der Volksmedizin finden Verwendung, ohne dafi flie in den europaischen Arzneischatz aufgenommen wurden, *A angustifolia*, *fruticosa*, *hispida*, *indica*, *insvlana*, *Peckoltii*, *prwiens*, *virginica* und *vulneraria*. *A. brasiliensis* wird als Rattengift angewendet; technisch gebraucht werden il. *bipartita* und if. *fruticosa*. Das Kraut von *A. s. s. s.* /a/w wird in Kamerun als Gemüse genossen, und *brachystachya* wird dem Palmwe in zugesetzt.

In botanischen Gärten waren früher mehrere Arten in Kultur, doch hat sich die Zahl dieser neuerdings vermindert. Hier und da finden sich il. *alopécuroides*, *australis*, *brachystachya*, *cuspidate*, *grandis*, *indica*, *integrifolia*, *phhoid***, *Itiedeliana*,

stipulacea, *tenuifolia* und *virginica*. *A. maerostachyoides* wurde zuerst aus dem botanischen Garten Darmstadt beschrieben und erst später wildwachsend in Mexiko nachgewiesen. Als ornamentale Zierpflanzen, die auch zu Dekorationszwecken Verwendung finden, kommen *A. hispida* und *WiUcesiana* mit ihren Rassen und Bastarden in Betracht, nicht nur in europäischen Gärten, sondern auch fast allerorts in den Tropen.

Conspectus genemin.

- A. Styli filiformes, saepius ± lacinulati. 4. *Acalypha* L.
 B. Styli perbreves, integri. 2. *Acalyphiopsis* Pax et K. Hoffm.

i. *Acalypha* L.

Acalypha L. [Coroll. gen. (4737) 49] Spec. pi. (4763) 4003; Juss. Gen. (4789) 390; Gfirt. De Fruct. If. (4794) 145, t. 407; A. Juss. Euphorb. Tent. (1824) 46, t. 44; Endl. Gen. (1840) 44 14; Baill. Etud. gén. Euphorb. (1858) 440, t. 20, f. 13—19, Hist. pi. V. (4874) 412; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 4, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 799, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 339, t. 51; Benth. in Benth. et F. Müll. Fl. austr. VI. (4879) 432; Franch. et Savat. Enum. pi. Japon. I. (4875) 424; Benth. et Hook. f. Gen. III. (4880) 34 4; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4887) 44 4; Pax in Engl. Pflzfam. III. 5. (4890) 60, In Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (4895) 237; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. (4894) 436; Small, Fl. Southeast. U. St. (4903) 700; Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 404; Palacky, Gatal. pi. Madag. II. (4907) 24; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. (4942) 880, 1056, In Kew Bull. (4943) 42; Nitschke in Engler, Pflzwelt. Afr. HL. 2. (4921) 93. — *Ricmocarpus* [Burin. Thes. zeyl. (4737) 203]; O. Etze. Rev. II. (4894) 615. — *Oupameni* Adans. Fam. II. (4763) 356. — *Caturus* L. ex Schreb. Gen. II. (4791) 356; A. Juss. Euphorb. Tent. (1824) 45, t. 14. — *Galurus* Spreng. Anleit. 2. ed. II. (1847) 364, Syst. veg. I. (4825) 362. — *Usteria* Dennst. Schlüss. Hort. Malabar. (4848) 34. — *Lepidoturus* Bojer, Hort. maur. (4837) 285. — *Odonteilema* Turcz. in Bull. Soc. natur. Moscou XXI. 4. (4848) 587; Baill. Etud. gén. Euphorb. (4858) 500. — *Gupammis* Raf. Sylv. Tellur. (4838) 67. — *Calyptrospatha* Klotzsch ex Baill. Etud. gén. (4858) 440, in Peters, Reise Mossam. (4862—64) 96, t. 48.

Flores monoid, rarius dioici, apetalii. Discus nullus. Calyx Q? in alabastro globosus, clausus, per anthesin valvatis 4-partitus. Stamina saepius 8, interdum pauciora, receptaculo parvum elevato affixa; filamenta libera; antherae loculi distincti, divaricati vel penduli, oblongi vel lineares et in flore aperto flexuoso-vermiformes. Ovarii rudimentum nullum. Sepala g 3—5, ima basi connata, rarius altius connata, imbricula, parva. Ovarium 3-, rarius 2-loculare, saepius =b muricatum; styli liberi vel breviter connati, rarius indivisi, saepissime lacinulati. Ovula in loculis solitaria. Capsula saepius parva, tridyma, in coccos bivalves dissiliens. Semina subglobosa, parva, obsolete vel distincte carunculata; testa crustacea; albumen carnosum; cotyledones latae, planae. — Frutices vel rarius arbores vel herbae perennes vel annuae, habitu vario, saepe *Urticae* species simulantes. Folia alterna, petiolata, bistipulata, saepius ovata, ± dentata, basi 3—5-nervia vel penninervia, saepe scabrida vel hyalino-puncticulata. Flores Q? parvi vel minuti, sub bracteis parvis glomerati, breviter pedicellati, flores Q intra bracteam demum saepe accrescentem et foliaceam 4—3, rarius ad 5 sessiles vel in axilla bractee parvae pedicellati. Inflorescentiae uni- vel bisexuales. Inflorescentiae *tf* fere semper amentiformes vel tenues, Q paniculiformes vel racemosae vel saepius spicatae. Spicae androgynae saepius basi Q, superne £?, rarissime superne Q; bractee Q in spicis androgynis numerosae et turn flores *tf* saepe pauci, vel inflorescentiae androgynae maxima parte cf, basi bractee Q paucas gerentes. Inflorescentiae androgynae et Q axillares vel terminales, cf fere semper axillares.

Species fere 400, in regionibus tropicis et calidioribus late distributae, inter se saepe simillimae et caute examinandae.

* ἀκάλυφης a non tectus. Cfr. Bee km ami, Lex. hot. (ISO I) 3.

Clavis subgenerum et serierum.

- A. Flores *Q* pedicellati; bracteae *Q* minutae.
- a. Inflorescentiae (f spiciformes) Subgen. I. Linostachys (Klotzsch) Mull. Arg.
- b. Inflorescentiae *tf* capituliformes Subgen. II. Androcephala Pax et Hoffm.
- 1). Flores *Q* sessiles, bracteae *Q* saepius majusculae Subgen. III. Euacalypha Hull. Arg.
- a. Inflorescentiae androgynae, pars *tf* interdum abortiva, terminales simulque axillares (cfr. *A. vagantem*, *macropkyllam*, *Claussenii*, *VoUcmsii*). . . . Ser. HL A. Polygynae-Acrogynae Mull. Arg.
- b. Inflorescentiae terminales *Q*, interdum androgynae, axillares *tf* Ser. III B. Polygynae-Diehogamae Pax et Hoffm.
- c. Inflorescentiae terminales *Q*, axillares *tf* (cfr. *A. communem*, *macrostachyoidem*). . . . Ser. III C. Pantogynae-Aorogynae Mull. Arg.
- d. Inflorescentiae terminales c?. . . . Ser. m. D. Acrostachyae Hull. Arg.
- e. Inflorescentiae omnes axillares. (cfr. *A. eriophyllum*, *ambiguam*).
- a. Inflorescentiae bisexuales.
- I. Inflorescentiae superne § Ser. UK E. Hypandrao Mull. Arg.
- II. Inflorescentiae superne cf.
1. Inflorescentiae bisexuales, basi bracteas *Q* numerosas gerentes (cfr. § *Bepandas*). . . . Ser. HL F. Polygynae-Pleurogynae Mull. Arg.
2. Inflorescentiae basi bracteas *Q* paucas gerentes (cfr. § *Betodinas*, *A. orenatam*, *virginicam*, *brachystachyam*). . . . Ser. III (i. Oligogynae Mull. Arg.
- ft.* Inflorescentiae unisexuales (cfr. *A. reflexum*, *eremwum*). . . . Ser. III II. Pantogynae-Pleurogynae Mull. Arg.
- Subgen. I. Linostachys (Klotzsch) Mull. Arg.

Linostachys Klotzsch apud Schlechtend. in *Lionaca* XIX. (1847) S35. — *Gymnalypha* Griseb. in *Bonplandia* VI. (4 858) 2. — *Acalypha* Sect. *Linostachys* Hull. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 6, in DC. *Prodr.* XV. 2. (1866) 800, in *Fl. Bras.* XI. 2. (1874) 339; Pax in Engler u. Prantl, *Pflzfam.* HL 5. (4 890) 61. — *Acalypha Qymnacalypha* Dalla Torre et Harms, *Gen. Siphonogam.* (1900—4907) 276.

Inflorescentiae *Q* axillares vel terminales, paniculatae vel spicato-racemosae, vel depauperatae, I—5-florae; bracteae *Q* parvae, a pulvinulo florifero liberae, non accrescentes. Flores *Q* pedicellati. Sepala *Q* 5, rarius 4.

Clavis sectionum et specierum.

- A. Paniculae *Q* terminales, multiflorae, simulque interdum axillares. . . . Sect. 1. i. Terminales Pax et K. Hoffm.
- a. Folia palmalinervia. . . . I. *A. paniculata*.
- b. Folia penninervia. . . . 2.-4. *costaricensis*.
- tt. Inflorescentiae *Q* omnes axillares, multiflorae Sect. I. 2. Axillares Pax et K. Hoffm.
- a. Folia palmalinervia.
- a. Folia glanduloso-punctata.
- I. Folia *C*^ ovijila vel trian^ulari-ovata, incin-branacea. . . . 3. *A. villosa*.

- II. Folia lanceolato-ovata, rigide meinbranacea . . . i. *A. subvillosa*.
- li. Folia eglandulosa.
- I. Folia evoluta subglabra vel glabra.
1. Folia late ovata f>. *A. Miilleriana*.
2. Folia oblongo- vel lanceolato-ovata.
- * Folia dentata vel serrata.
- f Folia ad 20 cm longa 6. *A. Pittieri*.
- ff Folia ad 6 cm longa T. *A. Seleriana*.
- ** Folia subinciso-serrata 8. *A. leptorhachis*.
- II. Folia tomentosa et dense papillosa 9. *A. Karstmiana*,
- b. Folia penninervia.
- a. Petiolus 2—4, rarius ad 5 mm longus 10. *A. salicifolia*.
- /? Petiolus longior.
- I. Costae secundariae utrinque 5—6.
1. Ovarium tuberculatum. Mexicana ||. *A. longipes*.
2. Ovarium ebinatum. Africana 12. *A. echinus*.
- II. Costae secundariae utrinque 8—1 i.
1. Styli 30—40-lacinulati 43. *A. platyphylla*.
2. Lacinulae stylium pauciores.
- * Petiolus 2—6 cm longus. Paniculae Q
- folia aequantes 14. *A. subandina*.
- ** Petiolus 1—2 cm longus. Paniculae Q
- foliis breviores 15. *A. Sohlechtendaliana*.
- G. Inflorescentiae axillares, depauperatae, 1—2-florae . Sect. I. 3. Coryloideae Pax
et K. Hoffm.
- a. Flores foliis coetanei 16. *A. flageUata*.
- b. Flores foliis praecocios 47. *A. coryhides*.

Sect. I. 1. Terminates Pax et K. Hoffm. n. sect.

Inflorescentiae Q terminates, intordum siniul axillares, multiflorae.

1. *A. paniculata* Miq. Fl. Ind. Batav. I. 2. (1859) 406; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 8; in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 802 (ind. f. *depauperata*); Hook.f. Fl. Brit. Ind. V. (1887) 415; Pax in Engler, Pflzw. Ostaf. G. (1895) 239; Iliern, Gat. Welw. Afr. pi. 1. (1900) 976; Th. et II. Durand, Syll. Fl. Gongol. (1910) 493; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 1. (1912) 886; Mildbraed, Ergebn. Deutschl. C. Afr. Exped. (1912) i57; Koorders. Exkursionsil. Java II. (194 2) 197. — *A. racemosa* Heyne o\ Wall. Gat. (1828) n. 1784; Baill. Etud. gèn. Euphorb. (1858) 443. — *A. Wallichiana* Thwait. Enum. pi. Zeyl. (1861) 271. — *A. fdiformis* Heyne in Sched. ex Hook.f. 1. c. — *Usteria racemosa* Dennst. Schlüss. Hort. Halab. (1818) 31. — *Bicmocarpus villosus* var. *racemosus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 616. — Herba perennis, 1—3 m alta; caules crassiusculi, pilis longioribus et simul brevioribus hirsuli et tomentelli. Petiolus 5—16 cm longus, gracilis, puberulus, glabrescens; limbus 6 — 16 cm longus, 3y₂—[^]0 cm latus, ovatus vel triangulari-ovatus, acuminatus, basi rotundatus vel truncatus, ima basi cordatus vel subcordatus, grosse crenato-serratus, meinbranaceus, evolutus in costis parce hirsutus vel glaber, palmalinervius; stipulae subulatae. Flores monoici. Spicae Q* axillares, solitai*iae, gi'aciles, 7—14 cm longae, breviter pedunculatae, demuin laxiilorae, pubescentes. Flores Q in paniculas terminales amplas, 10—36 cm longas, crispule puberulas dispositi; rami inflorescentiae simplices, graciles, basi ilores (J^I paucos proferentes, ceterum Q; hinc inde inflorescentiae Q axillares et turn ± racemiformes; bractee Q parvae, ovatae, 3-florae, flore unico tantum evoluti; (lores breviter pedicellati, pedicellis bracteam demuin supe-rantibus. Sepala Q 5, ovato-lanceolata, acuta, parce pilosa et breviter stipitato-glandulosa, demum reflexa; ovarium verrucosum et stipitato-glandulosum; styli die. 1—1Y₂ min longi, fere ad basin 4—6-partiti, latiniis filiformibus. Capsula 2 mm bene aequans, verrucosa el glandulosa. Semina 1 mm longa, ovoidea, laevia. — Fig. 3.

Im tropischen Afrika weit verbreitet, von der Goldküste durch Niamniam-
 Und bis Eritrea und das Innere des Kongobeebens, südlich bis Angola; in Ostafrika
 (besonders häufig und südwärts bis Rhodesia reichend). Ein zweites Areal an der Ma-

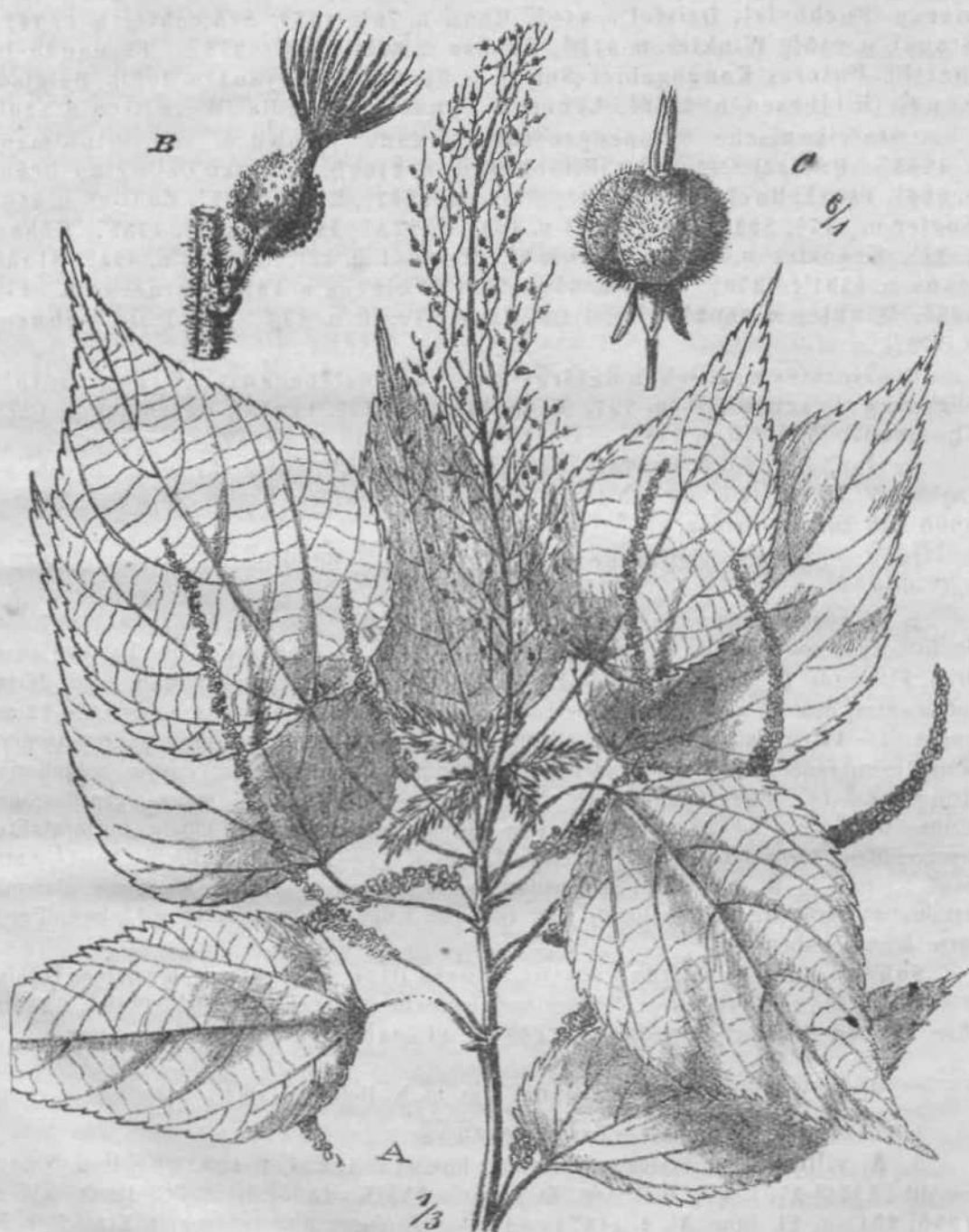


Fig. 5. *Acalypha paniculata* Miq. A Habitus. B Flos $\times 10$ (*Japsula juvenilis*). — *km. ex*
 Engler, Pilzweit. Afr. DL 2. (iiiM; &4 cit.

labarkii Le Indiens. — In Flußtalern, an Bergabhängen, in Gebirgsgegenden, auf Wald-
 Hochtungen, am Kitimundsharo 2000 m aufwärts.

Die Angabe des Vorkommens der Art in Ostjavan wird von Koorders nur mit
 Zitat aufrecht erhalten.

Sudanische Parksteppenprovinz: NiiHiiiiiiiiilaini (Schavavafurifa a. S983),

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Eritrea (Schweinfurth n. 347!, 356!, Schweinfurth u. Riva n. 2184).

Westafrikanische Wald- u. Steppenprovinz: Goldküste (Cummins n. to A!). Togo (Baumann n. 91!, 291!, 54*!, Krausel). Lagos (Dawodu n. 212!). Kamerun (Buchholz!, Deistel n. 410!, Mann n. 767, 1254, Schlechter n. 12742!, Staudt n. 915!, Winkler n. 34B!, Zenker n. 313!, 378!, 578!). Fernando-Po (Barth). Unteres Eongogebiet (Smyth n. 64, 65, 79, Soyaux n. 200!). Belgisch Kongo (Mildbraed n. 2362!, Laurent, Pynaert). Angola (Welwitsch n. 420!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda (Brown n. 186, Stuhlmann n. 1235!). Britisch Ostafrika (Hildebrandt n. 2460!). Deutsch Ostafrika (Braun n. 664!, 1464!, Buchwald n. 61A!, Busse n. 2247!, Eick n. 162!, Endlich n. 4161, Engler n. 347!, 392!, 438!, Hoist n. 479!, 2227A!, 2289!, 3384!, 4339!, Höhnel n. 21!, Kränzlin n. 2145!, Liebusch!, Meinhof n. 32!, Merker n. 594!, Stuhlmann n. 4591!, 8370!, Uhlig n. 690!, 1011!, Volkens n. 12!, Warnecke n. 417!, 436!, Winkler n. 3602!). Port. Ostafrika (Testu n. 633). Rhodesia (Johnson n. 172!).

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste (Wight n. 2616!); Nilgherries (Leschenault n. 797, Meebold n. 11933!, 11975!, Perrottet n. 1078, Thomson!, Wallich n. 7784). Travancore (Meebold n. 13649!).

Ceylon (Gardner n. 776!, Thwaites n. 2096!); nach Trimen (Handb. Fl. Ceylon IV. [1898] 57) an schattigen Stellen der feuchten Region zwischen 2000—4000 Fuß ziemlich häufig.

Java: Bandong (Zollinger n. 1155!, 2991!), Mitteljava (Lörzing n. 337!). Vgl. oben.

2. *A. costaricensis* (O. Ktze.) Knob], in Just, Bot. Jahresb. XIX (1894) 337. — *Ridnocarpus costaricensis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 6«5. — *Acalypha villosa* Pax in Pittier, Prim. Fl. costar. II. (1900) 332. — Frutex $\frac{1}{2}$ —4 m altus; ramuli sulcati, apice hirtopubescentes, demum glabrescentes, herbacei. Petiolus 4—15 cm longus; limbus 8—22 cm longus, 4—12 cm latus, oblongus, acuminatus, basi obtusus, grossiuscule crenato-dentatus, membranaceus, evolutus glaber vel subglaber, penninervius; costae secundariae utrinque 6—11. Flores monoici vel dioici. Spicae *tf* ad 20 cm longae, graciles; paniculae fructigerae ad 26 cm longae, laxae effusae, ramis 1—3 cm longis, horizontaliter divergentibus, hirtopubescentes; bractae Q parvae, 1—2-illorae; pedicelli circ. 1 mm longi. Sepala Q 5, lanceolata, seaborn la; ovarium dense muricatum, verrucis glandula terminatis; styli circ. 3 mm longi, fore ad basin longe subpinnatim 12—15-lacinuligeri, parte basali scaberula.

Subäquatoriale andine Provinz. Costa Rica (O. Kuntzo), Siquiäres, Wälder (Pittier n. 3170!), Talamanca, Wälder und Gebüsche (Pittier n. 8706!, 9249!, 9254!); ohne näheren Standort (Tonduz n. 14685!, 14698!).

Sect. I. 2. AxiUares Pax et K. Hoffm. n. sect.

Inflorescentiae Q omnes axillares, multiflorae.

3. *A. villosa* Jacq. Select. stirp. amer. hist. (17(33; 2«4, 1. 183, 1. 61, Hort. Vindobon. III. (H76) 27, t. 47; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 8, in DC. Prodr. XV. 2. [1866] 801, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 339. — *Bicinocatpus villosus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618 ex parte. — Frutex orgyalis; rami ± vesliti, indumento quoad copiani variabili. Petiolus 2—12 cm longus, apice brevissime 2—4-stipellatus; limbus 8—18 cm longus, 5—12 cm latus, ovatus vel triangulari-ovatus, acuminatus, basi truncatus vel rotundatus vel late mucronatus, ima basi cordatus vel subcordatus, crenatus, basi integer, membranaceus, ± vestitus, glandulis cerinis, subhimalinis, niidis onuslus, palmatinervius; stipulae subulatae. Flores monoici, sed rami saepe ± unisexuales. Spicae axillares, rjt cum Q interdum mixtae, (J* 3—13 cm longae, densiflorae, breviter pedunculatae, interdum basi flores Q gaucos proferentes, pubescentes, § 3—11 cm longae, valde

laxiflorae, saepius simplices, interdum ramosae; rachis filiformis, pubescens; bractee minutae, g^λ glomeruliflorae, Q 2-vel pluriflorae. Flores Q pedicellati. Sepala Q 5, lanceolata, ciliata; ovarium valde muricatum, ceterum glabrum; styli 2—3 mm longi, ad basin 5—4 0-lacinulati, laeves. Gapsula circ. 2^{*/} mm diametens, muricata. Semina subglobosa, laevia, vix 4 mm longa.

Tropisches Amerika, von Costa Rica bis Peru und durch Brasilien südwärts bis Paraguay verbreitet.

Var. *a. tomentosa* Müll. Arg. 1. c. — *A. muricata* Klotzsch in Sched. — Ramuli cum petiolis junioribus villosotomentosi. Folia late ovata, basi rotundata, leviter cordata, supra dense pubescentia, subtus lomenlosa vel demum molliter et dense pubescentia.

Costa Rica (Hoffmann n. 648!). Venezuela, Caracas (Fendler n. 4257). Peru (Pavon!).

Var. *?. intermedia* Müll. Arg. 1. c. — Ramuli cum petiolis breviter tomentelli. Folia basi leviter cordata, subtus tomentella vel pubescentia.

Venezuela, La Victoria (Fendler n. 4825), Baranquilla (Bertero). Columbien, S. Marta (H. H. Smith n. 4447!, 4420!). Peru, Loreto, Tarapoto (Uk n. 6638!).

Var. *y. triohopoda* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI. 2. (1874) 3iO. — Ramuli cum petiolis pilis patentibus vel subrcilexis subpersistentibus breviter et dense villosi. Folia basi brevissime cuneato-contracta, vel leviter cordata, evolula utraque pagina, subtus paulo densius, pilis subadpressis sparse pubescentia.

Brasilien, Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming); Matto Grosso, Gorumba (Malme n. 2740!). Paraguay, S. Maria (Anisits n. 2315!, 2504!); zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban (Fiebrig n. 4004!), Sierra de Amambay (Hassler n. 4424!).

Var. *8. genuina* Müll. Arg. 1. c. — *A. villosa* Willd. Spec. pi. IV. (1805) 528; Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4859) 47. — *Oymnalypha Jacquini* Griseb. in Bonplandia VI. (1858) 2. — *Acalypha Linostachys* Baill. Adansonia V. (1865) 235. — *A. padifolia* Humb. in Sched. — Ramuli cum petiolis villosuli, mox brevissime cinereo-tomentelli. Folia basi brevissime cuneato-contracta, obsolete vel leviter cordata, breviter pubescentia, demum glabrescentia vel glabrata.

Venezuela (Lansberg!), Caracas (Fendler, Moritz n. 4471!), Cumana (Humboldt), Baranquilla (Bertero n. 2644!). Columbien, S. Marta (Pittier n. 45931), Carthagena (Jacquin), Bogota (Triana n. 3594). Peru (Pavon, d'Orbigny n. 4054). Brasilien (Glaziou!), Bahia, S. Amaro (Casaretto n. 2473), Engenho da Ponte (Martius); Goyaz, Meiaponte (Pohl n. 4032), Rio Maranhão (Pohl n. 2044); Matto Grosso (Gaudichaud n. 269, Weddell n. 2944), Cuyaba (Pilger n. 205!). Minas Geraes (Claussen). Paraguay, Rio Apa (Hassler n. 7859!, 7859A!).

Var. *e. latiuscula* Pax et K. Hoffm. n. var. — Ramuli juveniles brevissime tomentelli, deinde glabrati. Folia triangulari-ovata, basi subtruncata leviter cordata, in costis puberula, ceterum glabra.

Ecuador, Manabi, bei Hacienda El Recreo (Eggcrs n. 45047!, 45616!). Brasilien, Alto Amazonas, Rio Acre, Seringal S. Francisco (Ule n. 9537!); Matto Grosso (Malme n. 2543!), Madeira Fülle (Rusby n. 4272!). Bolivien, am Zusammenfluß des Beni und Madre de Dios (Rusby n. 4274!).

Var. *C. paniculata* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 802. — *Eudoxiapaniadata* Klotzsch in Sched. — Indumentum ut in var. 6. Folia ampla, triangulari-ovata, basi truncata. Inflorescentiae Q paniculato-ramosae.

Panama, Taboga-Insel (Pittier n. 3547!).

Venezuela, Caracas (Fendler n. 4219, Gollmer!, Moritz n. 4470!, Otto n. 436!).

Grañada, M. Felix (Eggcrs n. 6248!).

Not a. Varietates supra distinctae formis intermediis inter se conjunctae sunt.

4. *A. subvillosa* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI. 2. (4874) 344. — *Bicinocarpus subvillosus* O. Etze. Rev. II. (4891) 648. — Frutex erectus; caules validiusculi, apice cum foliis juvenilibus breviter et dense fulvo- vel subferrugineo-tomentelli. Petiolus limbo

3—4-pio brevior, apice stipellatus; limbus 7—9 cm longus, 3²—&^{cm} ^{Ia^{us}} lw*., ceolato-ovatus, longe acuminatus, basi nonnihil cuneato-contracta anguste vel obsolete cordatus, crenatus, basi integer, evolulus supra glabratus, subtus in nervis breviter adpresse pubescens, utraque facie hyalino-glanduloso-punctatus, rigide membranaceus, breviuscule palmatinervius; stipulae elongatae, subulatae. Spicae *tf* axillares, 4—6 cm longae, subsessiles, densiflorae, fructigerae 7—9 cm longae. Sepala *Q* 5; ovarium dense muricatum, celerum glabrum; styli breves, fere ad basin palmatim 7—H-lacinulati, laeves el glabri. Capsula muricala.

Venezuela, La Victoire [Fendler n. 2408].

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Geara (Gardner n. 1838!); Goyaz, Garetao (Pohl n. 4682); Malto Grosso (Spencer Moore n. 27-i!).

Nota. Species valde affinis *A. villosae* et verisimiliter melius pro hujus variolae judicanda est.

5. *A. Muellieriana* Urb. Symb. Antill. I. (4 899) 338. — *A. bisetosa* Müll. Arg. hi DC. Prodr. XV. 2. (1866) 801 ex parte. — *Bicinocarpus Usetosus* O. Klze. Rev. II. (4894) 617 ex parte. — *Linostachys urticifolia* Klotzsch in Linnaea XIX. (1847) 235. — Frutex; ramuli apice tomentelli, ± glabrescentes. Petiolis 5—7 cm longus, lomentellus, apice stipellatus; limbus 4 1 — 17 cm longus, 7—4 4 cm latus, late ovatus, cuspidato-acuminatus, basi rotundatus, cordatus et (an semper?) obliquus, serratus, membranaceus, in costis pilosus, glabrescens, e glandulosus, palmatinervius; stipulae fere 4 cm longae, lanceolatae, acuminatae. Flores veris. dioici, *tf* non visi. Spicae *Q* axillares, 8—4 3 cm longae, filiformes, simplices, insigniter laxiflorae, crispule puberulae; bractae lorigerae vix 4 mm longae, triangulares, aculae, uniflorae; pedicelli bracteis paulo superantes. Sepala *Q* 5, lanceolata, acuta; ovarium dense verrucosum, celerum glabrum; styli 2—3 mm longi, subpalmatim 7-lacinulati, basi papilloso, laciniis elongatis, tenuibus.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costa Rica, San José, Rio de Las Vueltas, 635 m (Tonduz n. 42974!). Venezuela, Puerto Cabello (Karsten n. 4 27!).

6. *A. Fittieri* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli ^{clutino}-pubescentes. Petiolus 8² cm longus, apice stipellatus; limbus 20 cm longus, circ. 8 cm latus, ovatus, cuspidato-acuminatus, basi late obtusus, leviter cordatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, supra sparse, sublus densius, praesertim in costis hirsutus, e glandulosus, basi 5-nervius; costae secundariae praeter basales utrinque 8; stipulae ± 4 cm longae, 2 mm laeae, lanceolatae, acuminatae, scariosae. Flores *tf* ignoti. Racemus *Q* (unus visus) 7 cm longus, valde tenellus, laxibracteatus, pubescens; bractae parvae, uniflorae. Sepala *Q* ovata, albo-ciliata; ovarium pilosum el verruculosum; styli circ. 2 mm longi, paucilacinulati.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Cocos-Insel, (iebüsche an der Küste (Pittier n. 4 6 246!).

7. *A. Seleriana* Gracm. in Field Columb. Museum II. (4 907) 254. — *A. mollis* Millsp. in Field Columb. Museum I. (4 896) 302, in Engler's Bot. Jahrb. XXXVI. Beibl. 80 (4 905) 49. — Frutex ramosus, 4—2V2^m altus; ramuli adpresse pubescentes, denticulati glabrescentes, leucicellati. Petiolus 4—3 cm longus, puberulus; limbus 2V2—⁶ cm longus, 4—3¹/₂ cm latus, ovatus el oblongo-lanceolatus, acutus vel obtusus; basi obtusus vel subobtus, dentatus vel crenato-dentatus, membranaceus, juvenilis pubescens, niox venis exceptis glaber, basi trinervius, stipellatus. Flores monoici. Spicae axillares, *CF* [%]—4 cm, demum ad 9 cm longae, sessiles, densiflorae, pubescentes, *Q* 4 VJ—5 cm longae, simplices, pubescentes, dissitiflorae; bractae *Q* vix longae, ad lorum 3-punctatae, 2-florae, lobis lanceolatis, acuminatis; pedicelli breves. Sepala *Q* 6, lanceolata, basi crenata, acuminata, pubescentia et papillosa; ovarium tuberculatum, parce pilosum; styli ^M/₂ mm longi, basi latiusculi, papilloso, profunde 8—4 0-lacinulati, laciniis basi dilatatis.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Veracruz, Los Baños, an den Schwefelquellen (Heller n. 4 59!). Yucatan (Gaumer n. 5681), Wälder um Xkombeo (Seler n. 4028!), Wälder bei Xkalumkin (Seler n. 4040!), bei Izamal (Gaumer n. 477, Gracm. n. 390).

8. *A. leptorhachis* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 7, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 801. — *Ricinocarpus leptorhachis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Rami teretes, apice cuin petiolis et foliis juvenilibus fulvo-pubescentes, superne graciles. Petioli ramulini 1—4 cm, ramcales 4—6 cm longi; limbus foliorum ramealium 6—12 cm longus, 2—272~pl° longior quam latus, oblongo-ovaius, cuspidato-acuminatus, basi le viler cordatus, subinciso-serratus, mox glabrescens, firme meinbranaceus, eslipellalus, breviter palmatinervius; stipulae e basi lanceolala longe setaceo-acuminaiae, 9—41 mm longae. Mores monoiri, scd rami saepc unisexuales videntur. Spicae (j¹ graciles; paniculae Q racemiformes vcl basi vage longiramosae, laxiflorae, 3—6 cm longae, tenellae; rachis capillacea; bractee Q iriangulari-ovatae; pedicelli brevissimi. Sepala Q 6, lanceolata, acuminata; ovarium dense minute muricatum; styli e basi rigida, crassa, lanceolala, muricata breviter 8—12-lacinuligeri, lacinulas circ. semiaequantes. Capsulae vix 2 mm aequantes, sessiles vel infimae pedicellatae.

Westindische Provinz: Cuba (De la Ossa).

9. *A. Earsteniana* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli satis graciles, juveniles cinereo-tomentosi, deinde glabrescentes. Petiolus $\frac{*}{2}$ — $\frac{J^1}{2}$ cm longus, tomentosus; limbus $3\frac{1}{2}$ —5 cm longus, $1\frac{y_2}{2}$ — $2V_2$ cm latus, lanceolato-ovatus, obtuse acuminatus, basi obtusus, crenulatus, meinbranaceus, utraque pagina molliter velutino-lomentosus, subtus cinerascens et inter pilos dense papillosus, basi trinervius, ceterum anguste penninervius; slipulae 3—4 mm longae, subulatae. Flores dioici vel in ramis diversis siti. Inflorescentiae axillares; spicae *tf* 3—5 cm longae, graciles, sessiles, densiflorae; racemi § 3—4 cm longi, tenuissimi; bractee Q minutae, 2-florae; pedicelli circ. 1 mm longi. Sepala Q 6, lanceolata, ciliata, papillosa; ovarium dense papillosum, ceterum subglabrum; styli 1 mm longi, palmatim 8—10-lacinulati. Capsula 2 mm lata. Semina subglobosa, vix 1 mm diametentia, minutissime puncticulata.

Subäquatoriale andine Provinz: Golumbien, Socorro (Karsten!).

10. *A. salicifolia* Müll. Arg. in *Flora* XLVII. (1864) 43S, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 800. — *Bicinocarpus salicifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Frutex ultra 2 m allus, ramuli virgati, graciles, apice cum petiolis et inflorescentiis brevissime subscribei, demum glabrescentes. Petiolus 2—4, rarius ad 5 mm longus; limbus 12 cm longus, 12—18 mm latus, lineari-lanceolatus, longe cuspidato-acuminatus, basi acutus, crenato-serrulatus, basin versus longo tractu integer, ima basi supra minutissime glanduloso-bidentatus vel obsolete bistipellatus, firme membranaceus, penninervius, sublus in costis minute puberulus, ceterum glabr. Stipulae minutissimae, setaccae. Flores (J¹ ignoti. Inflorescentiae 2 subracemiformes, folia semiaequantes, dissitiflorae, filiformes, ramis primariis paniculae 1— $2y_2$ mm longis; bractee 2—4-florae; pedicelli i[^] m m longi. Sepala Q 5, ovato-lanceolata, acuminata, glanduloso-denticulata; ovarium dense papillosum et puberulum; styli e basi inlegra, abbreviata, ovala vcl lanceolala rigido et longe 10—12-lacinuligeri.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador (Spruce II. 4963).

11. *A. longipes* Watson in *Proceed. Amer. Acad.* XXVI. (1891) 149. — Frutex; paries valde juveniles parce pilosae, mox glabatae; ramuli foliigeri herbaceo-virides, apice stipitato-glandulosi. Petiolus 1— $2V_2$ cm longus, obsolete apice biglandulosus; limbus 8—12 cm longus, A — $5V_2$ cm latus, oblongus, acuminatus, summo apice acutus vcl obtusus, basi obtusus et cordatus, repando-denticulatus vcl -crenulatus, membranaceus, glaber, penninervius; costae secundariae utrinque 5—6; slipulae circ. 5 mm longae, filiformes. Flores monoici. Inflorescentiae axillares; spicae *tf* 3—11 cm longae, laxiflorae, minute stipitato-glandulosae et puberulae; paniculae § 7—17 cm altitantes, pauciramosae, minute puberulae et basi parce glanduligerae; bractee I mm longifl. ovatae, acutae, ciliatae, 3-florae; pedicelli capillacci, ad $\frac{1}{2}$ cm attingentes. Sepala Q 5, lanceolata, parce pilosa, demum reflexa; ovarium dense tuberculatum; styli circ. 2 mm longi, e basi lata, papillosa =b 8-lacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: San Luis Potosi, Tamasopo Canyon, Kalk (Pringle n. 3082!).

42. *A! echinus* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; rami parce pilosi, mox glabrati. Petiolus 4— $\frac{5}{2}$ cm longus, hirsutus, glabrescens; limbus circ. 40 cm longus, 5—6 cm latus, ovatus, obtuse acuminatus, apice emarginatus et mucronatus, basi attenuata obtusus et subcordatus, leviter grossiuscule crenatus, firme membranaceus, evolutus glaber et in axillis nervorum subtus barbatus, basi trinervius, ceterum penninervius; costae praeae costas basales 5; stipulae circ. 3 mm longae, e basi dilatata subulatae, rigidae, subpungentes, persistentes. Flores dioici vel submonoici. Paniculae \mathcal{Q} axillares, contracto-racemiformes, dz 40 cm longae, glabrae; bractae primariae parvae, 4 mm longae, triangulari-ovatae, denticulatae, pluriflorae; bracteolae minores; pedicelli \mathcal{Q} demum 5—7 mm longi, filiformes, articulati. Sepala \mathcal{Q} 5, lanceolato-ovata, acuminata; ovarium 2—3-loculare, dense echinatum, echinis glandula sessili terminalis; styli 4 mm longi, longiuscule, fere ad basin 40—45-lacinulati. Gapsula 3 mm lata. Flos \mathcal{f} unus tantum visus, inter flores \mathcal{Q} situs. Sepala \mathcal{f} 3, glabra; stamina circ. 5; antherae loculi oblongi, penduli.

Ostafrikanische Steppenprovinz. Deutsch-Ostafrika, Pangani (Stuhlmann n. 493!).

43. *A. platyphylla* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 6, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 800. — *Ritinoearpus platyphillus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; ramuli angulosi, adpresse puberuli, mox glabrati. Petiolus limbo 4—8-plo brevior, limbus 47—20 cm longus, 7—9 cm latus, elliptico-lanceolatus, cuspidato-acuminatus, basi obtusus, obtuse crenato-dentatus, sublus pallidior, rigide membranaceus, evolutus in costis puberulus, ceterum glaber, penninervius; costae secundariae utrinque 9—43; stipulae subulatae. Flores dioici? Paniculae \mathcal{Q} axillares, amplae, folia demum aequantes, erectae, laxiflorae; bractae \mathcal{Q} oblongo-ovatae, acuminatae, parvae, 4—3-florae; pedicelli \mathcal{Q} floriferi calycem aequantes, demum 7 mm aequantes. Sepala \mathcal{Q} 5, ovato-lanceolata, acuminata; ovarium breviter muricato-subliertellum; styli 2—27- $\frac{2}{3}$ longi, e basi anguste lanceolata divergenter 30—40-lacinulati; pars rhachialis lacinulas subaequans; lacinulae breviusculae, subgeniinatim vel ternatim connexae.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador (Fraser, Jameson!)

Not a. Verisimiliter ad hanc speciem pertinet specimen a H. H. Smith in Columbia, Santa Marta, lectum, omnino $\langle 3 \rangle$ spicae $\langle J \rangle$ 5—45 cm longae, graciles, sessiles, densiflorae.

44. *A. subandina* Ulc in Engler's Bot. Jahrb. XV. (4908) 428 (nomen); in Verb. Bot. Ver. Brandenburg L. (4909) 77. — Fruticosa, 4—3 m alta; ramuli subangulosi; partes juveniles adpresse hirsuto-pubescentes, mox glabratae. Petiolus 2—6 an longus, apice minute vel obsolete biglandulosus, glabrescens; limbus 43—22 cm longus, 6— $8\frac{1}{2}$ cm latus, subobovato-oblongus, acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, crenatus, firme membranaceus, evolutus glaber vel subglaber, subtus scaberrulus, penninervius; costae secundariae utrinque 8—42. Flores veris. dioici, cf. ignoti. Panicula \mathcal{Q} axillaris 43—20 cm longa, effusa, parce ramosa, puberula; bractae vix 4 mm longae, 4—3-florae, lanceolatae; pedicelli 4—2 cm attingentes. Sepala \mathcal{Q} 5, lanceolata, pilosa; ovarium muricatum; styli 2— $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longae, e parte basali satis robusta, papillosa 10—45-lacinuligeri. Capsula \mathcal{V} 3 mm longa. Semina $1\frac{1}{2}$ mm diametentia, globosa, laevia.

Subaëquatoriale andine Provinz: Golumbien, Rio Ortega, Popayan, 1500—1700 m (Lehmann n. 5984!). Peru, Dep. Loroto, Gerro de Escallero, 4200 m (Ulc II. 6840!).

Not a. Valde affinis *A. platyphyllae* Müll. Arg. et verisimiliter haud ab hac bene diversa.

45. *A. Schlechtendaliana* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 6, 459, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 800. — *A. filiformis* Schlecht. in Linnaea XIX. (1847) 235. — *Mnostaehyspadifolia* Schlecht. in Linnaea XIX. (4847) 235. — *Ridnocaiyus Schlechtendalianus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 618. — Frutex vel arbuscula; ramuli apice brevissimè cinerco-tomentelli, glabrescentes vel glabrati. Petiolus I—2 cm longus, more rainulorum vestitus; limbus II—18 cm longus, $3\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm latus, oblongus vel oblongo-lanceolatus, acuminatus vel cuspidatus, basin versus anastatus, ima basi obtusus vel

subacutus, serrato-dentatus, membranaceus, glaber vel in costis adpresse pubescens, ad basin limbi obscure stipellatus, penninervius; coslae secundariae utrinque 9—40, infimae basales; stipulae filiformes, 8 mm longae. Flores monoid, sed ramuli saepe unisexuales. Spicae axillares, *tf* circ. 7 cm longae, graciles, *Q* 5—40 cm longae, anguste paniculatae, laxiflorae, pubescentes; bractae vix 4 mm longae, triangulares, 4—3-florae; pedicelli demum ad 40 mm longi. Sepala *Q* 5, lanceolata, parce pilosa; ovarium dense muricatum, glabrum vel pilosum; stili 3 mm longi, papilloso, ad basin 6—8-lacinulati. Gapsula 2 mm lata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko.

Var. *a. mollis* Müll. Arg. 1. c. — Indumentum ramulorum et foliorum magis persilens.

Veracruz, Mirador u. Papantla (Licbinann), Zucupán (Purpus n. 2088!).

Var. (*i. genuina* Müll. Arg. 1. c. — Indumentum magis evanidum.

Mexiko (Leybold n. 238, 216, Kerber n. 283!, Pavon, Sartorius!); Veracruz, Misantla (Purpus n. 3935!, Schiede n. 4136!), Mirador und Papantla (Liebmann), Jalapa (Linden n. 5), Zucupán (Schenck n. 759!).

Sect. I. 3. **Coryloideae** Pax et K. Hoffm. n. sect.

Inflorescentiae *Q* axillares, 4—2-florae.

46. A. flagellata Millsp. in Field Columb. Mus. II. (f 916) 417. — Frutex 2—5 m altus, glaber vel fere glaber. Petiolus 4—7 cm longus; limbus 4.2 cm longus, $7\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus, acuminatus, crenato-dentatus, dentibus mucronatis, membranaceus, basi 5-nervius. Flores dioici. Spicae axillares, *tf* solitariae vel rarius binae, 4.5—35 cm longae. Flores *Q* solitariae, axillares, pedicello filiformi, 8—12 mm longo, bibracteato, piloso suffulti. Sepala *Q* 4, lineari-lanceolata, acula, ciliata; ovarium pilosum et muricatum; columna stylaris glandulifera, trinarata, superne triloba, lobi in lobulos 6, filiformes, hyalinos exeuntes. Gapsula 5 mm diametens, profunde tricocca, glanduloso-tuberculata. Semina rubro-brunnea, globosa, apiculata, diametro 4 mm paulo superantia, minute punctulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Yucatan, Bucna Vista Xbnc (Gaumer n. 4407), Ghichan Kanab (Gaumer n. 2178, 2179).

Nota. Species normaliter dioica est, rarius monoica, »rarely one monoecious spike appears, this always on the female shrub*.

17. A. coryloides Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. I. (1896) 357. — Frutex ad 2 m altus, habitu fere *Coryli AveUnac*; ramuli juveniles puberuli. Petiolus brevis, db 5 mm longus; limbus 7—10 cm longus, oblongus, acutus, serratus, basi 5-nervius, glaber. Flores monoici, foliis praecociore. Spicae *tf* axillares, ad 4 Y_2 cm longae, densiflorae, pubescentes, solitariae; flores *Q* in axillis foliorum dolapsorum orientes, singuli vel bini, basi perulis involucriati; pedicelli ad 3 cm longi, capillacei, puberuli, prophyllis parvis, hyalinis, eroso-ciliatis onustae. Sepala *Q* 5, rarius 4, ovata, ciliata; ovarium dense tuberculatum, tuberculis apice capitato-incrassatis; stili 1 mm longi, fere ad basin 6—7-lacinulati, lacinulis membranaceo-dilatatis.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: Colima, Manzanillo (Palmer n. 43681, 4841!).

Subgen. II. **Androcephala** Pax et K. Hoffm. n. subgen.

Inflorescentiae cT capituliformes; flores pedicellati. Flores *Q* in ramulis abbreviatis paucifoliatis 4—2 et ad basin inflorescentiae *Q*? solitariae, pedicellati; bractae $\frac{1}{2}$ minutae. Sepala *Q* 5.

Species unica nota:

48. A. diminuta Baill. Hist. pi. Madagascar (1894) t. 494, in Bull. Soc. Linn. Paris II. (4895) 4498. — Frutex squarrosus-ramosus. Folia subsessilia; limbus 4—2 cm longus, 2—3 mm latus, linearis, acutus, basi obtusus, leviter denticulatus, pilosus, penni-

nervius; coslae utrinque 4—S. Flores monoid, *tf* in ramulis aphyllis glomerati, glomerulis breviter pedunculatis, ± 10-floris, basi saepe florem *Q* unicum gerentibus, *Q* in ramulis abbreviatés, paucifoliatis 4—% \ ramuli florigeri basi perulati; pedunculi 2 circ. 1 cm longi; bracteae *Q* minutae; pedicelli 3 mm longi. Sepala *Q* 5, lanceolata; ovarium verrucosum et pilosum; styli subpalmatim lacinuHgeri.

Madagaskar (nach Baillon).

Nota. Cl. autor plantain non descripsit, sed bene dclincavit. Descriptio nostra ex iconc sumpia est.

Subgen. III. Euacalypha Müll. Arg.

Acalypha Sect. % *Euacalypha* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 8, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 803; Pax in Engler, Nat. Pflzfam. III. 5. (1890) 61..

Inflorescentiae (*J* amentiformes vel tenues, *Q* spicalae vel capituliformcs, unisexuals vel bisexuales, axillares vel terminales. Bracteae *Q* saepissime majusculae. Flores *Q* sessiles. Sepala *Q* saepius 3.

Ser. III. A. Polygynae-Acrogynae Müll. Arg.

Polygynae-Aerogynae Müll. Arg. in Linnaea (XXXIV. (1865) 6, 46, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 803, 73.

Spicae androgynae, parte *tf* interdum abortiva, setifonni, lerminales simulque axillares.

<Uavis sectionum.

a. Spicae terminales et axillares.

a. Spicae in ramulis elongatis terminales.

I. Pars *Q* spicarum cylindrica.

1. Bractearum *Q* lobi setaceo-acuminati Sect. III. A. I. *Plumosae* Müll. Arg.

2. Bractearum *Q* lobi non setaceo-acuminali Sect. III. A. 2. *Phleoideae* Müll. Arg.

II. Pars *Q* spicarum subglobosa Sect. III. A. 3. *Subcapitatac* Pax et

ft. Spicae ramulos abbreviates, oligopbyllos terminalfantes. Sect. III. A. 4. *Pseudoliyogynae* K. Hoffm.

b. Inflorescentiae saepius axillares, interdum etiam Pax et K. Hoffm.

terminales. Seel. III. A. 6. *Bepandae* Müll. Arg.

Sect. III. A. 1. Plumosae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Plmnosae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) 49, in DC. Prodr. XV. 3. (1866) 881.

Spicae terminales androgynae, axillares androgynae vel cf; pars *Q* multibrartea-ta, densiflora; bracteae profunde fissae, lobi setaceo-acuminati.

A. Folia breviter cuspidato-acuminata 19. *A. alopecuroides*.

B. Folia acuta 20.-4. *aristata*.

19. A. alopecuroides Jacq. Ic. rar. III. (1786—93) 19, t. 620; Poir. in Lam. Encycl. VI. (1804) 207; H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (1817) 93; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 882; Urb. Symb. ant. VIII. (1920) 362. — *Bicinocarpus alopecuroides* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Caules ramosi, pubescentes, ± glanduligeri. Petiolus 2—6 cm longus, gracilis, pubescens; limbus 1V2—*l^k cm longus, 1—47₂ cm latus? triangulari-ovatus, breviter cuspidato-acuminatus, basi truncatus vel leviter cordatus, rarius subcuneatus, serratus, tenuiter membranaceus, evolutus subglaber, basi vel summo apice petioli stipitudo-glandulosus. Spicae terminales et axillares, terminales fructigerae ad 5 cm longae et compressae 1—1V₂ cm latae, *Q* et apice flores *Q*? paucos subocultos gerentes, axillares aut omnino cf, aut basi flores *Q* paucos gerentes, aut terminalibus similes, sed minores, omnes subsessiles, cylindricae vel subglobosae*

bracteae Q 7—9 mm longae, lere ad medium 3—5-Jobae, lobis triangulari-ovatis, setaceis, longe pilosae et glandulosae, 4 -florae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium pilosum; styli bifidi vel integri. Gapsula dorso carpudiorum carinata, 2 mm longa. Semina =b 4 mm longa, anguste ovoidea.

Von den Bahama-Inseln his Venezuela und Nordcolumbien und von hier durch Panama und Süd-mexiko verbreitet.

Wesiindische Provinz: Bahama-Inseln, New Providence (Northrop n. 32!). Cuba (Combs n. 360! R. de la Sagra n. 645, Wright n. 571, 3703!). Haiti, San Domingo (fiuch n. 798, Christ n. 2093, Fuertes n. 945, Harshberger n. 62, Millspaugh n. 773, Picarda n. 54, Schumann n. 335).

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Hänkel), Guerrero, Iguala (Pringle n. 839*!).

^ubaquatoriale andine Provinz: Panama (Oersted!), Taboga-Insel (Pittier n. 3555!). Columbien, Santa Marta (H. H. Smith n. 4419! 1454!). Venezuela (Otto n. 686!), Caracas (Fendler n. 1262, Moritz n. 405!, Vargas n. 26), Cocollar (Humboldt n. 270!), La Trinidad de Maracay (Pittier n. 5795!).

•*In botan. Gärten in Kultur!

Not a. Occurrit f. *polycephala* Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 50, in DC. Prodr. 1. c. ramis fasciculato-ramosis, spicis Q brevioribus, saepius ellipsoideis et numerosioribus, et hujus formae lus. *hispidula* Mull. Arg. 1. c. pilis ramorum et bractearum glandulosis vel subglandulosis, et lus. *glanduligera* Klotzsch in Seem. Hot. HcrM. (4852—37) 402, Mull. Arg. I. c. pilis fere omnibus glanduligeris.

20. A. aristata H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (1847) 93; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 882. — A. *hystrix* Spreng. Sy&t. III. (4826) 883. — *Ricino-carpus ai-istatus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 617. — Caulis lignescens, cum ramulis breviter pubescens. Petiolus 4—1¹, ^0111 loggus, gracilis; limbus 3—4 cm longus, 2—3 cm latus, rhombeo-ovatus vel ovatus, acutus, basi late cuneatus, crenato-serratus, basi integer, tenuiter membranaceus, evolutus in nervis breviter pubescens, basi 3—5-nerviis. Spicae terminales androgynae, circ. 2 ma^ longae, compressae 4 cm latae, axillares (J', tenellae, interdum basi bracteam Q gerentes; axis spicarum Q apice saepe supra bracteam summam rapillarco-productus et florem Q rudimentarium gerens; bractee Q circ. 7 mm latae, ultra medium 3—5-partitae, laciniis setaceo-acuminatis, rigidae, pilosae et orebre glanduloso-cilicatae, 4—2-florae. Sepala Q ovata; ovarium bipice hirsutum; styli tenues, 2—5-fidi, rarius integri. Capsula baud compresso-carinata, apice hirsuta. Semina laevia.

Subaquatoriale andine Provinz: Columbien, am MagdalenenfluA (Humboldt u. Bonpland), bei Baranquilla (Bcriero n. 3645!). Panama, Gamboa (Pittier n. 4794!).

Sect. III. A. 2. Phleoideae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Phleoideae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 874. — *Acalypha* Sect. *Ehombifoliae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 47, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 877.

Spicae androgynae terminales simulque axillares vel axillares Q^; pars Q multi-bract eata, cylindrical bractearum Q lobi non setacco-acuminati.

A. Spicae pluries longiores quam latae.

a. Spicae terminatae Q in seta am sterilem abeunlob.

- «. Folia late ovata vel rhombeo-orbicularia 24. A. *Botteriana*.
 ↘. Folia rhombeo-ovata vel -lanceolata 22.-4. *coniermina*.

I. Spicae terminatae Q vel androgynae. Caules dense stipitato-glandulosi 23. ^1. *subvisdda*.

o. Spicae terminatae androgynae; pars (j* pluriflora.

u. Diarlearum Q lobus intermedius productus.

1. Folia basi baepissime acuta Ib. A. *Lindheimeri*.

- II. Folia basi rotundata, cordata. 25. *A. Karwinskii*.
- /}. Bractearum *Q* lobus intermedius non productus.
- I. Bracteeae *Q* glandulosae.
4. Bracteeae ad medium vel profundius 3—5-partitae.
- * Folia obtusa 26. *A. Forbesii*.
- ** Folia acuminata. 27. *A. obscura*.
2. Bracteeae ad Va 5—7-denlatae. 28. *A. phleoides*.
- II. Bracteeae *Q* stipitato-glandulosae.
4. Folia evolula subglabra. 29. *A. guatemalensis*.
2. Folia evolula molliter vestita.
- * Folia 5—7 cm longa 30. *A. colqispica*.
- ** Folia ad 3¹/_{* cm} longa 34. *A. rubromrata*.
- B. Spicae 4¹/₂—3-plo longiores quam latae.
- a. Plantae erectae, majores.
- a. Styli simplices. 32. *A. Poiretii*.
- /?. Styli laciniati.
- J. Folia ad 6 cm longa.
4. Folia basi acuta.
- * Spicae terminates manifeste androgynae.
- f Pars (j* 4—2 mm longa 33. *A. Caeciliae*.
- ft Pars cT longior. 34. *A. paupercula*.
- * Spicae terminates g, parte *Q*? rudimentaria
Tel nulla.
- f Spicae *Q** petiolis breviores 35. *A. rJiombifolia*.
- ft Spicae cT petiolos superantes. 36. *A. Purpusii*.
2. Folia basi rotundata vel cordata.
- * Folia heteromorpha 37. *A. chamaedrifolia*.
- Gfr. speciem valde afiinem 38. *A. hispaniolae*.
- ** Folia isomorpha •. 39.-4. serieea.
- II. Folia 8—42 mm longa. 40. *A. strobilifera*.
- h. Gaules penduli. 44. *A. pmdula*.
- c. Plantae humiliores.
- or. Folia saepe infra 5 mm longa.
- I. Bracteeae *Q* 8-fidae. 42. *A. spicata*.
- II. Bracteeae *Q* 3—5-fidae. 43. *A. rcHiformis*.
- p. Folia 8—46 mm longa.
- I. Folia basi truncata. 44. *A. fissa*.
- II. Folia basi cordata. 45. *A. glechomifolia*.

24. *A. Botteriana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 875. — *Ricinocarpus Botterianus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 617. — Gaules dr 30 cm alti, brevissime puberuli. Petiolus 4¹/₂—2 cm longus; limbus 2¹/₂—^ cm longus, 2—3 cm latus; late ovatus vel rhombeo-orbicularis, acutus, serratus, basi breviter contractus et integer, adpresse pubescens, demum glabrescens, basi 3—6-nerviis, membranaceus. Spicae *Q* terminales et in apice caulis axillares, 4—9 cm longae, cylindricae, densiuscule bracteigerae, apice in setam clavato-terminatam, 3—4 mm longam abeuntes; spicae cT non visae; bracteeae 2 *—2-florae, fructigerae 4 mm longae, reniformi-ovatae, ad ¹/₂ fere 7—3-lobae, lobis triangularibus. Sepala ^ ovata, acurainata; ovarium superne hirtellum; styli ad medium fastigiato-2—3-fidi, graciles. Capsula 2 mm diametens, sublaevis. Semina laevia, 4 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko. Veracruz, Orizaba (Botteri, Fred. Müller n. 773, Sall6 n. 265!).

Nota. Verisimiliter specifice diversa est a planta descripta {*A. Botteriana* var. *genuina* Müll. Arg. l. c.) specimen a Liebmann in Cordilleris provinciae Oazaca lectum, a cl. Müll. Arg.

sub var. *pubeseens* description: caules patenter pubescentes; folia triente majora, triangularf-ovata, acuminata, basi leviter cordata, in feme haud integra. Spicae <\$ 4 cm longae, 2—2½^{mm} latae, basi nudaе.

22. **A. contermina** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 874. — *Rievnocarpus eontemiinus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 617. — Kami medulla crassa farcti, subherbacei, cum petiolis et pagina inferiore foliorum puberuli. Petiolus limbum demum aequans; limbus 6—4 2 cm longus, 2½—&^{cm} latus> rhombeo-ovatus vel rhombeo-lanceolatus, acuminatus, basi cuneato-angustus, ima basi contracta* anguste cordatus, serratus, membranaceus, supra parce pubescens et glabrescens. Spicae sessiles, graciles, densiuscule mullibracteatae, terminates et subterminales Q, in setam elongatam, rigidulam, capitato-terminatam abeuntes, 4 0—4 2 cm longae, reliquae breviores, compressae, 4 0—43 mm latae, (f 8—4 4 cm longae, 2 mm latae; bracteae Q. 2—3-florae, demum 8 mm longae, circ. 9 mm latae, suborbiculares, brevissime acutatae, minute 4 3—4 5-dentatae, dentibus ovatis, dense stipitato-glanduligerae. Sepala Q late ovata, acutiuscula; ovarium hirtum et papilloso-subechinatum; styli superne longiuscule 4—7-lacinuligeri. Semina 4 */} mm longa.

• Subāquatoriale andine Provinz: Peru (Pavon).

23. **A. subviscida** Watson in Proceed. Amer. Acad. XXI. (4 886) 440. — Perennij vel fruticosa; raules ad 60 cm alti, ramosi, cum petiolis inflorescentiisque et costis paginae inferioris foliorum pubescentes et dense stipitato-glandulosi. Petiolus 4—6 cm longus; limbus 3—9 cm longus, 2—4*/½^{cm} latus, ovatus vel ovato-lanceolatus, acuminatus, basi cordata rotundatus, rrcnatus, membranaceus, palmatinervius. Flores monoid. Spicae terminates androgynae vel Q, ad 45 cm longae, sacpe in setam sterilem apice florem Q abortivum gerentem abeuntes, sessiles, axillares aul of aut Q aut* androgynae, axillares solitariae vel 2—3-nae, (jf cum pedunculo ad 3 cm longo 3—9 cm attingentes, graciles, densiflorae, Q axillares 5—7 cm longae, androgynae aequi-longae; bracteae Q sublaxae, fructigerae 6—8 mm latae, rcniformes, subacutae, 8—15-crenatae, lobo medio interdum paulo producto, extus intusque pubescentes, stipitato-glandulosae, 2—4-florae, interdum intra flores Q etiam tf gerentes. Sepala Q lanceolata vel ovata, acuminata, ciliata; ovarium pubescens, stipitato-glandulosum; styli 2—5 mm longi, subpalmatim 3—7-lacinulati. Gapsula 2 mm lata, pubescens, stipitato-glandulosa, murirata. Semina 4 mm longa, afro-grisea, sublaevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Jalisco (Schmitz!), schattige Schluohten bei Guadalajara (Pringle n. 454 7!); Morelos, Cuernavaca, 4 500 m (Pringle n. (3494!)). Hacienda San José (Palmer(?) n. 39); San Luis Potosi (Schaffner n. 34!, 297!), Minas de San Rafael (Purpus n. 5476!); Oaxaca, Alban, 2000 m (Pringle n. 4790!); Puebla, Serra dc la Yerba (Purpus n. 2823!); Acatzinko, 4900 m (Arsène n. 3598!, 4428!); Hidalgo, Jaral (Schumann n. 4294!).

24. **A. Lindheimeri** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 47, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 875; Small, FJ. Southeast. U. S. (4 903) 700; Wooton et Standl. in Contr. U. S. Nat. Herb. XIX (4 94 5) 404. — *A.phleoides* Torr. Mex. **Bound.** Surv. (4 858) 499. — *Rieinoearptis Lindheimeri* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Perennis, ad ½ m alta, ramosa, erecta, breviter pubescens et pilis patentibus hirta. Petiolus 2—5 nnn longus; limbus 4 5—45 mm longus, 7—25 mm latus, rhomheo-ovatus, acuminatus, basi acutus, serratus, interdum fere lanreolatus, ad 5 cm longus, 4 ½ cm latus, in foliis interioribus minor et orbiculari-rhombeus, obtusiusculus vel obtusus, firme membranaceus, zb pilosus, pellucido-puncticulatus. Spicae terminates androgynae, interdum juxta apiceni caulium simul axillares, 3—4 0 cm longae, florigerae grariles; bracteae fructigerae ad 8 mm longae et latae, late ovatae, ad % 5—7-dentatae, denlibus lanceolatis, tenninali sub anthesi valde producto, demum lateralibus subaequali, 4—2- florae, stipitato-glandulosae. Sepala Q late ovata, ncuminata; ovarium hirsutum, muricatum; styli elongati, 4—6-lacinuligeri, lacinulis flaccidis. Capsula 3—t.mm lata. Semina 2 mm longa, minute puncticulata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Ghaparalprovinz: Arizona,

Juachucn-Berge (Palmer n. 419, Pringle!). Neu Mexiko, Kingslon (McCalfe n. 9441); Rosswell (Earle n. 3731). Texas (Drummond n. 298!, Wright D. **1815**, **1816**, Matthes n. 271, Lindheimer n. 520!, 6881), Kerrville (Heller n. **4691!**), San Saba (Reverchon n. 858!), San Antonio (Bush n. 798!).

A typo differt:

Var. **major** Pax et K. Hoffm. n. var. — Foliorum limbus ad 8 cm longus, $4\frac{1}{2}$ cm latus, basi saepe obtusus et subcordatus.

Arizona; Chiricahua-Berge, Miss Rhoda Rigg's Ranch, 1800 m (Blumer n. 1498!).

23. **A. Karwinskii** Müll. Arg. in Flora LV. (1872) 41. — Gaules herbacei, dr 30 cm alti, adscendentes, subtenuis, debiles, pilis elongatis patentibus parce hispidi. Petiolus $1-2\frac{1}{2}$ cm longus; limbus 4—5 cm longus, $5\frac{1}{2}$ —1 cm latus, late ovatus, acutus, basi rotundata cordatus, grossiuscule serrato-dentatus, inferne integer, tenuiter membranaceus, utrinque pilis elongatis subadpressis sparse adpersus, palmatinervius, obscure viridis; costae laterales hasilares ultra medium limbi productae. Spicae terminales et axillares bisexuales, pedunculis saepe folia subacquantibus suffultae, circ. dimidia parte inferiore Q densiflorae, fructigerae demum laxiores, parte f 3/72 in m lala! bracteae Q 4 mm longae, 2-florae, reniformi-triangularis, fere ad medium 5-lobae, his 2 inferioribus minoribus, terminali longiore, omnibus triangularibus acutis. Sepala 5 ovata, acuta; ovarium in angulis hirtellum et minute muricatum; styli subpalmatini C—8-lacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Karwinski).

26. **A. Forbesii** Sp. Moore in Journ. Bot. Lit. (1944) 336. — Gaules dense albo-pubescentes, mox glabrescentes. Petiolus \pm 12 mm longus, tenuis, albo-pubescentis; limbus db 3 cm longus, 2 cm latus, ovatus, saepe breviter 3-lobus, obtusus, basi rotundatus, crenatus, membranaceus, supra pilis srigillosis, adpressis sparsim instructus, subtus praesertim in nervis pubescens. Spicae terminales et axillares, omnes androgynae, subsessiles, terminales it 4 cm longae, 8—9 mm latae, parte Q ? vix 3 mm longa, mox deflexa, g densibracteala, oblonga; spicae axillares dz 12 mm longae. Bracteae Q demum 5—6 mm diametricae, ad medium vel paullo ultra 3—5-lobae, lobis lanceolato-oblongis, obtusis, integris vel unidentatis, extus pubescentes, membranaceae. Ovarium breviter hispidulum, styli paucilaciniati, haud colorati. Capsula triloba, sb 2 mm diametens. Semina 1 mm longa.

Subaëquatoriale nndine Provinz: Peru, Tal zwischen Pacasmayo und Railroad, 2300 m (Forbes).

27. **A. obscura** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 163, in DG/Prodi\ XV. 2. (1866) 876. — *Bienocarpus obscurus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Gaules circ. pedales, e basi subprostrata adscendentes, inferne parce ramosi, subdebiles, angulosi, puberuli, apice adpresse albido-sericei. Folia breviter petiolata, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ cm lata, rhombeo-ovata, acuminata, basi contracta obtusa, 5-nervia, crenato-dentata, membranacea, nigricanti-viridia vel subtus purpurascens, utraque pagina praesertim in nervis adpresse pubescentia. Spicae fere tota longitudine caulium in quaque axilla foliorum obviae, axillares et tenninales, illae foliis breviores, terminales folia summa superantes et parte f modice elongata praeditae; bracteae Q uniflorae, florigerae 4 mm longae, longe ultra medium 3-partitae, lobis lanceolato-ovatis, acuminatis, basi saepe 2 minimis aetate, terminali non producto, parce hispidae. Sepala Q ovata, cuspidato-acuminata; ovarium trigonum, dorso carpidorum muricatum et hispidum; styli fragiles, pectinatim 5—8-laciniati. Capsula et semina ignota.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: Prov. San Luis (Virlet d'Aoust n. 439).

28. **A. phleoides** Cav. Icon. VI. (1801) 42, I. 569 f. 2; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 876. — *Ricynocarpus phleoides* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Gaules ad $1\frac{1}{2}$ m alti, herbacei, puberuli, pubescentes vel \pm hirsuti, paulo ramosi. Petiolus infra 1 cm longus, rarius ad srm atlingens; limbus 20—40 mm longus, 40—30 mm latus, ovatus, acutus, basi obtusus vel subcordatus et subacutus, crenato-serratus, inferne

integer, membranaceus, adullus in rostris et venis dissite pilosus, punctato-scaber, basi 3—5-nervius; folia in spec. cultis najaora. Spicae androgynae terminales simulque axillares, supeme *tf* vel axillares omnino Q, ienninales 2—9 cm longae, laterales 1—3² cm attingentes, parte QF elongata, *g* sublxam aequante vel superanie; bractee Q 1—2-ilorae, suborbiculares, 6—8 mm longae, ad $\frac{1}{3}$ grosse 5—7-dentatae, dentibus acutis, late ttiangularibus, inferne interdum utrinque dente parvulo auctae, ciliato-hispidae vel -pubescentes, firmac. Sepala Q ovata, acuminata; ovarium superne hirsutum; styli tota longitudine pectinaim longius 6—8-lacinuligeri, dorso tuberculato-asperi. Capsula 2 mm long a. Semina 1 ^{xj}*i—2 mm longa, subglobosa, demum fusca.

Provinz des tropischen Zentralamerika. #

Var. *a. genuina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 87G. — *A. rubiwi* Wilm. Knum. pi. horl. Derol. (4 809) 992. — *A. prunifolia* H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (1817) 92. — *A. pastoris* Schrank in Denkschr. Bayr. Gesellsch. II. (1822) 39. — *A. ehretiacifolia* Klotzsch in Sched. — Bractee fructigerae ciliato-pubescentes; pars (*f*) spicarum elongata.

Mexiko: Durango (Palmer n. 218!); San Luis Polosi (Schaffner n. 33!, 285!); Jalisco, Guadalajara (Pringle n. 2499!); Hidalgo (Seler n. 633!); Mexiko (Aschenborn n. 439!, Ehrchenberg n. 1070!, Humboldt!, Pavon, Schaffner n. 825!), Jesus del Monte (Uhde, Olfers n. 1175!); Veracruz, Orizaba (Fred. Müller), Puebla (Purpu* n. 2819!); Oaxaca, Gerro da Felipe (Liebmann), San Juan del Estado (Seler n. 1021); Guatemala: Vol. de Fuego (O. Salvin!), Huehuetenango (Seler n. 2780!). — In Bot. Gärten in Kultur!

Var. */? hirta* (Cav.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 876. — *A. hirta* Cav. Icon. VI. (1801) 48, t. 569, f. 3. — Bractee fructigerae margine longius densiusque ciliato-hispidae; pars Q? spicarum abbreviata.

Mexiko: San Luis (Virlet d'Aoust n. 133, 135), Minas de San Rafael (Purpus n. 5477!); Pedregal (Schmitz n. 687!, 1007!). Hidalgo, Jacal (Schumann n. 1292!).

Einheim. Nam en: Yerva del pastor, Yerva del cancer.

Verwendung als Nahrungsmittel nach Dragendorff, Heilpfl. (1898) 381.

29. *A. guatemalensis* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Percnnis; radix lignosa; cauleb ad Y_2^m ³^ij adscendentcb, inferne ramosi, apice adpresse puberuli, ± glabrescentes. Petiolus 1 y_2 —3² cm longus, pubescens; limbus 4—7 cm longus, 2—3 V_2 cm latus, rhombep-ovatus, acuminatus, basi obtusus, crenatus, tenuiter membranaceus, cvolutus subglaber et in costis parcc pilosus, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae androgynae, terminales et numerosae axillares, illae 4—5 cm longae, posteriores breviores et saepc omnino Q, omnes pedunculatae vel sessiles; pars (j^1 1— x) $\frac{1}{2}$ cm longa; bractee Q inflmae laxae, fructigerae circ. \varnothing mm latae, ad medium 5—7-lobae, subsetosae, et breviter stipitato-glandulosae, 1—2-florae, lobis lanceolatis. Sepala Q ovata, acuta; ovarium hirtum; stjli 5—7 mm longi, longe pinnatim ± 6—10-lacinulati, basi nudi. Capsula •uberculata, circ. 3 mm diametens. Semina ovoidea, acuta, laevia, 2 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Guatemala: Huehuetenango, Jacaltenango, schattige TVgränder (Seler n. 3261!); Tcocinte (Heyde u. Lux n. 6233!); Baja Verapaz, Santa Rosa, 1600 m (v. Türckheim n. II. 2310!).

30. *A. coleispica* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Caules elati, tomentelli, ramosi. Petiolus 1—3 cm longus, tomentellus; limbus 5—7 cm longus, 3—4 cm latus, triangulari-ovatus, acuminatus, basi rotundata cordatus, crenatus, membranaceus, supra et subtus molliter pubescens, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae omnes androgynae, terminales et axillares, ad 8 cm longae, aut maxima parte gf , aut $\$$ et apice brevius (J^* , aut Q et in setam sterilem apice clavatam abeuntes, basi longius breviusve nudaе, tomentellae; bractee Q 6—7 mm lalae, rotundatae, lomcntellae, margine glandulis sessilibus vel brevissime stipitatis cilialae, uniflorae, ad $7s$ ⁷—9-dentatae, dentibus ovatis, acutis. Sepala $\$$ ovata, acuta; ovarium hirtum; styli 6 mm longi, longe pinnatim =b 10-lacinulati. Capsula tuberculata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, ohne Standortangabe (Sammlername unleserlich, vielleicht Sommerschuh!)

Nota. Verisimiliter ad hanc speciem pertinet *A. Botteriana* var. *pubescens* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 875.

34. *A. mbroserrata* Pax et K. Hoffm. — Frutex 2 m altus. Ramuli superne tomentosi, inferne tomentelli. Petiolus 2 cm longus, tomentosus; limbus $Vfe\text{---}^{\wedge}cm$ longus, 4 — 3 cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus, serratus, serraturis juvenilibus amoene purpurascens, firmus, palmatinius, utraque facie molliter villosotomentosus, deinde hirtus. Flores monoici. Spicae bisexuales vel Q, terminales et axillares, bisexuales terminales $2\frac{1}{2}$ cm longae, maxima parte (\wedge , basi bracteis Q paucas gerentes, bisexuales axillares abbreviatae, inferne 2, superne cP, spicae Q terminales circ. 4, $\$>$ axillares ad 2 cm longae, interdum seta sterili terminatae; bracteis Q fructigeris circ. 3 mm longae, in spicis androgynis minores, 5 mm latae, rotundato-obtusae, tomentosae et dense stipitato-glandulosae, 7—4 4-denticulatae, dentibus triangularibus, acutis. Sepala Q ovata, acuta, longe ciliata et glandulosa; ovarium villosum; styli 2—3 mm longi, superne \pm 5—8-lacinulati. Gapsula verrucosa. Semina vix 4 mm longa, minutissime punctulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Puebla (Arséne n. 2420a!), Tlaxcala, 2290 m (Arséne n. 4744!); Maltrata (Kerber II. 270!); Cerro de Guadalupe bei Mexiko (Bourgeau 269!). *

32. *A. Poiretii* Spreng. Syst. III. (1826) 879; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (f. 866) 880, in Fl. Bras. XI. 2. (1871) 368; Baker, Fl. Mauritius (1877) 315; Griseb. in Abb. Gesellsch. Wiss. Götting. XXIV (1879) 60. — *Urtica hispida* Lour. Fl. cochin. (4790) 682. — *A. macrostachya* Poir. in Lam. Enc. VI. (4804) 208. — *A. alnifolia* Poir. 1. c. a*3 ex Ind. Kew. — *A. hispida* Willd. Spec. pi. IV. (4806) 523. — *A. indica* Veil. Fl. Fliim. X. t. 64. — *A. cylindrica* Roxb. Fl. ind. III. (4832) 628? ex Müll. Arg. 1. c. — *A. rhombifolia* Bail!. Adansonia V (4864) 230. — *A. villosa* Vahl in Sched. — *Ricinocarpus Poiretii* O. Ktze. Rev. II. (4891) 648. — Planta annua, erecta vel suberecta, \pm 20—35 cm alta, praesertim apicem versus hirsuta. Petiolus $2\frac{1}{2}$ —4 cm longus; limbus 3—6 cm longus, $1\frac{1}{2}$ —3 cm latus, ovatus vel rhombo-vel oblongo-ovatus, acuminatus, basi obtusus vel late cuneatus, rarius subcordatus, crenato-serratus, basi integer, membranaceus, evolutus in nervis =b pilosus. Spicae terminales et axillares, 1—3 cm longae, androgynae, superiores densibracteatae, maxima parte Q, parte tf brevissima, occulta, saepe flore Q abortivo terminata, spicae inferiores tf basi bracteis Q paucis 4—2 praeditae; bracteis Q =b 7 mm latae, truncatae, ad $\frac{x}{b}$ longitudinis 7—9-fidae, dentibus sinu obtuso segregatis, 4-florae. Sepala Q oblonga, acuminata, ciliata, styli simplicis. Gapsula \pm 2 mm lata, superne hirsuta et tuberculata, seminibus 4.2 mm longa, anguste ovoidea, foveolato-punctulata.

Trop. Amerika, von Südmexiko bis Argentinien verbreitet, als Unkraut in Kulturen, an feuchten, sandigen Stellen, in den altweltlichen Tropen mehrfach verschleppt

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis Potosi, Villar (Pringle n. 4538!); Morelos, Cuernavaca (Pringle n. 6401!); Guatemala (Friedrichsthal). St. Thomé (Eggers n. 419!).

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Franz. Guyana, Cayenne (Sagot n. 4257!).

Südbrasilianische Provinz: Para (Baker n. 33!). Bahia (Salzmann n. 454!). Matto Grosso (Malme n. 3051!). Rio de Janeiro (Beyrich!, Lindberg n. 748, 749, Gaudichaud!, Glaziou n. 8316!, Lund n. 224, Riedel n. 188!, Schuech, Velloso, Weddell n. 28, Widgren). Rio Grande do Sul (Reineck u. Cermak n. 448!). Santa Catharina (Pabst n. 492!). Argentinien, Salta (Lorentz II. Hieronymus n. 334!), Rio Y Guazu (Niederlein n. 47C!). *

Eingebürgert auf Mauritius und hier sehr verbreitet (Commerson!), auch in Gochinchina (Loureiro).

Nota. *A. erubescens* Robins, et Greenm. in Proceed. Amer. Acad. XXIX. (4894) 393 ab *A. Poiretii* non differt nisi petiolis brevioribus, ad 2 cm longis.

33. *A. Caeciliae* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Herba perennis; caules basi lignescens, circ. 25 cm alii, ramosi, hirti. Petiolus 1—1.72^{cm} longus, gracilis; limbus 3 * / 2—4.72^{cm} long^{18*} * 2—17 mm latus, ovato-lanceolatus, acuminatus, basi acutus vel obtusus, leviter crenatus, membranaceus, glaber, basi trinervius. Flores monoid. Spicae terminatae et numerosae axillares, 1 cm longae, androgynae, densibracteatae, sessiles; pars *tf* 4—2 mm longa, pedunculata, pedunculo bracteas *Q* paulo superante; bracteae *Q* 8—10 mm latae, rotundatae, birtae et sparse stipitato-glandulosae, ad medium vel profundius 9—M laciniatae, laciniis angustis, acuminatis, 2—3-florae. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli circ. 2 mm longi, pinnatim ib B-laciniati. Gapsula hirta, $\frac{1}{2}$ ^{mm} diametens. Semina vix 2 mm longa, ovoidea, laevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: San Luis, offene, grasige Plätze (Seler n. 4076!).

Nota. Nomen datum in honorem Gaeciliae Soler.

34. *A. paupercula* Pax et K. Hoffm. in Mededeel. Rijks Herb. XL. (1924) 24. — Perennis; caules e caudice lignoso plures, simplices vel subsimplices, 7—40 cm alti, birti, apice densius vestiti, paucifoliati. Petiolus 5—7 mm longus; limbus 2.72^{cm} ^ 7.5^{cm} longus, 4.7—3.0 mm latus, rhombeo-ovatus, acutus, basi acutus, dentatus, basi 5-nervius, supra ad nervos, subtus tola facie parce pilosus, firme membranaceus. Spicae terminatae et axillares, androgynae, ± 2 cm longae, vel omnino *Q**; pars *Q* ovoidea; bracteae *Q* 5—9-dentatae, uniflorae, pilis satis longis, albis ciliatae. Sepala *Q* anguste ovata, acuta, ciliata; ovarium apice carpudiorum longe pilosum; styli laciniati.

Nördl. u. mittl. hoeliandine Provinz: Bolivien, Gamatindi, im Walde an Wegböschungen (Herzog n. H671).

35. *A. rhombifolia* Schlecht. in Linnaea VII. (4832) 382; MM. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 880. — *Iicimocarpus rhombifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Perennis; caules ad 20 cm alti, apice birsuti, ramosi. Petiolus 7.2—4.72^{cm} longus; limbus 2—6 cm longus, 2—4.72^{cm} latus, rhombeo-ovatus, acuminatus, basi late cuneatus, serratus, inferne integer, firme membranaceus, subtus in nervis sparse pilosus. Spicae terminatae *Q* (ex Mull. Arg. parte *Q** rudimentaria terminatae), 2—2.72^{cm} longae, compressae 4 cm latae, densibracteatae, cylindrico-ellipsoidae, *tf* axillares, petiolis breviores; spicae fructigerae demum 5—8 cm attingentes; bracteae fructigerae 7—8 mm latae, ad medium 5-fidae, dentibus anguste triangularibus, 2-florae, hirsutae. Sepala *Q* ovata, acuminata; ovarium hirsutum; styli apice paucilaciniati. Gapsula 2.72^{mm} lata, parce hirsuta. Semina 1 mm longa, late ovoidea, laevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Veracruz, Jalapa (Schiede n. 68!); Huatusco (Liebmann).

36. *A. Purpusii* Brandegee in Univ. Californ. Publ. VI. (4914) 53. — Perennis, multinucalis e radice lignosa; caules frutescentes, circ. 20 cm longi, primo pubescentes. Petiolus ad 15 mm longus, pubescens; limbus circ. 2 cm longus, 1½ cm latus, ovatus, acuminatus, basi cuneatus vel truncatus, crenato-serratus, utrinque parce pubescens, basi 5-nervius; stipulae lineari-lanceolatae, apice setosae. Flores monoici. Spicae *Q*? axillares, ad 4 cm longae, tenues, *Q* terminales, interdum et axillares, saepe in setam sterilem apice abeuntes, circ. 15 mm longae, ovoideae; bracteae *Q* 3 mm longae, pubescentes, 3—5-dentatae, dentibus e basi lata subulatis. Ovarium hirsutum; styli exserti, laciniuligeri. Semina rugosa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca, Picacho, San Jeronimo, trockene Matten (Purpus n. 6894!).

37. *A. chamaedrifolia* (Lam.) Miill. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 879 (c. var. *genuina* et *brevipes*) | Urb. Symb. antill. IV. (4905) 347, VIII. (1920) 364; Hutchinson in Kew Bull. (1913) 26, f. 4. — *Oroton chamaedrifolius* Lam. Encycl. méth. II. (1786) 215. — *Acalypha reptans* Swartz, Prodr. (1788) 99, Fl. Ind. occ. II. (1800) 1170; Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (1859) 48; Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 48 (c. var. *genuina* et *brevipes*). — *A. corrorifolia* Willd. Spec. pi. IV. (1805) 524; Small, Fl. Southeast. U. S. (1903) 700. -- -1. *aikewlcm* Horn em. Hort. hafn. Suppl.

(4819) 108. — *A. microphylla* Klotzsch in Seem. Bot. Herald (1852—57) 878? — *A. patens* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 848. — *Cupamenis chamaedrifoli** Rafin. Sylv. Tellur. (1838) 67. — *Bieinocarpus chamaedrifblitis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — *A. patens* O. Ktze. 1. c. 618. — Perennis; caules ad 20 cm longi, basi repentes, e rhizomate crasso orientes, tenues, pubescentes. Petiolus ad 15 mm longus, interdum submillus; folia 1—3 cm longa, 8—20 mm lata, heteromorpha, inferiora minora, suborbicularia, superiora majora, oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, obtusa vel subacuta, basi cordata vel rotundata, crenato-serrata, firme membranacea, crebre pellucido-punctata, evoluta in nervis pubescentia. Spicae terminatae, simulque axillares, 1—4¹/₂ cm longae, basi bracteas ♀ plures gerentes, deinde (jf; bracteae ♀ ± 7 mm latae, ad 1/4 long. ± 12-dentatae, dentibus regularibus, triangularibus, acutis, ± infuscatis, pubescentes, 1—2-florae. Sepala ♀ angusta, acuta, rubra; ovarium dense pilosum; styli laciniato-ramosi. Capsula 1¹/_t mm longa, pilosa. Semina late ovoidea, circ. 1 mm longa, intus carinala.

Westindien, von Südflorida bis Martinique verbreitet, an Ufern, scheinigen Orten, trockenen Kiefernwäldern. — Südflorida (Chapman, Curtiss n. 2514!). — Cuba (Combs n. 140!, Wright n. 572, 1426, 1672, Wilson n. 1117). — Haiti (Bertero n. 1017!, Eggers n. 2250, Ehrenberg!, Fuertes n. 186, Mayerhoff n. 174!, Poiteau, Schomburgk n. 119!, Taylor n. 396, v. Türckheim n. 3400). — Pinos (Curtiss n. 481). — Jamaica (Grisebach, Me. Nab, Swartz, Wright). — Portorico (Erug n. 1032, 1038, Sintenis n. 1091, 1262, 3088, 3547, 5519, Sahl). — S. U. Thomas (Eggers n. 118!, Ehrenberg!, Oersted n. 1017!). — St. Croix, Tortola, St. Martin, Saba (nach Urban). — Guadeloupe (Boriero, Duchassaing!). — Martinique (nach Urban).

38. *A. hispaniolae* Urb. in Fedde, Repert. XV. (1919) 410. — Annuu \cl i'ruliculosa, 15—25 cm alta. Gaule6 supra basin radicanter, arcuato-crecti; rami hornotini pilis brevibus patentibus vel curvulis satis dense vestiti. Petiolus 2—20 mm longus; limbus 2—4 cm longus, 1,5—3 cm latus, supremi minores, ovatus, obtusus vel obtusiusculus, basi truncatus vel leviter cordatus, crenatus vel serratus, Srnervius, supra glaber vel parce pilosus, subtus ad nervos tantum vel etiam in facie pubescens, chartaceus, plerumque subtus purpurascens. Spicae terminales andi'ogynae, rarius unisexuales, nunc (^ nunc 2) floribus ♀ singulis in axillis foliorum superiorum fere semper additis, pars Cf ad 5 cm longa, 2—2√2^{min} crassa. Bracteae ♀ suborbiculares, fere usque ad medium pinnatifidae, lobis 9—13 triangulari-lanreolatis, acutis. Styli ad 7 mm longi, multipartiti, purpurei. Capsula supernc hirsuta. Semina ovata, 1,2 mm longa, 0,9 mm crassa, pallide brunnescentia.

Westindische Provinz: Haiti, Furej (Picarda n. 1026)], La Chapelle du Mornd Faurc, 1270m (Christ n. 1833), S. Domingo, Constanza, 1190m (v. Türckheim n. 3145, 3689), Bahoruco (Fuertes n. 538, 607, 1008, 1441, 1442).

Not a. Yerisimilitr ab *A. chamaedrifolia* specifice non di versa est et melius pro varietate hujus distinguenda.

39. *A. sericea* Anderss. in Vetensk. Akad. Handl. Stockholm (1855) 238, Om Galap. Veget. (1857) 103, t. 14. f. I; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (1902) 164. — *A. pannda* var. *pubescens* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) 877 ex parte. — Perennis. Caules circ. ffo cm alti, satis tenues, sursum ramosi; rami tenues, elongati, erei'li, pilis hrevissimis albis molliter pubescentes. Petiolus cinerco-pubescent, limbum fiuperans; limbus 1—2 cm longus, ovatus, rotundato-obtus, basi obsolete cordatus, grosse rrenatus, utrinque adpresse puberulus. Spicae lermiuales ♀, strobiliformis, densae, axillares cT, basi flores ♀ 1—2 gerentes; bracteae ♀ inaequaliter 8-lidae. (lapsula albo-pilosa, punctulata.

Galapagos-Inseln: Abingdon Island (Snodgrass et Heller n. 842). A. Jbe-marlc Island (Andersson). Bindloe Island (Baur n. 277, Snodgrass et Heller n. 762, ohne Sammlername!).

40. *A. strobilifera* Hook. f. in Transact. Linn. Soc. XX. (1847) 487; Anderss. in Velensk. Akad. Handling. Stockholm (4855) 235, Om Galap. Veget. (4857) 403; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4902) 464. — *A. parvula* var. *strobilifera* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 877. — Tota glanduloso-pubescens. Gaules erecti, ramosi, circ. 30 cm alii; rami virgati, elongati. Petiolus circ. 12 mm longus; limbus 8—42 mm longus, ovatus, acutus, basi cordatus, crenato-serratus, puberulus et glandulosus. Rami ramulique fere omnes spica terminal! Spicae terminatae et superiores aut Q et in setam sterilem produclae, aut apice of, floribus Qⁿ laxe spicatis, longiores interdum circ. 4—5 cm attingentes; spicae inferiores Q* ex maxima parte, basi bracteas 2—4—3 gerentes; bracteae Q dense imbricatae, strobilum circ. 2V2^{cm} longum formantes, plicatae, circ. 8-fidae, lobis acutis, 3—4-florae, 6 mm latae. Capsula pilosa. Semina brunnea, punctata.

Galapagos-Inseln: Albemarle (Baur II. 273). Gatham-Insel (Andersson, Baur n. 272, Darwin).

41. *A. pendula* Wright ex Griseb. in Naclir. Gesellsch. Wiss. Goelt. (4865) 176; Hutchins. in Kew. Bull. (4913) 26, f. I. — *A. chamaedrifolia* var. *pendula* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 879. — Gaules a lapidibus penduli; folia inter se similia, ovata vel oblongo-ovata, basi truncata vel leviter cordata, 1—4 cm longa, 1—3 cm lata, utrinque molliter tomentosa, demum pubescentia, margine non incrassata. Inflorescentiae terminales androgynae, inferne Q, superne (j¹, axillares et iloribus Q 1—2 sessilibus constitulae. Bracteae Q ad ³ J' regulariter =b 40-dentatae. Styli pectinatim laciniuligeri; ovarium pilosum.

Westindische Provinz: Cuba: La Calalina (Wright u. 4981); San la Clara, Cienfuegos (Combs n. 578!).

42. *A. spicata* Anderss. in Vetensk. Akad. Handling. Stockholm (4855) 239, Om Galap. Veget. (4857) 404, t. 44 f. 3; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4902). 164. — *A. parvula* var. *p-ocumbens* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 878 ex parte. — Tota glanduloso-pubescens. Gaules prostrati, ramosi, ramis brevibus, adscendentibus. Folia subcordato-ovata, minora quam in *A. strobilifera* et brevius petiolatu, crenato-serrata, acutiugula, basi rotundata. Spicae terminales Q, laxae erectae, in partem sterilem, rudimentariam vel oligantham, saepe inter bracteas occultam productae, axillares androgynae, pedunculatae, bracteam Q unicam proferentes, superne rf, elongatae; bracteae § 8-fidae, pilis longis glandulosis et brevioribus glandulosis hirsutae. Capsula glabra.

Galapagos-Inseln: Charles Island (Baur n. 283?). Chatham-Insel (Andersson). Duncan Island (Baur n. 276?). Gardner Island (Snodgrass u. Heller n. 037?). Hood Island (Snodgrass u. Heller n. 723?). Jerois Island (Baur n. 279).

43. *A. reniformis* Hook. f. in Transact. Linn. Soc. XX. (4847) 48*/; Anderss. in Vetensk. Acad. Handling. Stockholm (1855) 240, Om Galap. Veget. (4857) 404; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4902) 464. — *A. parvula* var. *reniformis* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 878. — Humilis, tota glanduloso-puberula. Caulis gracilis, divaricatim ramosus, ramis tenuibus, prostratis. Petiolus 2—3 mm longus; limbus parvus, ^v=b 3 mm longus, 6 mm latus, reniformis, basi ±: cordatus, profundo crenatus, rugosus, nervosus, nigrescens. Spicae terminales androgynae, =b 8 mm longae, strobiliformes; bracteae dense imbricatae, orbiculares, margine involutae, 3—5-fidae, segmentis cilia us et glanduloso-pilosis, venosis, (lores 9³ et florum (f) solitariae [^]rentes (ex Hook.). Capsula dorso carpodiorum ciliata; styli elongati, 3-fidi.

Galapagos-Inseln: Charles Island (Darwin).

44. *A. fissa* (Müll. Arg.) Hutchins. in Kew Bull. (4943) 27. — [^]1. *diamacdrifolia* var. *fissa* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 879. — Gaules prostrati, nodis radiantes, pilis reflexis pubescentes, internodiis 4—2V2^{cm} longis. Folia inter se similia, ovata, basi truncata vel rotundata, 8—46 mm longa, 8—43 mm lata, grosse 40—42-crenata, membranacea, supra seloso-pilosa, subtus patenter pubescentia, basi trinervia, nervis fimbriatis prominentibus; petiolus 3—15 mm longus, pubescens. Inflorescentiae terminales

androgynae, inferne *Q*, superne *tf*, axillares *Q*, breves, firactee *Q* transverse oblongae, alte 5-lobae, 3 VJ mm latae, submembranaceae, subtus pilosae, lobis ovatis subacutis, I mm longis. Sepala ciliata, parva. Ovarium longe pilosum. Styli graciles, tenuiter laciniati.

Wesiindische Provinz. Cuba (Wright n. 4983).

45. A. **glechomaefolia** A. Rich. Fl. Cub. Fanerog. 11. (4 853) 205, Huichins. in Kew Bull. (4 913) 27. f. 2. — *A. reptans* var. *glechomaefolia* Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 48 excl. specim. Wright n. 572. — *A. chamaedrifolia* var. *gkchomaefolia* Müll. Arg. in DC. Prodr. XIV. 2. (1866) 879 excl. specim. Wright n. 672. — Caules e rhizomate prostrati, nodis inferioribus radicanes; folia inter se similia, orbicularia, basi alte cordata, grosse crenata, 8—4 0 mm diametentia, margine non incrassata, utrinque pubescentia, supra parce setosa. Inflorescentiae terminatae, inferne *Q*, superne (*J*. Bractee *g* ad Vs \neq 5 dentatae. Ovarium pilosum.

Westindien. Cuba (Ramon de la Sagra n. 426). San Domingo (Eggers n. 2637, Schomburgk).

Sect. III. A. 3. Suboapitatae Pax et K. Hoffm. n. sect.

Spicae terminales androgynae, parte $\$$ subglobosa, axillares cT^{ve*} basi fl^{ores} *Q* paucos gerentes.

- A. Folia lineari-lanceolata, crenato-serrata 46.-4. *shirensis*.
B. Folia angustissima, integra 47. A. *angustissima*.

46. A. shirensis Hutchinson in Sched. — Perennis; caules e rhizomate orientes, 4 5—25 cm alti, apice puberuli, mox glabrati, simplices. Folia subsessilia; limbus 2—6 cm longus, 6—9 mm latus, lineari-lanceolatus, arulus, basi obtusus, subcoriaceus, glaber, reticulatus, crenato-serratus, basi 3—5-nervius; stipulae subsetaceae, patentes, 5 mm longae. Flores monoid. Spicae axillares *Q*? vel basi flores *Q* paucos gerentes, 2—6 cm longae, ad medium nudae, puberulae, terminales androgynae, parte *Q* subglobosa, 4 cm diametente, parte *Q*? V'i—^A cm longa; bractee *Q* florigerae coriaceae, uniflorae, densae, ad 7 mm longae, hirsutae, eglandulosae, fere^ad basin 9—4 5-laciniatae, laciniis linearibus, subsetaceo-acuminatis. Sepala *Q* lanceolata; ovarium hirsulum; styli 7 mm longi, breviuscule pinnatim lacinulati. Capsula hirsuta. Semina subglobosa, 2 mm longa, laevia.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Nyassaland (Buchanan n. 55!). ⁹

47. A. *angustissima* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 99; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. **4.(194 2) 892**. — Perennis; caules e rhizomate lignoso orientes, adscendentes, 8—45 cm longi, sulcati, compressi, glabri, basi pilosi. Folia sessilia, angustissime linearia, saepe involuta, integra, glabra, 3—5 V2^{cm} longa, 2 mm lata, coriacea; costae prominentes. Flores monoici. Spicae axillares (*cf*, basi interdum fl^{ores} *Q* paucos proferentes, 4—4 cm longae, basi nudae, glabrae, terminales *Q*, apice flores *cf* paucos gerentes; pars *Q* ad 4 cm longa, fructigera 7—8 mm lata, (*f* ad 5 mm attingens; bractee *Q* 5 mm longae, ad medium circ. 4 9-fidae, uniflorae, parce pilosae, parce stipitato-glandulosae, coriaceae, dentibus angustis. Sepala *Q* triangularia, ciliata; ovarium glabrum; styli 5 mm longi, breviter pinnatim lacinuligeri. Capsula 4 mm lata, glabra. Semina 3 mm longa, ovoidea, laevia.

Westafrikanische Wald- u. Steppenprovinz: Belgisch Kongo, zwischen Kimbundo und dem Flusse Goango (Pogge n. 113!).

Sect. III. A. 4. Pseudoligogynae Pax et K. Hoffm. n. sect.

Spicae ramulos abbreviatis, oligophyllos terminantis, androgynae et unisexuales vel axillares; bractee *Q* in inflorescentiis paucae.

- A. Bractee *Q* stipitato-glandulosae* 48. ^ . *squanvsa*.
B. Bractee *Q* oglandulosae 49. -4. *spachiami*.

48. *A. equarrosa* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4 894) 97. — Frutex squarrosus; rami elongati, apylylli, ramulos abbreviatus, paucifolios gerentes; rami glabri, ramuli puberuli. Petiolus 2 mm longus; limbus 4—3 cm longus, 4—2 cm latus, rotundato-obovatus, obtusus vel subobtusus, basin versus angustatus, ima basi obtusus vel subacutus, crenulatus, membranaceus, parce pilosus, basi trinervius. Flores monoid. Spicae ramulos oligophyllos terminantes, aut \bar{Q} pauciflorae, circ. 5 mm longae, aut androgynae, 4—2 cm longae, basi flores \bar{Q} paucos proferentes, puberulae; bractae fructigerae circ. 8 mm latae, late reniformes, pubescentes et stipitato-glandulosae, uniflorae, 9—4 4-dentatae, dentibus triangularibus. Sepala lanceolata, acuta, ciliata; ovarium birsutum; styli 3—4 mm longi, ad basin circ. 4 0-lacinulati. Semina $4\frac{3}{4}$ mm longa, ovoidea, laevia.

Madagaskar: Nord-Betsiléo, Sirabé, sonnige Stellen zwischen Steinen (Hildebrandt n. 3560!).

49. *A. Spachiana* Baill. Adansonia I. (4 860—64) 272; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 827. — *A. Buclienavii* Müll. Arg. in Abhandl. nat. Verein Bremen VII. (4 880) 27. — *Riémocarpus Spachianus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — *Tragia saxatilis* Bojer in Sched. — Gaules suffruticosi, juniores adpresse puberuli, ± glabrescentes. Petiolus limbo 3—6-plo brevior; limbus $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longus, 4—2 cm latus, rhombeus vel rhombo-ovatus, acuminatus vel acutus vel obtusiusculus, basi acutus, subinteger vel ± serratus, firme membranaceus. Spicae androgynae et unisexuales, ramulos abbreviatus oligophyllos terminantes vel axillares, hreviler pedunculatae, 2—4 cm longae, basi bractae \bar{Q} 4—7, laxe dispositas gerentes, parte \bar{Q} tenellae; bractae \bar{Q} 4—2 mm longae, latiores quam longae, capsulas paulo superantes, reniformes, circ. 7—9-dentatae, dentibus triangularibus, pro parte minutis, hirtae, eglandulosae, uniflorae. Sepala \bar{Q} ovato-lanceolata, acuminata; ovarium hirta-pubescentis, superne subobsolete muricatum; styli circ. 4 mm longi, in lacinias 7—4 0, lacinulatas profunde divisi. Capsula pubescens; semina $4\frac{2}{3}$ mm longa, laevia.

Madagaskar.

Var. or. *latifolia* Baill. l. c.; Müll. Arg. l. c. Folia apice obtusiuscula.

Madagaskar (Boivin n. 2654).

Var. *ft. acutifolia* Baill. l. c.; Müll. Arg. l. c. 828. Folia acuta, glabriuscula.

Madagaskar (Goudet).

Var. *y. minor* Baill. l. c.; Müll. Arg. l. c. Folia acuta, puberula.

Madagaskar: Antananarivo (Bojer!, Rutenberg).

Sect. III. A. 5. Repandae Müll. Arg.

Acalypha sect. *Repandae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 868.

Spicae androgynae, axillares, rarius etiam terminales; pars \bar{Q} ^ ovoluta vel soliformis; bractae \bar{Q} 4—4 2, dentatae vel crenatae.

- A. Bractae \bar{Q} eglandulosae. 50.-4. *indica*.
 B. Bractae \bar{Q} glanduloso-ciliatae.
 a. Bractae \bar{Q} acuminatae. 51. *A. australe*.
 b. Bractae \bar{Q} rotundatae. 52. *A. segetalis*.

50. *A. indica* L. Spec. pi. ed. 4 (4753) 1030; Wight, Icon. HI. (4840—53) t. 877; Desne. in Nouv. Ann. Muséum III. (4 834) 482; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 868; Baker, Fl. Mauritius (4 877) 34 4; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4 887) 416; Hillebrand, Fl. Hawaiian Isl. (4 888) 393; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1894) 438; Pax in Engler, Pflzw. Ostaf. C. (4 895) 239; Hiern, Cat. Welw. Afr. pi. I. (1900) 978; Boerl. Fl. Nederl. Ind. HI. 4. (4 900) 286; Th. et H. Durand, SyU. Fl. Congol. (4910) 492; Koorders, Exkursionsfl. Java II. (4 912) 498; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4 942) 903, in Kew Bull. (4 94 4) 45. — *A. spicata* Forsk. Fl. aegypt. arab. (1775) 4 64. — *A. caroliniana* Blanco, Fl. Filip. (4 837) 748. — *A. chinensis* Benth. Fl. Hongkong. (4 864)

303. — *A. somalium* Müll. Arg. in Abh. naturw. Ver. Bremen VII. (4 880) 27. — *A. somatensis* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (1894) 100. — *A. tiliata* Wal. Gat. (1828) n. 7779 J. — *A. camscens* Wall. Cat. (1828) n. 7785. — *Gupamenis indica* Rafin. Sylv. Tellur. (1838) 67. — *Bicinocarpus indicus* O. Ktze. Rev. II. (4 891) 618. — Herba annua, saepius ad $\frac{1}{2}$ m^{alia}; rarius altior; caulis subsimplex vel parce ramosus, interdum basi lignescens, apice breviter pubescens. Petiolus 1VJ—7 cm longus, gracilis, demum glabratus; limbus 2—6y₂ cm longus, i^J/₂—5 cm latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, acutus, basi cuneatus vel subtruncatus, serratus, evolutus glaber, membranaceus, basi B-nervius. Spicae androgynae, axillares, rarius etiam terminates, solitariae vel geminae, 1—7 cm longae, demum laxibracteatae; pars (f brevis, ad 1 cm attingens, interdum abortiva vel nulla et flore Q abortivo terminata, a parte Q remota; bracteae g ± 7, 6—4 2 mm latae, demum foliaceae, suborbiculares, dentatae, non glanduloso-ciliatae, 4—2-florae, in nervis parce setuloso-pilosae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata, tenuia; ovarium pilosum; styli breves, parce laciniati. Gapsula breviter pilosa, 2 mm lata. Semina 1 y₂^{mm} diametentia, late ovoidea, minute puncticulata.

In den Tropen der alten Welt weit verbreitet, in Afrika, auf den madagassischen Inseln, in Indien bis zu dem südlichen China, auf Java, den Philippinen, nördl. bis zu den Liu-kiu-Inseln, auf Timor und eingeschleppt auch auf den Hawaiischen Inseln, in Mexiko, Arizona und auf Martinique. Als Unkraut auf Kulturfeldern, an feuchten Orten, in der Buschsteppe, unter Palmen.

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Eritrea (Ehrenberg!, Steudner n. 531!, 6321). Somaliland (Drake Brockmann n. 393, 394, Ellenbeck n. 1041!, 4074A!, Hildebrandt n. 1455!, 1518!). Yemen, Mekka (Fischer n. 116!, Schimper n. 765!). Socotra (Balfour n. 81, Schweinfurth n. 342!).

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola (Baum n. 26!, Welwitsch n. 44 7, 427). Kassai (Laurent). Britisch-Ostafrika (Kässner n. 685*!).

Ost- u. südafrikanische Steppenprovinz: Sansibarküste (Winkler n. 3799!). Transvaal (Galpin n. 1237!, Junod n. 1321!, 1615! Kirk n. 165, Schlechter n. 4185!). Usambara (Eick n. 151!, Hoist n. 8785!), Kränzlinn. 3007!, 3022!). Zentralafrikanisches Zwischenseenland (Merkern. 374!, 573!). Ambo-land (Rautanen n. 204!, Schinz n. 734!). Damaraland (Engler n. 6201!). Natal, Tugela (Gerrard u. Me. Ken n. 1624).

Madagassisches Gebiet: Gomoren (Hildebrandt n. 1660!, 4884!). Nossibé (Hildebrandt n. 2915!). Bourbon (Gommerson!). Mauritius (Bouton, Paulay!). Seychellen (ohne Sammlername!).

Provinz des westl. Gebirgslandes der Malabarküste: Bombay (Warburg n. 731!), Golconda (Meebold n. 2352!), Mysore (Meebold n. 8208!, Thomson!).

Geylon (Ploem n. 463!, Thwaites n. 2098!).

Hindostanische Provinz: Ghaitarapur (Meebold n. 2355!).

Provinz der Gangesebene: (Griffith n. 4735!), Ostbengalen (Hooker!), Kalkutta (Meebold D. 2354!), Benares (Meebold n. 2353!, 2354!, 2355!). — Aus Indien ohne nähere Standortsangabe (Klein!, Sharp!, Wallich n. 7779 A—F).

Südwestmalayische Provinz: Siam, Bangkok (Schomburgk n. 4 38!, Zimmermann n. 4 67!). Singapore (Jagor n. 68!, Mayer n. 455!, Ridley!, Warburg n. 5055!). Java (Hildebrandt!, Koorders n. 206433!, O. Kuntze!, Warburg n. 3894!).

Hinterindisch-ostasiatisches Übergangsgebiet: Macao (Meyen!). Hongkong (Wilford).

Provinz der Philippinen: Luzon (Ghamisso n. 4 85!, Guming n. 74 9!, Foxworthy n. 454!, Merrill n. 67!, 3460!, Ramos n. 4 422!, Robinson n. 6001!, Rodbertus n. 6!, Warburg n. 14889!). Mindoro (Merrill n. 4286!). Palawan (Bermejós n. 28!). — Formosa (Playfair). — Liu-Kiu Inseln (Wright n. 278).

Zentromalayische Provinz: Celebes (nach Boerlage).

Austromalayische Provinz: Timor (ohne Sanmilername!).

Sandwich-Inseln: Honolulu (Hillebrand!), wohl nur eingeschleppt.

Mexiko, eingeschleppt: Acapulco (Palmer D. 46!); Jalisco (Schumann n. 1192!); Puebla (Knechtel n. 522!). Martinique, Foil lie France (Debeaux n. 15!).

Arizona, eingeschleppt: Chiricahua (Blum n. mo!).

In Java (Samarang) ist eine Aphidengalle beobachtet worden: die infizierten Zweige tragen an der Spitze einen Knäuel von kleinen, krausen, kurzgestielten Blättern. **Oft** kann die Stengelspitze erheblich verdickt sein. Vgl. W. u. J. Docters van Leeuwen-Keijnvaan in *Hull. Jard. Bot. Buitenzorg* n. 15. (1914) 2.

A typo differt:

Var. *Bailloniana* (Müll. Arg.) Hutchinson in *R. Trop. Afr.* VI. 1. (1912) 904. — *A. Bailloniana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 44, in *DC. Prodr.* XV. 2. (1866) 869; Pax in Engler, *Pfl. Ostaf. C.* (1893) 239. — *Ricinocarpus Baillonianus* O. Ktze. *Hev.* II. (1891) 617. — Bractae ^ foliaceae, majores, ad 8 cm latae, inter nervos pubescentes.

Ostafrika: Sansibar (Boivin, Hillebrand n. 1195!, **Lastl**, Schmidt n. id!, Stuhlinann n. **S64-1**). Pangani (Stuhlmann n. 346!).

Var. *mexicana* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm. — *A. mexicana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 41, in *DC. Prodr.* XV. 2. (1866) 8 G 8. — *A. tenuis* Klotsch in *ScLed.* — *A. caroliniana* et *A. cordata* et *A. virginiana* liort, ex parte. — *Ricinocarpus mexicanus* O. Ktze. *Rev.* II. (1891) 618. — Spicae valde abbreviatae, f/1—1 cm longae, 1—4-bractaeatae. Caulis a basi rarius.

Mexiko, Uferpflanze (Khrenberg!, Endress!, Pavon, Uhde!, Mexiko (Schaffner!); Oaxaca (Purpus n. 3461!). Guatemala (Seler n. 11499!), Verapaz Coban (Seler n. 3421!, v. Turckbein n. 1327!). Costa Rica, Cartago, 1400 m (Cooper n. 5943!), In botan. Gärten in Kultur!

Verwendung: Das Kraut als Purgans, Antbelmilticum, gegen Kleblen und Ausschlag (Dragendorff, *Heilpfl.* [1898] 380).

51, *A. australis* L. *Spec. pi.* (1753) 1004; *Forb. et Emsl. in Journ. Linn. Soc.* XXVI. (1894) 437; Diels in *Enter's Bot. Jahrb.* XXIX. (1900) 429; Hajala in *Journ. Coll. Be, Tokyo* XX. (1904) SO, t. IV D; — *A. virgata* Thunb, *VI. japon.* (1784) 268. — *Urticagmina* Lour. *Fl. cochinef.* (1790) 682. — *Acatyphia sessilis* Poir. *Encycl. méth.* VI. (1804) 205. — *A. pauciflora* Hornem. *Hort. hafn.* II. (1815) 909; Maxim, **Prim.** *Fl. arn.* (1859) 240; Franc], et Sav, *Enuin. pi. Japon.* I. (1875) 22 i. — *A. yemina* Spreng. *Syl.* III. (1826) 880. — *A. chinensis* Roxb. *Fl. incl. HL.* (1832) 677. — *A. lanceolata* Wall. *Oat.* (1832) n. 7789. — *A. gemma* var. *gemma* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 41, in *DC. Prodr.* XV. 2. (1866) SC6. — *Argentina* var. *lanceolata* WuytXn in *Journ. Coll. sc. Tokyo* XX, (1904), 51; Fedde, *Keperl.* I. (1906) 67. — *Ricinocarpus australis* O. Ktze. *Rev.* II. (1891) 617. — *Annua*, ad 1/2 m alt. a) **s*epfl** minor, a basi patenti* ramosa; caules hirsuti vel ±: glabrescentes. Petiolus 2—6 cm longus, tenuis; limbus 3—9 cm longus, 1—5 em latus, lanceolatus vel ovato-lanceolatus vel ovato-lanceolatus, acuminatus, basi acutus vel rarius obtusus, adpresse obtuse serratus, membranaceus, in costis ± birtus et glabrescens, basi 3-nerviis. Spicae axillares, rarius etiam terminales, androgynae, pedunculo 1/2—6 cm longo suffultae, basi bracteis Q 1—5, rarius plures geventes; pars *tf* inter bracteis ^ occulta, subcapitata **rel** 2—3 cm longa, subaxilliflora, gracilis, basi nuda; bracteis Q 1—4 1/a cm longae, ovalae, acuminatae, crenatae, pilosae et margine glandulis **paucis** sessilibus oratae, 3—5-lobatae, cucullato-complicatae. Sepala Q ovata, acuta, **offluta**; ovium pilis basi tuberculato-incrassatis dense vestitum, 3—4-loculare; styli 3 mm longi, ad basin **piau&im** ± 6-lacinulati. Semina {Y₂—2 mm longa, laevia.

im temperierten und subtropischen Ostasien verbreitet, vom Amurgebiet durch das östliche China bis Kwantung, von Japan durch die Lin-Kin-Inseln bis Luzon. **Dnkraut** in Kiltui-on, **nderulljtlanze** auf gutem Boden.

Provinz des Amurlandes: Ussurgebiet (Maack!, Maximowicz!); Handscherei Faber!, Komarov n. 4020!, 4022!).

Provinz des westlichen China: Schingking, Mukden (Webster). Tschili, Peking (Bullock, David!, Williams). Schantung, Tsingtau (Krug n. 499!, 279!). Schensi (Giraldi n. 403! 482! 3607!, 3608!, 5836!).

Provinz Korea (Faurie n. 753!, 890!, 4779!, *Taquet* n. 4374!).

Provinz der Liu-Kiu-Inseln (Unger n. 485!, Warburg!).

Chinesisch-japanisches Übergangsgebiet: Japan (Warburg n. 8065!, Zollinger n. 3460!), Nagasaki (Oldham n. 727!), Yokohama (Maximowicz!, Naumann!, Wichura n. 4428!). Kiangsu, Shanghai (Carles, Faber!), Eiangsi, Kiukiang (Shearer). Hupeh (Niederlein!), Patung und Itschang (Henry n. 379, 2799!, 2820!, Wilson n. 2220!). Kwantung (Ford, Millet), Whampoia (Hance n. 44709).

Provinz der Philippinen: Luzon (Ramos n. 78001).— Formosa (Makino).

In europäischen botanischen Gärten in Kultur!; auch im botan. Garten Ealkutta und von dort verwildert!, ebenso im botan. Garten Buitenzorg (Hillebrand!).

52. *A. segetalis* Müll. Arg. in Journ. Bot. II. (4864) 336, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 877; Hiern, Cat. Welw. Afr. pi. I. (4900) 979; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1912) 904, in Kew Bull. (1913) 45. — *A. sessilis* var. *brevibraeteata* et var. *exserta* Müll. Arg. in Flora (4864) 465. — *A. gemina* var. *brevibraeteata* et var. *exserta* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 866. — *A. sessilis* De Wildem. et Durand in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. (4900) 47. — *Eieinocarpus segetalis* O. Ktze. Rev. II. (4891) 618. — *Mercurtia* *Us cucullata* Dinter in Sched. — Herba annua, ad Va m alta, a basi patenter ramosa, puberula et ± hirsuta. Petiolus 4—3½ cm longus, gracilis, puberulus; limbus ½—5 cm longus, 4—3 cm latus, ovatus, acutus vel subacutus, basi obtusus, crenatus, tenuiter membranaceus, utraque pagina pilosus, deinde =b glabrescens, basi 5-nerviis. Spicae bisexuales, in axillis solitariae vel binae, 4—3 cm longae, pauciflorae, basi Q, superne (jf, parte mascula a Q remota, interdum apice florem Q abortivum gerente; bractee Q reniformes, rotundatae, foliaceae, crenatae, fructigerae ad 42 mm latae, margine glanduloso-ciliatae. Sepala § oblonga, acuta; ovaium superne pilosum; styli ad medium 3—5-lacinuligeri, satis breves. Capsula 3 mm lata, tuberculata. Semina fere 2 mm diametentia, subglobosa, minute punctulata.

Im tropischen Afrika weit verbreitet, von Togo bis Südafrika, als Ackerunkraut, auf altem Kulturland, sandigen Stellen, felsigen Abhängen, in der Gras-savanne.

Westafrikanische Waldprovinz, Unterprovinz Ober- und Mittelguinea: Togo, Misahöhe (Baumann n. 227!). Dahomey (Le Testu n. 95). Lagos (Millen n. 37!, Rowland!). — Unterprovinz Südnigerien-Kamerun: Südnigerien, Nupe (Barter n. 4490!, 4495). Kamerun, Batanga (Bates n. 40!), Yaunde (Zenker u. Staudt n. 5441), Akwa (Dinklage n. 4501), Kribi (Ledermann n. 499!), Kinada (Ledermann n. 4684!), Garua (Ledermann n. 4859!), Dumo (Ledermann n. 4272!). — Unterprovinz des Kongolandes: Unterer Kongo, Brazzaville (Thollon n. 420), San Salvador (Büttner n. 270!); Angola, Golungo Alto (Welwitsch n. 389, 440), Camilungo (Welwitsch n. 416!), Ambaca (Welwitsch n. 446a!), Malandsche (Gossweiler n. 998!), Huilla (Antunes n. 230A!, Dekindt n. 286!, 287!, 4049!).

Südafrikanische Steppenprovinz: Deutsch Südwestafrika, Teufelsbach (Dinter n. 4451), Okahandja (Dinter n. 454!), Windhoek (Dinter n. 3281). Ngamiland, Kwebe-Berge (Lugard n. 437). Mossambik, Matola (Schlechter n. 446861), Inkamhini (Schlechter n. 12043!). Lourenço Marques (Quintas n. 2101). Rhodesia, Victoria-Fälle (Rogers n. 5386A). Britisch Betschuanaland (Fleck n. 472a), Motanja (Seiner n. 400!).

Einheim. Name: Ossum oje (Kamerun), ungulugun (Kamerun).

Verwendung: Wird in Kamerun als Spinat gegessen.

Nota: Species valde affinis *A. indicae* L.

Ser. III. B. Folygynae-Dichogamae Pax et K. Hoffm n ser.

Spicae terminales Q, interdum androgynae, axillares cf.

Sect. III. B. 4. Communes Pax et K. Hoffm n. sect.

Acalypha Sect. *Sclerolobae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 863) 23 et in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 839 ex parte.

Spicae terminales Q, interdum androgynae, multibracteatae, densiflorae; bracteeae Q profunde in lacinas lineares, papilloso-scabras fissae.

A. Folia mediocriter vel longe petiolata.

- a. Caules eglandulosi 83.-4. *communis*.
 b. Gaules parce stipitato-glandulosi 56.-4. *trachelifolia*.
 c. Gaules dense stipitato-glandulosi 57.-4. *Hassleriana*.

B. Folia subsessilia.

- a. Folia § 2 cm longa 55.-4. *senilis*.
 b. Folia majora 54.-4. *brevipes*.

53. A. *communis* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 23, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 840, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 349; Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. (4904) 397, 2. sér. V. (4 905) 604. — A. *variabilis* Klotzsch ex Baill. *Adansonia* V. (4 865) 226. — A. *apicalis* N. E. Brown in Transact. Proceed. Bot. Soc. Edinb. XX. (1894) 70. — Suffrutex vel frutex $\frac{1}{2}$ —3 m altus: Gaules ramosi vel dz simplices, tomentosi vel pubescentes vel hispidi. Petiolus y_2 —U^{cm} longus, more ramulorum vestitus; limbus 3—43 cm longus, 2—44 cm latus, ambitu valde ludens, saepius ovatus vel ovato-oblongus, interdum lanceolato-oblongus vel suborbicularis, acutus vel acuminatus, rarius obtusus, basi cordatus vel obtusus vel paulo acutatus, serratus, it: membranaceus, basi 3—5-nerviis, tomentosus vel pubescens vel =fc hirsutus, saepe demum glabrescens, subtus granuloso-glandulosus vel demum eglandulosus; stipulae elongatae, setaceo-filiformes, ad 4 cm longae. Flores monoici. Spicae Q¹ axillares, $\frac{1}{2}$ —*^{cm} longae, densiflorae, pedunculo $\frac{1}{j}$ —2 cm longo suffultae, =b pubescentes, Q terminales, 3V2—**^{cm} longae, basi ad 4 cm nudaе, saepe apice breviter Q[^], interdum simul axillares, florigerae densibracteatae, fructigerae interdum laxiores, rigidae, d= veslitae; bracteeae fructigerae ad 7 mm longae, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis, interdum ad basin fere 9—43-laciniatae, laciniis linearibus, scabris et glandulis stipitatis ornatis, uniflorae. Sepala Q ovato-lanceolata, ciliata et pauciglandulosa; ovarium hirsutum vel tomentosum, insuper glandulis sessilibus muricatum; styli 4—3 mm longi, basi lati, palmatim 6—40-lacinulati, basi glanduloso-tuberculati. Capsula 3 mm lata, muricata, hirsuta. Semina 2 mm longa, sublacvia.

Species valde polymorpha quoad indumentum, formam foliorum, sed structura florum constans.

Im tropischen Südamerika von Matto Grosso und Goyaz bis Uruguay und im Westen durch Bolivien bis Argentinien verbreitet; in Gebüsch, auf sauffigen Waldwiesen, in Waldern.

Clavis varietatum.

A. *apicalis* N. E. Brown est forma spicis terminalibus androgynis. Varietates hic enumeratae inter se formis intermediis conjunctae sunt.

A. Folia evoluta subtus molliter tomentosa vel villosa.

- a. Petiolus 42—47 mm longus Var. *a. pattida*.
 b. Petiolus longior.
 a. Ramuli indumento brevi et insuper pilis elongatis, patentibus hispido-tomentosi.

- I. Indumentum ramulorum persistens.Var. (*J. tomentosa*.)
 II. Indumentum ramulorum evanidum.Var. *y. obscura*.
 /?. Ramuli tomentelli, pilis elongatis mox delapsisVar. *d. tomentella*.
 B. Folia subtus in costis dense pubescentia, ceterum glabrescentia Var. *e. intermedia*.
 G. Folia evoluta subtus *Me* pubescentia nee tomentosa.
 a. Folia juniora molliter pubescentia.Var. *£. hirtiformis*.
 b. Folia semper hispido-hirta.
 a. Ramuli breviter puberuli.
 I. Folia 2—7 cm lata.Var. *rj. saltensis*.
 II. Folia 8—10 mm lata.Var. *#. solid folia*.
 p. Ramuli puberuli et patenter hispidi.
 I. Folia acuta vel acuminata.Var. *t. hirta*.
 II. Folia rotundata, obtusa.Var. *x. rotundata*.

Var. *a. pallida* Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (1874) 349. — Ramuli et petioli dense pallide fulvo-hirsuti. Folia supra villosopubescentia, subtus breviusculè et pallide molliter tomentosa; petiolus 12—47 mm longus; limbus rhombeo-ovatus, basi breviter cuneato-angustatus et obtusus.

Brasilien: Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming).

Var. *fi tomentosa* Müll. Arg. in Linnæa XXXIV. (1865) 23, in DC. Prodr. XV. 2* (1866) 840, in Fl. Bras. XL 2. (1874) 349; Ghodat in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. (1901) 397. — Indumentum pilis fulvis subreflexis hispido-tomentosum et insuper breviter pubescens inter pilos elongatos occultum. Petiolus $1\frac{1}{2}$ —3*^{cm} longus, limbus late ovatus, basi cordatus, evolutus supra pubescens, subtus molliter villosotomentosus.

Brasilien: Minas Geraes (Glaussen n. 777, Regnell III. n. 1065 ex parte!, Widgren n. 356). Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Malme n. 699!). S. Paulo (Riedel n. 323). Parana (Dusén n. 907*!). Westbrasilien (Tamberlik).

Paraguay: Paraguari (Lindman n. 3765!), Cordillera de Altos (Fiebrig n. 1029!), Sierra de Amambay (Hassler n. 10613!), Escobar (Hassler n. 1616!), Ghaco (Fiebrig n. 1291!). Argentinien, Gorridentes (Niederlein n. 2008!); Gerro de S. Ana (Niederlein n. 297!).

Var. *y. obscura* Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (1874) 350. — Ramuli cum petiolis juvenilibus pilis elongatis albidis, horizontalibus hispido-vestiti et indumento breviorè obscuro hirtelli, mox glabrescentes. Folia evoluta supra breviter et dense puberula, subtus molliter villosopubescentia, obscura. Petiolus limbo subduplo brevior; limbus ovatus, basi cordatus.

Westbrasilien (Tamberlik).

Var. *6. tomentella* Müll. Arg. in Linnæa XXXIV. (1865) 23, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 840, in Fl. Bras. XL 2. (1874) 350; Pax in Mededecl. Rijks Herb. 40 (1921) 23. — *A. communis* var. *puberula* Müll. Arg. in Linnæa XXXIV. (1865) 24. — *A. variabilis* var. *dlbescens* Baill. Adansonia V. (1865) 227. — *A. agrestis* Morong ex Britton in Ann. N. York Acad. VII. (1893) 225. — *A. communis* var. *agrestis* Chod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. (1901) 397, V. (1903) 605. — *A. communis* var. *tomentosa* et var. *intermedia* f. *grandifolia* Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (1905) 604, 605. — *A. communis* var. *guaranitica* Chod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (1905) 605 ex parte. — Indumentum primum fulvo-hispidum, mox pilis elongatis delapsis subferruginco-vel cinerascenti-tomentellum. Petiolus 2—6 cm longus; limbus 4—13 cm longus, 2—7 cm latus, ovatus, basi cordatus vel obtusus.

• Brasilien: Goyaz, zwischen Funil und S. Jofo (Burchell n. 1935); Minas Geraes (Widgren n. 355), Caldas (Lindberg n. 470!, Regnell n. 1065 ex parte!), Mariana (Martius), Lagoa Santa (Warming). S. Paulo, Villa Franca (Riedel!). Westbrasilien (Tamberlik). Bolivien, S. Cruz (Herzog n. 1529!). Paraguay (Anisils n. 2228; Hassler n. 2209!), Ipecaray (Fiebrig n. 959!, Hassler n. 3660!, 12130!), Sapucay (Hassler n. 1613!), zwischen Rio Apa und Aquidaban (Fiebrig n. 4004 ex

parte!), Rio Apa (Hassler n. 8377!), Sierra de Maracay (Hassler n. 5664!, 5705!), Gran Chaco (Hassler n. 2576), 2672!, Lindman n. 4985a!, 4985b!). Argentinien, Misiones (Ekman n. 474!), Buenos Ayres (Bettfreund n. 224!).

Var. *s. intermedia* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 350. — Ramuli et petioli tomentelli vel dense villosuli, pallide ferruginei vel obscuri. Petiolus saepe longiusculus; limbus evolulus subtus in costis dense pubescens, ceterum glabrescens vel parce birto-pubescens. Inter var. *tomentellam* et var. *hirtam* intermedia.

Brasilien: Goyaz, Rio Glaro (Pohl n. 24 47), Fazenda Gedro (Pohl n. 3095), Goyaz (Burchell n. 6733); Matto Grosso, Guyaba (Riedel n. 390!), Rio Nobre (Pilger n. 430!). Paraguay, Gran Ghaco (Hassler n. 2375!, 2576!), Cordillera de Altos (Hassler n. 4 944!). Westbrasilien (Tamberlik).

Var. *£. hirtiformis* Pax et K. Hoffm. n. var. — Ramuli cum petiolis breviter tomentelli, interdum ifc villosuli. Petiolus insigniter longus; limbus late ovatus, basi cordatus, magnus, tenuiter membranaceus, juvenilis pubescens, demum glabrescens, in costis puberulus. — *A. var. hirta* recedit foliorum consistentia et indumento molli.

Brasilien: Matto Grosso, Guyaba (Maime n. 3039!).

Var. *ij. saltensis* Pax et K. Hoffm. n. var. — *A. graeUis* Griseb. in Abh. Gesellsch. Wiss. Göttingen XXIV. (4 879) 59. — Frutex ad $P_{1/2}$ maltus; ramuli breviter puberuli. Petiolus 4—6 cm longus; limbus 7—4 3 cm longus, 2—4², rarius ad 7 cm latus, ovato-lanceolatus vel ovatus, basi obtusus, interdum cordatus, evolulus in costis parce pilosus, ceterum glaber, tenuiter membranaceus.

Argentinien: Salta, San José, Ufergebüsch (Lorentz u. Hieronymus n. 230!, 240!, 257!, 269!). Brasilien, Matto Grosso, Guyaba (Malmel).

Var. *#. salicifolia* Pax et E. Hoffm. n. var. — Ramuli brevissime tomentelli. Petiolus 4 cm longus; limbus 5 cm longus, 8—40 mm latus, lineari-lanceolatus, supra glaber, subtus in costis parce pilosus vel glaber. — Planta habitu valde insignis, bed cum var. *hirta* formis intermediis conjuncta.

Argentinien: Misiones, Posadas S. Ignacio (Ekman n. 475!).

Var. *i. hirta* (Spreng.) Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 24, in DG. Prodr. XV. 2. (1866), 840, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 350; Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. (1904) 398, 2. sér. V. (1905) 604. — *A. hirta* Spreng. Gur. post. (4 827) 34 5. — *A. virgata* Veil. Fl. Flum. X., t. 63 ex Müll. Arg. — *A. pilifera* Klotzsch ex Baill. Adansoniana V. (4 865) 227. — *A. urticoides* Klotzsch ex Baill. 1. c. 227. — *A. behiloides* Klotzsch ex Baill. 1. c. 228. — *A. cordobensis (cordovensis)* Müll. Arg. in Journ. Bot. XII. (4 874) 228; Griseb. in Abh. Gesellsch. Wiss. Göttingen XIX. (4 874) 49, XXIV. (4 879) 59. — *Ricinocarpus cordobensis* O. Ktze. Rev. III. (4 893) 294. — *A. communis* var. *guaranitica* Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (4 905) 605 ex parte. — *A. paragnariensis* Ghod. et Hassl. 1. c. 606. — *A. montevidaisis* Klotzsch in Sched. — *A. communis* var. *hispida* Müll. Arg. in Sched. — Ramuli cum petiolis dense horizontaliter hispidi et indumento brevi parce puberuli, demum glabrescentes. Petiolus 1 1/2—4 4 cm longus; limbus 3—4 3 cm longus, 2—9 cm latus, ambitu valde ludens, evolulus hirto-pubescens et in costis puberulus, demum glabrescens.

Brasilien: Matto Grosso, S. Cruz (Lindeman n. A 3454!); Goyaz, Porto Imperial (Burchell n. 8459); Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming n. 4560 ex parte), Vargens (Riedel n. 760), Caldas (Regnell n. 1064!, Widgren n. 357!); Parana, Fa bio Rege (Dußen n. 44004!); Rio Grande do Sul, Gruz alta (Malme n. 4 467!). Bolivien, Prov. Tarija (Pflanz n. 648!), Gran Chaco (Fries n. 453?!). Argentinien, Salta, La Ojada (Lorentz u. Hieronymus!); Jujuy (Fries n. 76!); Cordoba (Hieronymus n. 683!, Kuntze!, Lorentz n. 455!, 307!, 507!, 536!, Schnyder!), Sierra Chica (Hieronymus!); Tucuman, Siambon (Lorentz u. Hieronymus n. 774!); Entrerios, Concordia (Lorentz n. 649!); Arroyo Carresco (Lorentz n. 4443 ex parte!); Misiones (Niederlein n. 54h!, 83!); Buenos Aires (Venturi n. 3<fi). Paraguay (Anisits n. 2208; Hassler n. 24 89!, 2273!), Paraguari (Hassler n. 6546!), Gran Chaco (Hagenbeck!, Hassler n. 23"G ex parte!), S. Elisa (Hassler n. 2645!,

2645a!), Cordillera de Altos (Fiebrig n. 405!, 105A!, Hassler n. 1436!, 2986!, 6073!), Sierra de Maracayu (Hassler n. 4906!), Rio Apa (Hassler n. 7973!), Apepu (Hassler n. 4337!). Uruguay (Arechavaleta n. 41 ex parte!, 41a!, 41b!, Hieronymus!, Lorentz n. 627!, 1278!, Osten n. 3167!, Anderson n. 216!, Gaudichaud n. 1688, Riedel, Sellow n. 295!, 521!, 529!, 724!, 873!, 1410!, 3039!, 3656!, 5473!, 5600!).

Var. x. *rotundata* Griseb. in Abh. Gesellsch. Wiss. Göttingen XXIV. (1879) 59 (sub *A. cordobensi*). — *A. humilis* Pax et K. Hoffm. in Fedde, Repert/VIII. (1910) 162. — Folia ovato-rotundata, saepe obtusa. — *A. var. hirta* non valde distat.

Uruguay: Concepcion (Lorentz n. 2231). Argentinien, Entrerios (Lorentz n. 1385, 1443 ex parte!). Paraguay (Anisits n. 2537!). Brasilien (Sellow!), Rio Grande do Sul (Bornmüller n. 229!); Parana, Velha (Jönsson n. 1219a!).

Nota 4. Occurrunt specimina monstrosa: 4. caulibus fasciatis (Schnyder!); 2. spicis terminalibus in axillis bractearum *Q* spicas *tf* proferentibus, nee flores *Q* (Lorentz n. 455!); 3. spicis terminalibus ut in 2, insuper spica *Q* bipartita (Hieronymus, Sierra Ghica); 4. spica terminali ramosa, ramis flores (*J* proferentibus et flore *Q* unico terminatis (Hieronymus ex eodem loco); 5. Spicae \leq axillares interdum basi bracteas *Q* paucas proferentes.

Nota 2. *A. amphigyne* Sp. Moore in Transact. Linn. Soc. 2. ser. IV. (1895) 467. — Planta haec nobis dubia est; nobis judicantibus verisimiliter status anomalus *A. eommunis* var. *hirtiformis*, — Bracteae plantae huius omnino ut in *A. eommuni*, sed spicae axillares, androgynae, basi bracteas *Q* parvas, paucas proferentes et saepe insuper apice florem *Q* gerentes; styli minus papilloso. — *A. eommunis* var. *hirtiformis* prope Gorumba lecta est et specimina Malmeana re vera interdum spicas axillares, androgynas, apices flore *Q* terminatas proferunt, ut in *A. amphigyne*, sed specimina Malmeana semper spica *Q* terminali, interdum apice breviter \leq *J* gaudenf, quod in *A. amphigyne* non occurrit. — *A. amphigyne* prope Co rumbá (Matto. Grosso) sub n. 1024! a Sp. Moore lecta est.

Nota 3. *A. punctata* Parodi in Anal. Soc. cientif. Argentina XI. (1881) 52, pessime descripta, verisimiliter ad *A. eommunem* pertinet.

54. *A. brevipes* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 348. — *A. eommunis* var. *brevipes* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 21, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 840. — *A. vdlamea* Baill. Adansonia V. (1865) 228; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 839. — *A. eommunis* var. *brevipetiolata* Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. V. (1905) 605. — *A. goyazensis* Glaziou in Bull. Soc. Bot. Franco. Mém. 3g. (1912) 623 (nomen). — *Ricinocarpus brevipes* et *B. vellameus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — *A. serratifolia* Klotzsch in Sched. — Suffrutex ad 30—60 cm altus; caules simplices, vel parce ramosi, crassiusculi, dense pilis patentibus tomentosi. Petiolus 1—8 mm longus, rarius longior, tomentosus; limbus 4—7 cm longus, 3—4 cm latus, late ovatus vel obovatus vel lanceolatus, apice rotundatus et brevissime acutatus vel acutiys, basi rotundatus, breviter cordatus, breviter serratus, firmus, utrinque tomentosus, supra glabrescens, basi 5—7-nervius; stipulae filiformes, 4 mm longae. Flores monoici. Spicae (*J*?) axillares, 1—3 cm longae, sessiles vel breviter pedunculatae, graciles, 2 mm latae, densiflorae, *Q* terminales, fructigerae 3—4y₂^{cm} longae, 1 cm latae, densibracteatae; bracteae 9 capsulis breviores, 3 mm longae, ultra medium 11—15-partitae, tomentosae, pauciglandulosae, uniflorae; dentes lineares, interdum apice trilobi, papilloso-asperi. Sepala *Q* oblonga, acuta, ciliata; ovarium tomentosum; styli circ. 4 mm longi, papilloso, profunde 5—10-lacinulati. Capsula 3—4 mm lata, griseo-hirta. Semina ovoidea, 2 mm longa vel paulo longiora.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien (Claussen n. 776, Riedel n. 772!); Minas Geraes, Lagoa Santa (Wanning); Goyaz, Paracatu und Rio San Marcos (Pohl n. 807); zwischen Rio Paranahyba und Goyaz (Burchell n. 6417; Pohl n. 444), Serra dos Veadeiros (Glaziou n. 22H3I); Matto Grosso (Gaudichaud n. 246), Cuyaba (Malme n. 1222c!, 2525!). Paraguay, am Apa (Hassler n. 8313!).

55. *A. senilis* Baill. Adansonia V. (1865) 228; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 841, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 351. — *A. rotundifolia* Herter in Ann. Mus. Montevideo II. ser. i. (1910) 80. — *Ricinocarpus senilis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. —

Suffrutex semipedalis vel paulo altior; rami graciles, recti vel arcuati, albido- vel flavescenti-hirsuti, juniores dense tomentosi. Petiolus 2—4 mm longus, gracilis, dense tomentoso-hirtellus; limbus circ. 5 cm longus et latus vel minor, orbicularis vel late ovatus, rotundatus, obtusus vel breviter acuminatus, basi cordatus vel obtusus, serratus, in costis tomentosus, membranaceus, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae Q^f axillares, ad medium fere pedunculato-nudae, ad 3 cm longae, Q^f terminatae, 1/2—3 cm longae; bractae Q^f uniflorae, florigerae 4 y² mm l^{tee}, profunde 9-lobae, lobis scaberulis, linearibus. Sepala Q^f hirta, glandulosa; ovarium hirtum; styli 3 mm longi, 5—7-lacinulati.

Südbrasilianische Provinz: Uruguay, Randa oriental, Gerro d'Animas (St. Hilaire n. 2162); ohne näheren Standort (Arechavaleta n. 44 ex parte!).

56. *A. trachelifolia* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Perennis; caulis herbaceus, arcuato-ascendens, visus simplex, brevissime tomentellus et pilis patentibus hirsutus, dissite glandulosus. Petiolus 2—4 cm longus, hirsutus, gracilis; limbus 8—9 cm longus, 3—3 1/2 cm latus, ovato-lanceolatus, sensim acuminatus, basi cordatus, grosse serratus, tenuiter membranaceus, in costis pilis adpressis ± hirtus, basi 5-nervius; nervi basales 2 longe ultra medium ascendentes; stipulae 5—8 mm longae, filiformes, persistentes, patentes. Flores monoici. Spicae (j^{axillares}, cum pedunculo brevi 3—4 cm longae, 4 mm latae, densiflorae, Q^f terminalis, 5 cm fere longa, densibracteata; bractae valde juveniles 4 mm longae, uniflorae, pilosae et stipitato-glandulosae, fere ad basin 7-, rarius 9-lacinulatae, lobis linearibus, scabris. Sepala Q^f late ovata, acuta, breviter ciliata; ovarium apice hirtum; styli 3—4 mm longi, tola longitudine circ. 4 1/2-lacinati.

Südbrasilianische Provinz: Argentinien, Buenos Aires (Tweedie!).

57. *A. Hassleriana* Ghodat in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (4 905) 606. — Suffrutex 1—2 m altus; caules simplices, pubescentes et crebre stipitato-glandulosi, viscosi. Petiolus 3—6 cm longus, more caulium vestitus; limbus 6—4 1/2 cm longus, 5—7 cm latus, triangulari-ovatus, acuminatus, basi cordatus vel rotundatus, serratus, membranaceus, supra pilosus, subtus pubescens et dissite granuloso-glandulosus, palmatinervius; stipulae filiformes, ad 1 cm longae; glandulosae. Flores monoici. Spicae Q^f axillares, pedunculo 2—3 1/2 cm longo suffultae, pedunculum aequantes vel superantes, glandulosae, circ. 1 mm latae, Q^f terminales, 5 cm fere longae, breviter pedunculatae; bractae Q^f fructigerae 4 mm longae, ultra medium =b 9-lacinulatae, pubescentes et stipitato-glandulosae, uniflorae. Ovarium hirsutum; styli 3—4 mm longi, subpalmatim 5—4 1/2-lacinulati. Capsula 3 mm fere lata, hirsuta. Semina 4 1/2 mm longa, laevia, grisea.

Südbrasilianische Provinz: Paraguay.

Var. *a. genuina* Pax et K. Hoffm. — Folia basi anguste cordata, supra parce pilosa. Paraguay: am Jeju guazu (Hassler n. 5678!).

Var. *fi. glandulosa* (Ghod. et Hassl.) Pax et K. Hoffm. — *A. glandulosa* Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (4 905) 605 incl. var. *brevistachya* Ghod. et Hassl. 1. c. 606. — Folia basi rotundata vel aperte cordata, supra et subtus molliter pubescentia.

Paraguay: am Yaca hei Ghololo (Hassler n. 6689!, 6689a!); Tobati (Fiebrig n. 837!).

Ser. III. G. Pantogynae-Acrogynae Müll. Arg.

Pantogynae-Acrogynae Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 5, 46, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 803, 825.

Spicae § terminales saepeque et axillares, Q^f axillares.

Clavis sectionum.

- A. Flores Q^f in axillis foliorum basium deficientes.
 - a. Bractae Q^f longe acuminatae. . . . Sect. III. G. 3. *Aeuminatae* Müll. Arg.
 - b. Bractae Q^f non longe acuminatae.
 - a. Spicae Q^f anguste cylindricae.

- I. Bractaeae *Q* ultra medium, saepe fere ad basin in laciniis lineares, plerumque scabras partitae. Annuae. . . . Sect. III. C. 4. *Sclerolobae* Müll. Arg.
- II. Bractaeae *Q* ad medium vel profundius dentatae vel lobatae; lacinae non scabrae Sect. III. G. 2. *Dmtatae* Müll. Arg.
- /? . Spicae *Q* crasse cylindricae; dentes bractearum *Q* subsetaceae. Sect. III. G. 4. *Subplumosae* Müll. Arg.
- y. Spicae g crasse ovoideae, florigerae abbreviatae, inter folia summa saepe occultae; dentes bractearum *Q* latiores Sect. III. G. 5. *Capitatae* Müll. Arg.
- B. Spicae *Q* terminatae, insuper in axillis foliorum Hoffm.
basalium flores *Q* longis pedicellati evoluti Sect. III. G. 6. *Hypogaeae* Pax et K.

Sect. III. G. 4. *Sclerolobae* Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Sclerolobae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 23, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 839 ex parte.

Spicae terminatae *Q*, axillares *tf* vel *Q*, of* interdum flores *Q* paucos proferentes. Spicae *Q* cylindricae; bractaeae ultra medium lobatae, lobis subaequalibus, lineari-subulatis, saepius papilloso-asperis. — Plantae annuae.

A. Ovarium glabrum.

- a. Spicae cf ± 4 cm longae. 58. *A. polystachya*.
b. Spicae cT minutissimae. 59. *A. subcastrata*.

B. Ovarium vestitum.

- a. Bractaeae *Q* stipitato-glandulosae. 60. *A. caroliniana*.
b. Bractaeae § glandulosae.
a. Bractaeae fructigerae fere ad basin 7—4 3-lobalac. 64. *A. setosa*.
p. Bractaeae fructigerae inciso-4 9—25-dentatae 62. *A. persimilis*.

58. *A. polystachya* Jacq. Hort. Schdnbrunn. II. (4 797) 64, t. 246; Willd. Spec. pi. IV. (4 805) 529; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 841; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXIX. (4 894) 322. — *Ricinocatpus polystachyus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — *Acalypha fdifera* Wats, in Proceed. Amer. Acad. XXII (1887) 454. — Aonua; caules $\frac{1}{2}$ m fere dti, subsimplices, fistuloso-crassi, partibus valde juvenilibus exceptis glabri. Petiolus 4—4 2 cm longus, glaber; limbus ± 40 cm longus, 6—9 cm latus, ovatus, abrupte acuminatus, basi subtruncatus, ima basi contracto-acutus, serratus, basi et apice integer, tenuiter membranaceus, punctatus, parce pilosus, ciliatus. Flores monoici. Spicae *Q*¹ axillares, 4 cm longae, pedunculatae, graciles, densiflorae, *Q* terminatae et interdum in apice caulis axillares, fructigerae ad 4 5 cm longae, 4 cm latae, axillares minores; bractaeae *Q* fere ad basin 9—4 4-partitae, laciniis subsetaceis, dissite stipitato-glandulosae, flexuosis, uniflorae, fructigerae ad 4 cm longae. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliaia; ovarium glabrum; styli breves, crassi, superne subpalmatim 2—4-fidi. Gapsula 4—5 mm diametens. Semina fere 3 mm longa, ovoidea, acuta, scrobiculato-aspera.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Pavon), Sonora, Alamos, kultiviert (Palmer n. 644!); Jalisco, Guadalajara, Baranca (Palmer n. 4 4 4, Pringle n. 4470!), Guerrero, Siuatanejo (Langlassé n. 284!). Guatemala, Mazatenango (Bernoulli n. 384!, 2494!).

Nach Müller Arg. auch in Peru (Pavon).

59. *A. Bubcastrata* Aesch. in Svensk. Fregatt. Eugen. Resa (4 94 0) 4 37; in Feddo, Repert. X. (4 94 2) 303. — Herbacea; caules pedales vel sesquipedales, ramosi, pilosi, inferne glabrescentes. Petiolus Jimbum aequans, pilosus; limbus ovatus, acuminatus, serratus, parce adpresse pilosus, basi 5-nervius. Spicae terminatae et axillares et turn solitariae vel binae, una cf, altera \$. Spicae cf brevissimae, fere abortientes, brevissime pedunculatae, petiolis et floribus *Q* multoties breviorcs; spicae *Q* folia aequantes

vel superantes; bractee *Q* laciniatae, laciniis subulatis, ciliatis, capsulam superantibus. Gapsula scabriuscula; semina subrugosa.

Subæquatoriale andine Provinz. Ecuador, Insel Tula (nach Areschoug).

60. *A. caroliniana* Ell. Sketch. II. (4824) 645; Gray, Man. North. U. St. 390; Chapman, Fl. South. U. St. (1860) 406; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 842. — *A. ostryaefolia* Ridd. Syn. Fl. West. St. (4835) 33; Small, Fl. Southeast. U. St. (4903) 704. — *Ricinocarpus carolinianus* O. Etze. Rev. II. (4894) 647. — Annuæ; caules erecti, ad 80 cm alti, simplices vel superne ramosi, crassi, juveniles dense et breviter pubescentes. Petiolus 2—5 cm longus, breviter pubescens; limbus 3—8V2^{cm} longus, 2—5^2^{cm} l^{atus}, ovatus, breviter acuminatus, basi obtusa cordatus, serratus, membranaceus, evolutus glaber vel parce pilosus, puncticulatus. Flores monoici. Spicæ (jf axillares, 7—30 mm longae, graciles, inferne ad medium nudae, superne densiflorae, *Q* terminales, 2V2—6^{cm} longae, interdum laxiflorae; bractee fructigeræ 5—7 mm diametientes, ultra medium 43—45-partitæ, unifloræ, pUosæ et stipitato-glandulosæ, laciniis linearibus, scabris. Sepala *Q* lanceolata, acuminata; ovarium dense papilloso-hirtum; styli breves, inter papillas occulti, dorso scabri, pectinatim tenuiter 6—8-lacinuligeri. Gapsula circ. 3*^^{mm} l^{ata}> papilloso-aspera. Semina circ. 2 mm longa, rugosa.

Provinz des atlantischen Nordamerika: Nach Small von New Jersey bis Kansas, Florida und Mexiko reichend; in Gebüsch und an Ruderalplätzen.

Georgia (Elliott). Louisiana (Tainturier).. Florida, Eustis, Lake Co. (Nash n. 4493!), S. Johns River (Gurtiss n. 2545!). Texas (Drummond n. 495!, Wright).

Nota: Valde affinis *A. persimili*.

64. *A. setosa* A. Rich, in R. de la Sagra, Hist. fis. polit. y nat. Cuba III. (4850) 204; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 842; Urb. Symb. Antill. IV. (4905) 347, Vin. (4920) 360. — *A. polystachya* Spreng. Syst. III. (1826) 883. — *Ricinocarpus setosus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — *Acalypha scleroloba* Müll. Arg. in Sched. — Annuæ; caules ad 2 m alti, saepe humiliores; partes juveniles adpresse hirtopubescentes, ramosi vel subsimplices. Petiolus 2—7 cm longus; limbus 2V2—40 cm longus, 4—7 cm latus, ovatus vel triangulari-ovatus, breviter acuminatus, basi obtusus, interdum leviter cordatus, fere toto ambitu serrulatus, membranaceus, basi 3—5-nerviis, evolutus glaber, scabro-puncticulatus. Flores monoici. Spicæ *Q*? axillares, breves, circ. 4 cm longae, pedunculatae, § terminales et apice caulium axillares, terminales 3—6 cm longae, satis densiflorae, basi breviter nudae, laterales breviores, fructigeræ 5 mm crassae; bractee fructigeræ 5—6 mm longae, fere ad basin 7—43-partitæ, unifloræ, ex M filler Arg. 2-floræ, scaberulae, lobis setaceo-filiformibus, eglandulis. Sepala *Q* hyalina, ovata, acuta, ciliata; ovarium hirtopubescent; styli breves, crassi, papilloso-asperi, pinnatim 4—6-lacinulati. Capsula 2 mm lata, pilosa. Semina circ. 4 mm longa, laevia. Capsula saepe longilorsum costata, costis undulato-crenulatis.

Tropisches Amerika, von den Bahamainseln durch Westindien bis Süd-mexiko, Guatemala und Ecuador verbreitet, oft Unkraut auf Kulturland.

Westindische Provinz: Bahamainseln (nach Britton). Cuba (R. de la Sagra!, Liebmann, Combs n. 477!). St. Thérèse (Gibollet n. 394). Haiti, Hanquité (Christ n. 2084), Terre-neuve, Gonaïves (Buch n. 86, 396); S. Domingo (Bertero n. 504!), Barahona (Fuertes n. 1228). Portorico, Llano (Sintenis n. 4727, 4793!, Stahl). St. Lucia (nach Urban).

Provinz des tropischen Zentralamerika und subæquatoriale andine Provinz: Mexiko (Pavon), Veracruz (Liebmann, Wawra n. 527!). Guatemala, Lepante (Friedrichsthal n. 1404!), Solola (Heyde u. Lux n. 6379!). Yucatan (Gaumer n. 493!). Ecuador, Puente de Chimbo (Sodiro n. 451/301).

62. *A. persimilis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 25, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 842; Urb. Symb. antill. IV. (4905) 347, VIII (4920) 364. — *A. polystachya* Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4859) 48. — *A. setosa* Bello, Anal. Soc. Espan. Hist. nat. Madrid XH. (4883) 144. — *Ricinocarpus persimilis* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — *A. pedunculata* Klotzsch in Sched. — Annuæ, ramosa vel subsimplex; caules apice cum

petiolis et spicis breviter pubescentes. Petiolus 3—7 cm longus; limbus $3\frac{1}{2}$ —7 cm longus, ay_2 — $4Y_2$ ^{cm} ^{latus} 7 ^{ovatus} 7 breviter et abrupte acuminatus, basi rotundata *dh* cordatus, toto ambitu serrulatus, membranaceus, evolutus glaber et punctulato-scaber, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae *tf* axillares, $\frac{*}{2}$ — $*$ ^{cTM} longae, pedunculo ad $4\frac{*}{j}$ cm longo suffultae, apice densiflorae, basi dissite florigerae, graciles, *Q* terminatae et apice caulium axillares, terminatae 3—4 cm longae, fructigerae $\frac{1}{2}$ cm latae, subaxilliflorae; bractae *Q* reniformi-orbiculares, 4—5 mm diametientes, ad y_3 vel paulo profundius 4—24-inciso-dentatae, dentibus anguste triangularibus, scabris et interdum pilosis, apice 4—2-piligeris, uniflorae, hyalinae, dentibus viridibus. Sepala $\frac{4}{2}$ oblongo-ovata, acuta, ciliata, hyalina; ovarium dense et longe papillosum; styli breves, scabri, 3—4-lacinulati, laciniis tenuibus, stylos superantibus. Capsula 3 mm lata, papilloso-birta. Semina circ. 2 mm longa, rugoso-tuberculata.

Tropisches Amerika, auf den Großen Antillen und in Mexiko und Guatemala; Unkraut in Kulturen.

Westindische Provinz: Cuba (Pavon!). Haiti (Ehrenberg!). Jamaica (nach Urban). Portorico, Peñuelas, Gabarajo, Manati (Sintenis n. 689, 4799, 4907, 6664!), Ponce (Heller n. 6308!).

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Guanabato (Liebmann), Durango (Palmer n. 504!). Guatemala, Huehuetenango (Seler n. 2840!).

Nota. Müll. Arg. distinxit van S:

u. corchorifolia (A. Rich.) Müll. Arg. in DC. Prodr. 1. c. — *A. corchorifolia* A. Rich. in Ramon de la Sagra, Hist. fis. polit. nat. Cuba III. (4850) 203 — laciniis bractearum *Q* pilosis et scabris,

p. scabra Müll. Arg. in Linnaea et in DC. Prodr. 1. c. — bracteis *Q* pilis destitutis, viridibus, laciniis papilloso-scabris, quas rite discernere non possumus.

Sect. HL G. 2. Dentatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Dentatae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 47, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 826. — *Acalypha* Sect. *Leiohae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 22, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 836. — *Acalypha* Sect. *Stenolobae* Müll. Arg. in Flora LV. (4872) 44. — *Acalypha* Sect. *Decrescentes* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 874.

Spicae terminatae *Q*, axillares *cf* vel *Q*; spicae *Q* cylindricae; bractae *Q* ad medium vel profundius dentatae vel lobatae, dentibus subaequalibus, *zb* triangularibus, non papilloso-scabris.

A. Annuae (cfr. *A. haplocladam*).

a. Spicae *Q** ad basin spicae *Q* sitae.

a. Styli 2—4-fidi.

I. Bractae *Q* dens terminalis reliquis major . . . 63.-4. *neomexicana*.

II. Bractae *g* dentes subaequales 64. *A. boliviensis*.

/? Styli integri 65. *A. havanmsis*.

b. Spicae *cf* axillares.

a. Bractae *Q* subaequaliter dentatae vel lobatae.

I. Folia acuminata.

4. Spicae *tf* sessiles 66. *A. ocymoides*.

2. Spicae *qf* pedunculatae 67. *A. oligodonta*.

II. Folia obtusiuscula 68.-4. *infesta*.

p. Bractae serratae, acuminatae vel apice bidentatae . 69. *A. aliena*.

B. Perennes vel fruticosae (Cfr. *A. havanmsvm*, *infestam*).

a. Indumentum stellare 10. *A. steUipila*.

b. Indumentum simplex.

a. Folia palmatinervia.

I. Bractae *Q* 3—9-dentatae vel -lobae (cfr. *A. Grantii*).

4. Folia mediocria vel majuscula.
- * Bracteae Q stipitato-glandulosae.
- f Folia persistenter pubescentia74. *A. flavescens*.
- ff Folia evoluta glabra vel subglabra.
- O Folia 40—48 cm longa.
- A Folia basi rotundata; spica Q
32 cm longa72. *A. radinostachya*.
- A A Folia basin versus angustata; spica
27 cm longa73. *A. membranacea*.
- OO Folia minora.
- A Herba perennis83. *A. Fournieri*.
- /// Frutices vel fruticuli
- § Flores monoici.
- X Folia serrata zb 6 cm longa 74. *A. Friesii*.
- XX Folia grosse crenata, 3—4^{1/2}
cm longa75. *A. annobonae*.
- §§ Flores verisimiliter dioici76. *A. lignosa*.
- ** Bracteae Q eglandulosae
- f Petiolus mediam laminam aequans vel
longior (cfr. *A. laxifloram, oreopolam*).
- O Frutex77. *A. cincta*.
- OO Herbacea78. *A. Iaploelada*.
- ft Petiolus mediam laminam vix aequans,
saepe multo brevior.
- O Folia basi cuneato-contracta.
- A Folia 2—3^{1/2}* cm longa, bracteae
Q 7-lobae79. *A. septemloba*.
- AA Folia zb 5 cm longa, bracteae \$>
7-lobae87. *A. confertiflora*.
- A A A Folia 7—40 cm longa, bracteae Q
3—5-dentatae80. *A. laodflora*.
- OO Folia basi obtusa.
- A Herbae perennes.
- § Bracteae Q 7—9-dentatae84. *A. Ldebmannicma*.
- §§ Bracteae g 5—7-dentatae82. *A. pseudovagansm*
- §§§ Bracteae Q 3—5-lobae.
- X Spicae Q demum 40 cm at-
tingentes83. *A. Fournieri*.
- XX Spicae Q infra 3 cm longae 84. *A. iraxuensis*.
- §§§§ Bracteae 3-lobae85. *A. iriloba*.
- AA Frutices.
- § Spicae Q 3 cm non superantes.
- X Limbus triangulari-ovatus86. *A. papillosa*.
- XX Limbus zb lanceolato-ovatus.
- I Spicae cT 4—8 cm longae,
saepe congestae87. *A. confertiflora*.
- II Spicae Q? 2—3 cm longae 75. *A. annobonae*.
- §§ Spicae Q ultra 3 cm longae.
- X Bracteae Q 3-lobae88. *A. hibiscifolia*.
- XX Bracteae Q 5—7-dentatae. 89. *A. oreqpola*.
- XXX Bracteae Q 5—9-dentatae. 44. *A. benensis*.
2. Folia vix 2 cm longa90. *A. nicaragumsis*
- II. Bracteae g 9—47-dentatae.
4. Folia 4 cm superantia.

- * Caules glanduloso-viscidi 91.-4. *Allmii*.
- ** Caules eglandulosi.
 - f Folia 10—25 cm longa.
 - O Folia glabra 73. *A. membranacea*.
 - OO Folia pubescentia. 122. *A. mapiremis*.
 - ff Folia ± 40 cm longa.
 - O Bracteeae Q eglandulosae 92. *A. conspicua*.
 - OO Bracteeae Q stipitato-glandulosae . . . 93. *A. Schiedeana*.
 - ttt Folia 3—7 cm longa.
 - O Folia glabra vel subglabra.
 - ^ Africana 94.-4. *Orantii*.
 - AA Mexicana. 96.-4. *formula*.
 - OO Folia subtus saltern molliter vestita.
 - ∧ Styli multilaciniati.
 - § Bracteeae Q dens terminalis non productus. 96. *A. nioUis*.
 - §§ Bracteeae § dens terminalis productus. 97.-4. *grisea*.
 - AA ^{styH} 3—5-lacinuligeri.
 - § Fruticosa 98.-4. *Lindeniana*.
 - §§ Subherbacea. 99. *A. Frederic**.
 - AAA Styli ad medium bilobi 100. *A. nigrimana*.
 - tttt Folia ad 3 cm longa. 101. *A. Pringlei*.
- 2. Folia infra 1 cm longa.
 - * Spicae Q pluribracteeatae 102. *A. parvifolia*.
 - ** Spicae Q unibracteeatae. 103. *A. wma*.
- III. Bracteeae Q ultra 17-dentatae (cfr. *A. Qraiiiti*).
 - 1. Bracteeae fructigerae db 1 cm latae. 104. *A. ornata*.
 - 2. Bracteeae fructigerae minores.
 - * Folia subcoriacea 105. -4. *Lagascana*.
 - ** Folia membranacea.
 - f Styli ultra medium longe 8—3-laciniati . 10G. *A. vagans*.
 - ft Styli breviuscule pectinatim 11—15-lacinulati 107. -4. *adenostachya*.
- IV. Bracteeae Q inaequaliter fissae. 108. *A. urostachya*,
(t. Folia penninervia (cfr. *A. lignosam, hibiscifoliam*)).
 - I. Bracteeae £ 5—9-dentatae.
 - 1. Folia evoluta glabra.
 - * Folia subsessilia.
 - f Folia plana 109. *A. angustifolia*.
 - ft Folia arcuato-curvata. 110. *A. arcuaia*.
 - ** Petiolus 2—6 cm longus.
 - t Flores monoid 111. *A. simoloba*.
 - ft F'ores dioici 112. *A. lucida*.
 - 2. Folia evoluta vestita.
 - * Spicae Q laxiusculae ||3. *A. tomentosa*.
 - ** Spicae Q densae.
 - t Petiolus infra 1 cm longus. 115. *A. eugeniifolia*.
 - ft Petiolus 1 y₂—4 cm longus. 116. *A. benensis*.
 - II. Bracteeae Q ultra 9-dentatae vel -lobatae (cfr. *A. lucidam*).
 - 1. Folia 1—3 cm longa. 117. *A. Katharinae*.
 - 2. Folia longiora.
 - * Petiolus ad 3 cm longus.

- f Folia SYJ—5V2 cm longa.
 O Folia lineari-lanceolata 4 4 8. *A. pauifolia*.
 OO Folia ovata H9. *A. coriifolia*.
 ff Folia ultra 5 cm longa.
 O Folia basin versus angustata ISO. *A. Ferdinandi*.
 OO Folia basi obtusa.
 A Bracteeae Q 4 4—43-dentatae 424. *A. fortoricmsvt.*
 AA Bracteeae Q 4 7—49-dentatae 4 U. *A. padifolia*.
 *** Petiolus 3 cm superans.
 f Flores monoid.
 O Folia evoluta subtus vestita.
 A Ramuli fulvo-tomentosi 4 28. *A. stricta*.
 AA Ramuli breviter pubescentes 4 23.-4. *A. mapirensis*.
 OO Folia evoluta glabra 4 24. *A. macrophytta*.
 ft Flores dioici.
 O Spicae Q 2*2^{cm} latae 4 25. *A. grandispicata*.
 OO Spicae Q 6 mm latae 4 26. *A. Lechkri*.

63. *A. neomexicana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 49, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 874; Wooton et Standl. in *Gontrib. U. S. Nat. Herb.* XIX. (1945) 404. — *Ricinocarpus neomexicanus* O. Ktze. Rev. I. (4 894) 648. — Herba annua, ad 35 cm alia, ramosa, erecta, breviter puberula. Petiolus 40—25 mm longus, gracilis; limbus 40—45 mm longus, 9—24 mm latus, ovatus, acutus, basi obtusus vel breviter contractus, crenatus, membranaceus, pellucido-punctatus, dissite hirtus, sublus dissite granuloso-glandulosus. Spicae Q terminales et axillares, ff axillares, ad basin spicae Q sitae; spicae g terminales 7—30 mm, axillares 7—45 mm, (f 1/2 mm longae; bracteeae Q 5—7 mm longae, inferiores breviores, rhombeae, 7—9-dentatae, dente medio majore. Sepala Q ovata; ovarium hirto-pubescentis; styli 2—3-fidi. Capsula fere 2 mm lata, muricata. Semina 2 mm longa, fere laevia, ex Muller Arg. excavato-puncticulata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Gharparal Provinz und Provinz des mexikanischen Hochlandes; Provinz des tropischen Zentralamerika. Arizona: Ghiricabua (Blumer n. 4661); Rincon Mts. (Blumer n. 3308!). Neu Mexiko (Wright n. 4847, 4848), White Mts. (Wooton n. 6421); Black Range (Metcalf n. 4403!), West-Texas (nach Wooton und Standley). Mexiko, Chihuahua (Pringle n. 322!, Townsend und Barber n. 2391); San Luis Potosi (Schaffner n. 284!).

64. *A. boliviensis* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 4 62, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 874; Griseb. in *Abh. Ges. Wiss. Göttingen* XXIV. (4 879) 60. — *Ricinocarpus boliviensis* O. Ktze. Rev. I. (4 894) 617. III. (4 898) 290. — Herba annua, ad YJ m alta, ramosa, erecta, hirto-puberula. Petiolus 7—25 mm longus; limbus 4 5—45 mm longus, 4 0—22 mm latus, oblongo-ovatus, acutus, basi obtusus, serrato-dentatus, membranaceus, demum glabrescens. Spicae Q terminales, QF axillares, ad basin spicae Q sitae; Q 4—3 cm longae, in apice caulis ad 7 cm attingentes, cylindricae, basin versus decrescentes; spicae Q? ad 3 mm longae; bracteeae Q superiores 4—8 mm longae, rhombeae vel triangulares, 5—4 l-dentatae, hirtae et stipitato-glandulosae, 4—2-florae, dentibus breviter triangularibus, subacutis, inter se aequalibus. Sepala Q ovata; ovarium hirto-pubescentis; styli satis breves, simplices vel 2—4-fidi. Capsula 2 mm diametens, muricata, pilosa. Semina 4—4 1/2^{mm} long^a? impresso-puncticulata.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Sorata, Ruderalplätze (Mandon n. 4070). Argentinien, Tucuman (O. Kuntze), Cuesta de Periquillo (Lorentz und Hieronymus n. 4060!); Cordoba, Sierra Achala (Hieronymus n. 878!); Catamarca, La Pulparia, Quebrada de Muschaca (Schickendantz n. 251!).

65. *A. havanensis* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 49, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 881. — *Rieinocarpus havanensis* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Annuā vel perennis. Petiolus limbum aequans; limbus $2y_2-3*/2$ cm longus et fere totidem latus, late vel orbiculari-ovatus, breviter acutatus, imo apice obtusus, basi leviter cordatus, obtuse serratus, basin versus integer, membranaceus, brevissime puberulus. Spicae Q terminales et axillares, cylindrico-ovoideae, (j^1 juxta Q axillares sitae, saepius Q multo breviores, pedunculatae, parvae, fructigerae circ. $1^2/s-2$ cm longae, hispidae. Bractae Q subamplae, truncatae, 6—7 mm longae, ad y_3 vel $1/4$ 7—9-lobae, laciniis oblongo-triangularibus, acutis, trinerviis, margine pilis longis rigidulis albis eglandulosis et primum pilis brevibus glanduligeris dein deciduis ciliatae. Sepala Q ovata; ovarium superne rigide pilosum; styli integri, laeves. Semina I[^]mm longa, opaca, minutissime foveolato-punctata.

Westindische Provinz: Cuba, Havana (R. de la Sagra n. 406).

66. *A. ocymoides* H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (1817) 93; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 838. — *Rieinocarpus ocymoides* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Annuā. Gaules parce pilosuli. Petiolus limbum semiaequans, hirto-pilosus; limbus circ. 8 cm longus, 4—5 cm latus, ovatus, acuminatus, basi cordatus, grossiuscule serratus, membranaceus, supra parce, subtus ad nervos densius hirto-pilosus, basi 3—7-nerviis. Flores monoid. Spicae (*f* axillares, 4—6 cm longae, sessiles, densiflorae, Q terminales et in axillis foliorum superiorum, 10—20 cm longae, vel longiores, fructigerae IS mm latae, sublaxiflorae; bractae fructigerae 6—7 mm diametientes, ad medium vel profundius 8-fidae, lobis oblongo-triangularibus, acuminatis, infimis reliquis multo minoribus, breviter sparse pilosae, margine pilis elongatis, glanduligeris ciliatae, 2-florae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata et glandulosa; ovarium superne muricatum et birtellum; styli 2—3 mm longi, ad medium pectination 6—10-lacinulati. Semina I[^]s mm longa, puncticulata, acutiuscula.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Michoacan, am Vulkan Yorullo, 1000 m (Humboldt!).

67. *A. oligodonta* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 831. — *Rimwcarpus oligodontus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Herba annua; caulis (abscissus visus) circ. pedalis, erectus, tenuis, glabratus, subsulcato-striatus, superne magis angulosus, retrorsum adpresse puberulus, apice cum] partibus reliquis juvenilibus flavido-sericeus. Petiolus tenuis; limbus 5—6 cm longus, $3-3*/j$ cm latus, subtriangulari-ovatus, acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, evolutus supra parce adpresso-pubescent, subtus adpresso-puberulus vel glabratus, purpureo-fuscens, grossiuscule obtuse dentatus, membranaceus, 5-nerviis; stipulae subpersistentes, 4 mm longae, subulato-lineares, reflexopatulae. Spicae Q? axillares, pedunculatae, graciles, cum pedunculo 1 cm aequante 4 cm longae, Q in apice caulium confertae, una reliquis major et terminalis. Bractae Q florigerae explanatae minimae, 1 mm latae, fructigerae ignotae, uniflorae, ovatae, 5—7-dentatae, dentibus subaequalibus, triangulari-ovatis. Sepala Q lanceolato-ovata, acuta; ovarium laeve, superne rigide pilosum; styli breves, palmatim 3-fidi.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Sierra San Pedro Nolasco (Jürgensen n. 618).

68. *A. infesta* Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (1845) 22. — *A. infestans* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865), in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 839. — *Rieinocarpus infestas* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Annuā (vel interdum perennis?); caules ad y_2 m alti, ramosi, puberuli, superne pilis retrorsis hirsuti. Petiolus 72—3 cm longus, hirsutus; limbus 2—5 cm longus, 1^2-^1 cm latus, late ovatus, obtusiusculus, basi late obtusus vel leviter cordatus vel brevissime aculatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, evolutus parce pilosus, basi trinerviis. Flores monoid. Spicae (*f* axillares, parvulae, petiolis breviores, Q terminales et in axillis foliorum 1—4, terminales majores, fructigerae ad 4 cm longae, $iV2$ cm latae, hirsutae; bractae fructigerae 6—8 mm longae, ad medium vel profundius 3—5-lobae, lobis oblongis, obtusis vel acutis, terminali interdum minore, breviter hirsutae, ciliatae, eglandulosae vel glanduligerae, 2-florae.

Sepala \$ ovata, acuta, ciliata; ovarium apice hirsutum, muricatum vel sublaeve; styli 2—4 mm longi, tenuiter 2—5-lacinulati. Semina circ. 1 mm longa, minute puncticulata.

Subäquatoriale andine Provinz.

Var. *a. rotundifolia* (Vahl) Müll. Arg. in Linnaea 1. c, in DC. Prodr. 1. c. — *A. rotundifolia* Vahl ex Baill. Etud. g6n. Euphorb. (4 858) 442. — Lobi bractearum 9 rotundato-obtusi, eglandulosi.

Peru (Ruiz!, Dombey).

Var. *ft. stenoloba* Müll. Arg. in Linnaea 1. c, in DC. Prodr. 1. c. — Lobi bractearum obtusi vel acuti, glanduloso-ciliati.

Ecuador; sandige Stellen bei Tumbaco Puenbo (Sodiro n. 151/29!). — Peru, bebauter Boden bei Cuchero (Poeppig n. fl704).

69. *A. aliena* Brandege in Proceed. Calif. Acad. 2. ser. III. (4 891) 172. — Annuä, erecta, gracilis, 30—40 cm alta, minute pubescens. Petiolus gracilis, limbum fere aequans; limbus 2—6 cm longus, ovato-lanceolatus, basi truncatus, serratus, fere glaber, punctatus, basi 3—5-nerviä. Flores monoici. Spicae c? graciliter pedunculatae, petiolis multo breviores, Q terminales longiores et axillares breviores; bractee dissitae, late ovatae, 6 mm longae, serratae, acuminatae vel apice bidentatae, basi tfc scariosae. Styli filiformi-dissecti. Gapsula superne hispida. Semina laevia, rubro-brunnea. Capsulae 1—3 superiores spicae fere in nuculas 3 indehiscentes, pubescentes muricatas divisae; embryones horum fructuum abnormium radícula inferiore praedita sunt.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Südkalifornien, San J&6 del Gabo (Brandege).

70. *A. stellipila* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli superne angulosi, cum petiolo et pagina inferiore limbi breviter et dense stellato-tomentelli et insuper pilis longioribus simplicibus tecti. Petiolus 3—8 cm longus; limbus 4 0—4 6 cm longus, 5—4 2 cm latus, ovatus vel orbiculari-ovatus, breviter acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, crenato-serratus, firme membranaceus, supra glabrescens, subtus incanus, prominenter reticulatus, palmatinerviä; stipulae 3 — 5 mm longae, lineares, deciduae. Flores monoici. Spicae cf axillares, 4 0—4 2 cm longae, 4 mm crassae, sessiles vel subsessiles, densiflorae, Q terminales et axillares, ad 8 cm attingentes, fructigerae circ. 4 cm latae; bractee Q 5 mm longae et latae, ovatae, acuminatae, extus et margine pilosae et stipitato-glandulosae, uniflorae, 9-dentatae, dente medio majore et producto. Sepala Q ovata, glanduloso-ciliata; ovarium breviter pilosum; styli circ. 6 mm longi, pectinatim ± 4 0-lacinulati.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, Gualea (Sodiro n. 4 54/26^a!), Puente de Ghimbo (Sodiro n. 4 54/26^b!).

74. *A. flavescens* Wats, in Proceed. Amer. Acad. XXVI. (4 894) 4 49. — Frutex ad 3 m altus; ramuli adpresse breviter pubescentes. Petiolus 2—5 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 8—4 4 cm longus, 3 VJ—4 0 cm latus, rhombeco- vel triangulari-ovatus, cuspidato-acuminatus, basin versus angustatus, ima basi obtusus vel rotundatus, crenato-serratus, membranaceus, supra secus nervos, subtus tota facie molli-ter pubescens, basi 3— 5-nerviä; stipulae 4 cm longae, subulatae. Flores monoici. Spicae Q* ad 4 0 cm longae, breviter pedunculatae, graciles, densiflorae, pubescentes, 2 terminales, fructigerae ad 9 cm longae et 8— 9 mm latae; bractee fructigerae 5 mm latae, ad $\frac{2}{3}$ 3—5-dentatae, pubescentes et stipitato-glandulosae, uniflorae; dentes triangulares, setaceo-acuminati. Sepala g lanceolata, acuminata, ciliata. Gapsula pubescens et muricata, stylis 2 mm longis pectinatim lacinuligeris ornata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: San Luis Potosi, Tamasopo Ganyon (Pringle n. 3073!).

72. *A. radinostachya* Donn. Sm. in Bot. Gazette LIV. (4 942) 243. — Suffrutex erectus, vix 4 m altus, simplex. Gaules cum petiolis, costis et spicis sparsim minuteque strigillosi. Petiolus $\frac{3}{2}$ —4 cm longus, apice glandulis 2, oblongis, 4 mm longis

instructus; limbus 13—4 i¹ cm longus, 7—8*[^] cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi rotundatus, leviter cordatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, juDior dense luteo-strigillosus, adultus glabrescens, trinervius; stipulae seta 10 mm longa computata 17 mm longae, lineari-lanceolatae. Flores dioici. Spica solum Q nota terminatis, sessilis, ad 32 cm longa, gracilis; bractee Q dissitae, 2 mm longae et latae, triangulari-ovatae, acuminatae, utrinque glandulis stipitatis minute 2—3-denticulatae, uniflorae. Sepala ovata, acuta; ovarium cum sepalis parce strigillosum; styli 2 mm longi, lacinulis 20—25 capillaceis, simplicibus, ad 6 mm longis albidis biserialim pectinati. Flores Q¹ et fructus ignoti.

Subáquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Llanuras de Santa Clara, Comarca de Limon, 300 m (Donnell Smith n. 6849).

73. **A. membranacea** A. Rich, in R. de la Sagra, Hist. fis. polit. nat. Cuba XI. (1850) 204; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 830. — *A. macrosperma* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 18. — *A. adenophora* Griseb. in Nachr. Ges. Wiss. Göttingen (1865) 175. — *Ricinocarpus membranaceus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — *Acalypha squarrosa* Klotzsch in Sched. — Frutex; rami juveniles brevissime puberuli, mpx glabrati, ramosi. Petiolus 1^{*/2}—6 cm longus, cum limbo glaber; limbus 10—18 cm longus, 4[^]—9 cm latus, oblongo- vel rhombeo-ovatus, breviter et obtuse acuminatus, basin versui angustus, ima basi obtusus vel cordatus, parce et irregulariter glanduloso-denticulatus, tenuiter membranaceus, glaber, basi 3—5-nervius. Spicae sessiles, Cf axillares, elongatae, ad 12 cm longae, satis densiflorae, 3 mm latae, Q in aliis ramis*itae, 7 cm longae, fructigerae ad 12 mm latae, brevissime puberulae; bractee fructigerae circ. 11 mm latae, late obcordatae, truncatae, utroque latere 4—10-glanduloso-denticulatae, coriaceae, uniflorae. Sepala Q late ovata, acuta, margine glandulosa; ovarium hirtellum; styli circ. 2 mm longi, parte rhachiali crassi, pectinatim circ. 15-lacinulati, lacinulis meinbranaceis. Capsula demum glabra, in genere maxima. Semina 4 mm longa, acutiuscula, laevia.

Westindische Provinz. Cuba (Pavon!, Poeppig! Wright n. 1986, 1986A, 1986B).

Subáquatoriale andine Provinz: Columbien, Calabajas (Otto n. 245!).

74. **A. Frieaii** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex ad 1 m altus; ramuli viridigrisei, glabri. Petiolus 1—1^{1/1} cm longus, gracilis, cum limbo glaber; limbus circ. 6 cm longus, 2^{1/j} cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, sensim acuminatus, basi obtusus, serratus, membranaceus, glaber, scaber, griseo-viridis, basi 5-nervius; stipulae filiformes, 5 mm longae. Flores monoici. Spicae *tf* cum pedunculo brevi 2—5 cm longae, 1V2 mm latae, graciles, densiflorae, Q terminatae, visae valde juveniles it 4 cm longae, graciles, 2^{1/1} mm latae, subdensiflorae, breviter puberulae; bractee Q florigerae minutae, uniflorae, fere ad basin zb 7-lobatae, lobis linearibus, apice glandula stipitata terminatis, ceterum fere glabris, dente terminali producto. Sepala Q oblonga, acuminata, ciliata; ovarium hirtum; styli circ. 1 mm longi, subpalmatim 3—5-lacinulati.

Mittlere hochandine Provinz; Argentinien, Jujui, Laguna de la Brea (Fries n. 178!).

75. **A. annobonae** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli satis graciles, cum petiolis breviter pubescentes. Petiolus Y2—3 cm longus, gracilis; limbus 3^{*/2}—P/2 cm longus, 1^{1/2}—2^{1A} cm latus> lanceolatus vel triangulari-lanceolatus, obtuse acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, grosse crenatus, tenuiter membranaceus, glaber vel subtus ad costam mediam parce pilosus, basi 3-nervius; stipulae parvae, mox caducae. Flores monoici. Spicae Q* axillares in axillis foliorum superiorum, 2—3 cm longae, graciles, subdensiflorae, brevissime puberulae, sessiles, Q terminatae, pedunculo I—2 cm longo suffultae, pars florigera ad 1 cm longa, densibracteatae, multiflorae; bractee Q florigerae circ. 3 mm longae, ovatae, acuminatae, uniflorae, extus breviter pubescentes, ad medium 7—9-lobae, lobis linearibus, obtusis, medio reliquis duplo majore, omnibus setulosis, apice saepe glandula parva terminatis. Sepala Q orbiculari-ovata,

obtusa, ciliata ei brevissime stipitato-glandulosa; ovarium breviter pubescens; styli circ. 3 mm longi, graciles, superne db 6-lacinulati, pilosi.

Westafrikanische Waldprovinz. Insel Annobon, Aufstieg zum Quioveo bei Lem (Mildbraed n. 6538!).

76. *A. lignosa* Brandege in Univ. Calif. Publ. VI. (1945) 484. — Fruticulus; ramuli novelli pubescentes. Folia in apice ramulorum conferta; petiolus circ. 4 cm longus, pubescens; limbus ad $G^{1\wedge}$ cm longus, $2^{*}/j$ cm latus, ovatus, acuminatus, basi interdum angustatus, crenato-dentatus, glaber; stipulae lineari-lanceolatae, circ. 5 mm longae. Flores veris. dioici, *tf* ignoti. Spicae *Q* terminales, circ. 48 mm longae; bractee *Q* 4 mm longae, latiores quam longae, uniflorae, hirsutae et stipitato-glandulosae, circ. 7-dentatae. Ovarium hirsutum; styli supra medium pauci-lacinuligeri. Gapsula hirsuta; semina laevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: Oaxaca, San Geronimo (Purpus*n. 7458).

77. *A. cincta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 20, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 832. — *Bicinocarpus cinctus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex; rami obtuse angulosi, glabri vel subglabri. Petiolus limbum demum bene aequans; limbus 14—47 cm longus, 7—14 cm latus, late ovatus, breviter cuspidato-acuminatus, basi \pm cordatus, minute serratus, membranaceus, subtus in costis et venis breviter puberulus, fuscus, subtus fascia marginali angusta cinctus, satis similis ei *TUiae platyphyllae*. Spicae *Q* haud visae, *Q* terminales, circ. 6 cm longae, breviuscule pedunculatae, fructigerae tantum 5 mm latae, densiflorae; bractee fructigerae $2y_2$ —3 mm longae, triangulari-ovatae, basi cuneatae, circ. 7-dentatae, dentibus a basi triangulari breviter setaceo-acuminatis, capsulam excedentibus, basi dentibus stipularibus 2 reflexis auctae, uniflorae. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium dense muricatum; styli rigidis, minutis pectinatim circ. 6-lacinulatis. Gapsula subnigra, dense ecbinulata. Semina 4 $\sqrt{2}$ mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Herb. Pavon); (iuerero, Santa Rosa, Aquila, 650 m (Langlasst n. 247!)).

78. *A. haploclada* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Herbacea, perennis(?); caules 20—45 cm alti, arcuato-adscendentes, simplices, apice adpresse puberuli, drinde glabrescentes, distanter foliosi. Petiolus 2—4 cm longus, tenuis; limbus 4—5 cm longus, $3Va$ — $*72$ cm latus, late triangulari-ovatus, breviter acuminatus, basi subtruncata brevissime contractus, crenatus, interdum grosse crenatus, basi integer, membranaceus, evolutus subtus in costis parce pilosus, basi trinervius; limbus in foliis inferioribus multo minor et obtusior. Flores monoici. Spicae (? axillares, graciles, cum pedunculo 4— $4\frac{1}{2}$ cm longo 3—4 cm attingentes, densiflorae, *Q* terminales et in apice caulis axillares, aggregatae, terminales 5—9 cm longae, axillares multo breviores, omnes densiflorae; bractee fructigerae 4 mm longae, 5—6 mm latae, 2-florae, hirsutae, ultra medium 7-lobae, lobis oblongis, obtusis, medio paulo producto. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata; ovarium breviter pilosum; styli 2 mm longi, superne subpalmatim 4—6 lacinulati. Capsula immatura subglabra, superne dorso carpidorum muricata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: Veracruz, Orizaba (Bourgeau n. 2729 ex partelj; Oaxaca (Galeotti n. 340!));

79. *A. septemloba* Müll. Arg. in Flora LV. (4872) 27. — Perennis, fere pedalis, c rhizomate lignose multicaulis; caules adscendentes, simplices vel rarius superne parce ramosi, herbacei vel nonnulli inferne lignescentes, puberuli. Petiolus demum limbo 2—3-plo brevior; limbus 2— $3\frac{1}{j}$ cm longus, 42—22 mm latus, ovatus, acutus, basi breviter cuneato-contracta obtusus vel subobtusus, crenatus, puberulus, membranaceus, palmatinervius. Flores monoici. Spicae *tf* axillares, vix 4 cm longae, sessiles, tenellae, 2 terminales, densiflorae, evolutae 3—5 cm longae, fructigerae 5—6 mm latae, sessiles; bractee fructigerae 2—3 mm longae, duplo latiores quam longae, reniflorae, 4—2-florae, pro $\frac{1}{3}$ long, et ultra 7-lobae, lobis oblongo-ovatis, acutis. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium hirtellum, superne in angulis muricatum; styli breves, superne utrinque \backslash —2-lacinulati. Semina 4 mm longa, ovoidea, acutiuscula, minute foveolato-puncticulata.

Provinz des tropischen Zentralamerica: Guatemala, Gartago (Friedrichsthal n. 4354).

80. A. laxiflora Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 48, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 830. — *A. leptostachya* A. Rich, in R. de la Sagra, Hist. fis. polit. nat. Cuba XI. (4850) 205. — *BMnocarpus laxiflorus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex?. Subglaber, partes juveniles breviter adpresso-pubescentes. Rami angulosi. Petiolus limbo 2—5-plo brevior vel eum aequans; limbus 7—40 cm longus, 4—6 cm latus, ovatus, acute acuminatus, basi obtuse et brevissime contracto-acutatus, minute adpresso-serratus, membranaceus. Flores monoici. Spicae utriusque sexus sessiles, circ. 8 cm longae vel terminatae longiores, (*f* axillares, $1\frac{2}{3}$ mm latae, graciles, densiflorae, *Q* terminales vel etiam in axillis foliorum superiorum sitae, dissite bracteigerae. Bractee *Q* uniflorae, late orbiculari-ovatae, brevissime acutatae, 3—5-dentatae, demum subrependo-5-denticulatae, fructigerae internodiis breviores, post casum capsularum patule subrecurvatae et apertae, $3\frac{1}{2}$ —4V2^{mm} tantum longae. et latae, parce pubescentes vel glabratae. Sepala *Q* late triangulari-ovata, acuta; ovarium sericeum; styli breves, crassi, tota longitudine longiuscule pectinatim circ. 45-lacinulati. Capsula breviter adpresso-pubescentis, circ. 4 mm lata. Semina $2\frac{1}{2}$ ^{mm} longa, laevia.

Westindische Provinz: Cuba (Pavon, R. de la Sagra).

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Vera Cruz, Sagillo (Liebmann).

81. A. liebmanniana Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 464. — *A. IAebmannii* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 829. — *Biemocarpus Liebmannii* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Gaules circ. pedales, basi tantum lignescentes, parce ramosi, superne parce incano-puberuli. Folia mediocriter petiolata, 2—4 $\frac{1}{2}$ ^{cm} ^{1^{on}ga} $\frac{1}{2}$ —2V2^{cm} ^{1^{ita}} membranacea, oblongo-triangulari-ovata, acuminata, basi subtruncato-obtusata vel leviter cordata, serrata. Spicae *Q* terminales, elongatae, foliis duplo vel ultra longiores, sublaxiflorae, fere 40 mm latae; bractee *Q* defloratae 7—8 mm-longae, paulo latiores quam longae, dorso subcarinatae, fere omnino glabrae, 3—5-florae, ad $\frac{1}{2}$ ¹ ^{vs} ^m dentes 7—9, triangulari-ovatos, breviter acutatos divisae, dente terminali vix majore. Ovarium puberulum, dorso carpidorum leviuscule muricatum; styli longe pectinatim 6—8-lacinuUgeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: Colipa (Liebmann).

82. A. pseudovagans Pax et E. Hoffm. n. spec. — Herba perennis; rami ramosi, horizontaliter hirti, eglandulosi. Petiolus Y_2 —*^{cm} longus, hirtus; limbus 3—4 cm longus, 4V2—2 $\frac{1}{2}$ ^{cm} latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, acuminatus, basi obtusus, crenato-serratus, membranaceus, evolutus supra glaber, subtus in nervis et margine sparse pilosus, trinervius. Flores dioici? Spicae *Q* terminales et in apice caulium axillares, 5—9 cm longae, sublaxiflorae, hirtae; bractee fructigerae 5 mm longae, 5—6 mm latae, hirtae, 4—2-florae, ad $\frac{1}{2}$ — 7 J 5—7-dentatae, dentibus ovatis, acutis, medio producto, lateralibus decrescentibus. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata et parce glandulosa; ovarium hirtum; styli circ. 5 mm longi, superae 5—9-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko: San Luis Potosi (Seler n. 759!).

83. A. Fournieri Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (4865) 462, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 838. — *A. obscura* Pringle in Sched. — *fficinocarpus Fournieri* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Herba perennis. Gaules e rhizomale orientes, 30—50 cm longi, tenues, inferne parce ramosi, e basi adscendente erecti, angulosi, ad **angulos** breviter vel longiuscule puberuli. Petiolus $V i \sim^2$ ^{cm} longus, hirtus, limbus 2—3 $\frac{1}{*}$ ^{cm} longus, 41—22 mm latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, in foliis inferioribus obtusus, in superioribus acutus vel acuminatus, basi obtusus, crenato-serratus, membranaceus, supra glaber, subtus in costis hirtus vel glabrescens, basi trinervius. Flores monoici. Spicae *Q*¹ axillares, graciliter pedunculatae, 3—7 cm longae, *Q* terminales et axillares numerosae, solitariae vel binae, florigerae 3 Vj cm longae, densiflorae, terminales fructigerae 40 cm attingentes, axillares dimidio breviores, sublaxiflorae; bractee fructigerae 7—40 mm longae et latae, ad.

medium vel profundius 3—5-lobae, lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, terminal! leviter majore, hispidae, subglandulosae, 1—3-florae. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium hirtum, muricatum; styli 5—6 mm longi, pectinatim 7—10-lacinulati. Gapsula $2\frac{1}{2}$ mm lata, apice verrucosa et hirsuta. Scmina $4\frac{1}{2}$ mm longa, ovoidea, laevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis (Virlet d'Aoust n. 136, 437); Veracruz, bei Mirador (Liebmann); Hidalgo, Tula, Kalkfelsen, 2300 m (Pringle n. 6925!).

84. *A. irazuensis* O. Ktze. Rev. II. (1892) 64 6. — *Bieinocarpus irazuensis* O. Ktze. 1. c. — Herba 30—90 cm alta, pubescens. Petiolus t—2 cm longus; limbus 3—5 cm longus, late ovatus, acutus, dentato-serratus. Spicae (*f* axillares, breves, cylindricae, erectae, *Q* terminatae, infra 3 cm longae, 6—8 mm latae; bracteae *Q* palmatim obtuse 3—6-lobatae, pilosae. Gapsula apice pilosa; styli longi, apice incrassati, lacinulati.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, am Vulkan Irazu, 2300 m (O. Kuntze).

85. *A. triloba* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (4 865) 23, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 838. — *Bicinocarpus trilobus* O. Ktze. Rev. 11(1894) 64 8. — Perennis, an frutex?; tota planta hispida; pili in ramis, petiolis et in spicis patuli, $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longi, pallidi, in pagina foliorum adpressi. Petiolus limbo 3—6-plo brevior; limbus 5—8 cm longus, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus, acuminatus, leviter cordatus, superne leviuscule serratus, membranaceus. Spicae (*j** ignotae, *Q* terminales et in axillis foliorum summorum sitae, subsessiles, 5—9 cm longae, densiflorae, fructigerae absque stylis egredientibus 6 mm latae; bracteae fructigerae parum accrescentes, 2—3-florae, paulo ultra medium 3-lobae, lobo terminali reliquis longiore, triangulari-sublanceolato, acuto, integro, lateralibus subquadratis, truncatis, saepius subrepando-2-dentatis, pilis longis albidis ciliatae, glandulosae. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli graciles, superne longe 5—8-lacinulati, parte rhachiali firma, patenter longipilosa. Semina foveolato-puncticulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Pavon).

86. *A. papillosa* Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. I. (4 895) 358. — Frutex ad 2 m altus, diffuse ramosus; ramuli adpresse pubescentes, rami glabrati. Petiolus $4\frac{1}{2}$ —3 cm longus, breviter puberulus; limbus 5—40 cm longus, $2\frac{1}{2}$ —6 cm latus, triangulari-ovatus, caudato-acuminatus, basi levissime cordatus, dentato-serratus, membranaceus, scaber, juvenilis in costis adpresse pubescens, evolutus glaber, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae (*f* axillares, densiflorae, § terminales, pedunculatae, abbreviatae, visae parte florigera $4\frac{1}{2}$ cm longae; bracteae *Q* florigerae parvae, 2 mm latae, profunde 7-lobae, uniflorae, pubescentes, glandulosae; fructigerae ex autore 7-dentatae. Sepala ovata, acuta, ciliata; styli 5 mm longi, pectinatim 8—10-lacinulati; ovarium pubescens, muricatum. Gapsula hispida, papilloso-aspera.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko: Agiabampo, Gebüsche (Palmer n. 778!).

87. *A. confertiflora* Pax et K. Hoffm. n. spec. — *A. diversifolia* var. *leptostachya* Pringle in Sched. — Frutex; ramuli apice pubescentes, mox glabri, angulosi. Folia juvenilia tantum visa; petiolus limbo multo brevior; limbus circ. 6 cm longus, 2 cm latus, lanceolato-ovatus, acuminatus, basi leviter angustata obtusus, serrulatus, tenuiter membranaceus, in costis pilosus, ceterum glaber, basi longe 3-nervius; stipulae circ. 7 mm longae, lineares, rigidae. Flores monoici. Spicae cT laterales, solitariae vel fasciculatae in pulvinulis abbreviatis, 4—8 cm longae, 2—3 mm latae, subsessiles, densiflorae, tomentellae, pendulae, *Q* terminales, florigerae 3 cm longae, 4 mm latae, densiflorae, tomentellae; bracteae *Q* florigerae $4\frac{1}{2}$ mm longae, profunde circ. 7-lobae, uniflorae, glandulosae, lobis linearibus, medio longiore. Sepala *Q* ovata, acuminata, hyalina; ovarium pubescens; styli 2 mm longi, pinnatim breviuscule 5—40-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca, Tomellin Canyon, 800 m (Pringle n. 4633!).

88. *A. hibiscifolia* Britton in Mem. Tow. Bot. Club IV. (4 895) 267. — Frutex;

rami erecti vel adscendentes, angulosi, tomentelli, deinde glabrescentes. Petiolus 3—6 cm longus; limbus 20—25 cm longus, 4—6 cm latus, ovatus, abrupte vel sensim acuminatus, basi leviter cordatus, serrato-dentatus, membranaceus, supra strigoso-pubescentis, subtus prominenter reticulatus. Spica *Q* terminalis, sessilis, 7 cm longa, 4 cm lata, basi laxiflora; bractee *Q* membranaceae, obtriangulares, 3 mm diametientes, antice in dentes 3, bractee partem indivisam superantes excurrentes, prominenter costatae, costis dentibusque ciliatis. Capsula glabra, 2—2*/j^{mm} longa. Semina 4 y₂ mm longa, ovoidea, leviter compressa, dilute brunnea.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz: Bolivien, Yungas (Bang n, 242, Rusby n. 1275)

89. *A. oraopola* Greenm. in Proceed. Amer. Acad. XXXIX. (4 903) 82. — Kami lignosi, ramosi; ramuli graciles, sulcati, bifariam puberuli. Petiolus 4y₂—3^{cm} longus, gracilis, brevissime puberulus, evolutus glaber; limbus 272—6^{cm} longus, $\sqrt{i/2}$ —3^{cm} latus, ovatus, acuminatus, basi rotundatus et cordatus, serrulatus, membranaceus, evolutus glaber, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae *tf* axillares, cum pedunculo 2—4 cm longo 6—8 cm attingentes, graciles, densiflorae, *Q* terminales, fructigerae 5—8 cm longae, sessiles vel breviter pedunculatae, densiflorae; bractee fructigerae circ. 5 mm latae, ad medium vel paulo profundius 5—7-dentatae, parce pilosae, 2-florae, dentibus ovatis, acutis. Sepala ovata, acuta, ciliata; ovarium apice pilosum; styli circ. 3 mm longi, longe 3—4-lacinulati. Capsula 2 mm lata, superne muricata, pilosa. Semina subglobosa, 1 mm longa, laevia.

Mexiko: Guerrero, Berge bei Iguala (Pringle n. 9265, 40064!).

90. *A. nicaraguensis* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Gaules e rhizomate numerosi, procumbentes vel arcuato-adscendentes, ad 20 cm longi, tenues, ramosi, crispule puberuli. Petiolus 5—20 mm longus; limbus 4—2 cm longus, 9—4 5 mm latus, late triangulari-ovatus, acutus, basi truncata leviter cordatus, circn^o-serratus, membranaceus, hirtus, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae *tf* axillares, ad 5^{1/2} cm longae, pedunculo ad 3 cm longo incluso, graciles, saepius recurvae, densiflorae, interdum basi bracteam *Q* unicam, demum 7 mm longam, foliaceam proferentes, spicae *Q* terminales, fructigerae 4—4^{x/2} cm longae, 8 mm latae, pedunculo spica longiore suffultae; bractee fructigerae circ. 4 mm longae, 5—6 mm latae, 5—7-dentatae vel -lobatae, hirsutae, parce stipitato-glandulosae, uniflorae, dentibus late ovatis, acuminatis. Sepala *Q* lanceolato-ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli 2 — 5 mm longi, pectinatim 5—7-lacinulati. Capsula 2 mm lata, hirsuta, tuberculata. Semina paulo ultra 4 mm longa, laevia, violacea.

Subäquatoriale andine Provinz: Nicaragua, Corinto, zwischen der Eisenbahn und dem Strande (Brønning n. 475!). — Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Colima, Manzanillo (Palmer n. 935!).

94. *A. Allenii* Hutchins. in Kew Bull. (494 4) 229, in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4 942) 889. — Gaules herbacei, circ. Vs m alti, sulcati, pilis longioribus, =b patentibus et brevioribus glanduligeris vestiti, viscidii. Petiolus $\frac{f}{2}$ —1¹/_i cm longus, glandulosus; limbus 2V2—8¹/_j cm longus, 42—40 mm latus, oblongus, ucutatus, summo apice obtusus et mucronatus, basi truncata subcordatus, interdum subpanduriformis, dentatus vel repando-dentatus, rigide chartaceus, utraque pagina setosus, penninervius; costae secundariae utrinque ± 6, inferiores subbasales, ad medium limbi adscendentes. Spicae terminales *Q*, 5—7 7a cm longae, cylindricae, interdum apice flores *tf* paucos proferentes, laterales (^, solitariae, ± 6 c m longae; rhachis sparse glanduloso-pubescentis; bractee *Q* visae 5 mm longae, capsulam vix superantes, ox Hutch in son ad 12 mm longae, latae, truncatae, leviter ± 12-denticulatae, extus et praeserlim margine stipitato-multiglandulosae. Sepala *Q* ovata, glanduloso-ciliata; ovarium pilosum; styli flabellato-laciniati. Capsula parce pilosa, profunde triloba, coccis fere 4 mm longis; semina 3 mm diametientia, subglobosa.

Südafrikanische Steppenprovinz: Rhodesia, Gwaai Wald (Allen n. 238). Leshumo Tal (Holub). Salisbury (Rand n. 4385, 4386). Südafrikanische Goldfdeidei (Baines). Wankie Line, nördlich von Bulawayo, auf Sandstein (Eyles n. 4 4 301).

92. *A. conspicua* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 832. — *Ricinocarpus conspicuus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Ramuli validiusculi, apice cum reliquis partibus juvenilibus dense fulvo-velutini et leviter angulosi, inferne teretes et ± glabrati, ibidem 4 mm diametientes. Petiolus 4—7 cm longus, iirmus, fulvo-velutino-villosus, patens; limbús 8 — 4 0 cm longus, 5—8 cm latus, late triangulari-ovatus, acuminatue, basi lata cordatus, argute serratus, supra dense adpresse pubescens, subtus velutinus, basi 5-nervius; stipulae subulato-setaceae, subpersistentes, 8—4 0 mm longae, velutino-pubescentes, rigidulae. Spicae *tf* petiolos semiaequantes, 2V2^{mm latae} > ^{basi} bracteis *Q* 4—3 auctae, *Q* terminales, cum pedunculo 2 cm aequante 4 4 cm longae, florigerae compressae 4 3 mm latae, bractee *Q* uniflorae, reniformes, 4 4—4 3-dentatae, dentibus angustis, terminali reliquis paulo majore, defloratae 5 mm latae, duplo et ultra latiores quam longae. Sepala lanceolato-ovata; ovarium pallide hispidum, superne muricatum; styli longe exserti, pectinatim longe multilacinulati, fusco-purpurei.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Veracruz, Jalapa (Linden n. 43).

93. *A. Schiedeana* Schlechtd. in Linnaea VII. (4 832) 384; MM. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 20, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 834. — *Bicinocarpus Sckkdeanus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; rami subgraciles, ramosi, striati, pubescentes, interdum glabrescentes. Petiolus 4—5 cm longus, satis gracilis, more ramulorum vestitus; limbús 5—4 3 cm longus, 3—4 4 cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus vel suborbiculari-ovatus, acuminatus, basi obtusus et cordatus vel subacutus, interdum basin versus angustatus, serrato-dentatus vel subinteger, membranaceus, utraque pagina pubescens vel subglaber, basi 4—5-nervius; stipulae ad 4 cm longae, setaceae, subpersistentes. Spicae (j* axillares, visae 3 cm longae, graciles, subsessiles, densiflorae, *Q* terminales, pedunculatae, 3—10 cm longae, satis densiflorae; bractee fructigerae 5—4 0 mm latae, truncatae, 7—4 4-dentatae, dentibus triangularibus vel lanceolatis, acutis, terminali haud producto, uniflorae, pubescentes et stipitato-glandulosae, interdum glabratae. Sepala *Q* anguste ovata; ovarium hirsutum, muricatum; styli 4—5 mm longi, pinnatim longiuscule 5—4 0-lacinulati. Gapsula circ. 3 mm lata. Semina 1 ^ - ^ m m longa, late ovoidea.

Provinz des tropischen Zentralamerika, cisäquatoriale Savannenprovinz, subäquatoriale andine Provinz.

Var. a. genuina Müll. Arg. in Linnaea 1. c, in DG. Prodr. I. c. quoad f. *latifoliam* Müll. 1. c. — Indumentum velutino-pubescentis, persistens. Folia 8—4 3 cm longa, late rhombeo-ovalata, basin versus angustata, cordata; petiolus ad 5 cm longus. Dentes bractee *Q* sinu lato, obtuso segregati.

Süd-Mexiko (Schiede n. 72!); Veracruz, Mirador und in Isleta (Liebmann). Venezuela, Biscayna, 4 000 m (Fendler n. 4 260).

Var */?*. *angustifolia* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm. — *A. Schiedeana* var. *gemma* f. *angustifolia* Müll. Arg. in Linnaea 1. ?, in DG. Prodr. I.e. 832. — Indumentum ut in var. a. Limbus 5—8 cm longus, ovatus. Dentes bractee *Q* sinu acuto segregati.

Venezuela, Biscajna (Fendler n. 1258). Golumbien, Santa Marta (H. H. Smith n. 428!).

Var y. *Purpusiana* Pax et K. Hoffm. n. var. — Indumentum evanidum. Folia ut in var. a, sed paulo angustiora, levissime denticulata. Dentes bractee *Q* ut in var. a.

Mexiko, Veracruz, Puente National (Purpus n. 6125!); Soledad (Wawran. 4 73!); Tamaulipas, Victoria (Palmer n. 417!).

Var 3. *Deppeana* (Schlechtd.) Müll. Arg. in Linnaea 1. c. et in DG. Prodr. 1. c. 832. — *Acalypha Deppeana* Schlechtd. in Linnaea VII. (4 832) 385. — Indumentum evanidum. Folia ut in var. a, sed magis ovata. Dentes bractee *Q* profundius incisae sinu acuto segregati.

Mexiko, Plan del Rio (Schiede n. 69!).

Var e. *maorodonta* Müll. Arg. in Linnaea 1. c, in DG. Prodr. 1. c. 832. — Indu-

mentum longius persistens. Folia orbiculari-ovata, grosse serrata, ad 4.3 cm longa, 4.4 cm lata. Dentes bracteae Q sinu acuto segregati.

Bei Granada (Oersted!).

94. *A. Orantii* Baker et Hutchins. in Kew. Bull. (4914) 230; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1942) 885. — Frutex bimeiralis; rami juveniles brevissime pubescentes, mox glabrati. Petiolus gradlis, y_2 —*72^{cm} longus; limbus 4—7 cm longus, $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus, subcaudato-acuminatus, apice ipso obtusus, basi cordatus, crenato-serratus, basi et apice integer, tenuiter membranaceus, glaber, basi 3—5-nervius. Flores dioici?, cT ignoti. Spicae Q terminales, circ. 2 cm longae; bracteae parvae, acuminatae, denticulatae, extus pubescentes, glandulosae. Sepala Q 3, ovate, superne ciliata; ovarium superne pilosum, eglandulosum; styli validi, profunde laciniati, glabri.

Westafrikanische Waldprovinz: Bongoland, Sabbi (Schweinfurth n.27041). Uganda, Madi (Speke u. Grant).

95. *A. firmula* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 24, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 829. — *Ricinogarpus firmulus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Fere omnino glabra. Petiolus limbo 2—4-plo brevior; limbus oblongo-ovatus, acuminatus, basi leviter cordatus, serratus, rigide membranaceus. Spicae cT axillares, sessiles, densiflorae, breviusculae, Q terminales, subsessiles, laxiflorae; bracteae fructigerae 3 mm longae, explanatae, \pm 5 mm latae, pro $\frac{1}{4}$ longiludinis = b 44-dentatae, dentibus 2 inferioribus saepe oblitteratis, terminali baud producto, stipitato-glandulosae. Sepala Q ovate, acute; ovarium muricatum et hirtellum; stylorum lacinulae 6—8, partem rhachialem scabram bis aequantes. Semina fere 2 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: San Salvador (Hjalmarsson).

96. *A. mollis* H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (4847) 94; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 828. — *A. microstachya* Benth. PI. Hartweg. (4839—57) 74. — *Ritino-carpus mollis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex?. Rami florigeri simplices, cum petiolis foliisque et inflorescentiis velutino-pubescentes. Petiolus 4—2 cm longus; limbus circ. 7 cm longus, 3 cm latus, ovatus, cuspidato-acuminatus, basi obtusus vel subacutus, regulariter serrato-dentatus, membranaceus, supra minus pubescens, basi 5-nervius. Flores monoid. Spicae Q ? axillares, 3—5 cm longae, pedunculatae, circ. 2—3 mm latae, cylindricae, densissime florigerae, Q terminales et in axillis foliorum superiorum sitae, *tf* circiter aequantes, solitariae vel geminae, pedunculatae, densibracteatae; bracteae 2 reniformi-ovatae, 44—45-dentatae, 2—3-florae, sub anthesi parvae. Sepala Q triangulari-ovata, acuminata, longe ciliata; ovarium villosopubescentis; styli zb 4 mm longi, 8—42-lacinulati, lacinulae saepe geminatim vel ternatim cohaerentes.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Humboldt!, Hartweg n. 542 ex parte!); Puebla-Veracruz (Purpus n. 2825!?).

Nota. *A. moUis* var. *polystachya* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 49, in DC. Prodr. I. c, nobis ignota est.

97. *A. grisea* Pax et K. Holfm. n. spec*— *A. Fournieri* Pringle in Scbed. — Frutex; rami ramosi, dense tomentosi, deinde glabrescentes. Petiolus $\frac{1}{2}$ —4 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 4—6 cm longus, 2—2 $\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus vel subacutus, serratus, membranaceus, supra et subtus tomentosus, subtus griseo-mollis, basi 3—5-nervius; stipulae circ. 5 mm longae. Flores monoici. Spicae QT axillares, circ. 4 cm longae, sessiles vel subsessiles, densiflorae, 2 mm crassae, Q terminales, 4 $\sqrt{2}$ —2 cm longae, florigerae 7—9 mm latae, ovoideae, subsessiles, densiflorae; bracteae Q florigerae 3—4 mm latae, paulo longiores, triangulari-ovatae, tomentosae, 2-florae, ad $\frac{1}{4}$ 44—47-dentatae, dente medio producto, lateralibus decrescentibus. Sepala Q ovate, acute; ovarium tomentosum; styli circ. 3 mm longi, superne pectinatim \pm \ O-lacinulati, lacinulis saepius geminatim insertis.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Jalisco, San Marcos, felsige Abhänge (Pringle n. 4380!).

98. *A. Lindeniana* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 827. — *Rieinocarpus Lindenianus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 648. — Fruticosa. Ramuli breviusculi, teretes,

valde curvi, glabrati, cinerascens, juniores breviter et molliter tomentelli; indumentum cinerascens-fulvum. Petiolus 8—42 mm longus, tenuis, molliter et breviter villosulus; limbus 4—5 cm longus, $\frac{1}{2}$ —2% cm latus, ovatus, breviter acuminatus, basi breviter contracta obtusus vel leviter cordatus, serrulato-dentatus, membranaceus, supra puberulus, subtus densius et mollius vestitus, junior subtus velutinus, basi trinervius. Spicae (f limbo subduplo breviores, tenues, basi nuda, Q florigerae $4\frac{1}{2}$ cm longae, tenues, laxiflorae. Bractee Q florigerae vix 2 mm latae, multo breviores quam latae, reniformes, obtusissimae, 9—H-lobato-dentatae, dentibus oblongo-ovatis, subacutis, terminali haud producto, uniflorae. Sepala Q lanceolato-ovata acuminata; ovarium hirtopilosum, laeve; styli parvi, rigiduli, subpalmatis 3—5-partiti.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Puente Nacional (Linden n. 50).

99. A. Frederici Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 828. — *Mcinocarpus Frederici** 0. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Subherbacea; caules fere $\frac{1}{2}$ m alti, inferne glabrati, superne cum petiolis costisque paginae inferioris foliorum et bracteis indumento eglanduloso, subfulvo, brevi et pilis longioribus patulis sparsioribus-vestiti. Petiolus 7—12 mm longus, tenuis; limbus 3—5 cm longus, $\frac{1}{2}$ —3 cm latus, ovatus, breviter et obtuse acuminatus, basi subrotunda leviter cordatus, obtuse crenato-serratus, membranaceus, basi 5-nervius, evolutus supra breviter puberulus, subtus molliter pubescens vel demum glabrescens; stipulae 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longae, subulatae, subpersistentes. Flores monoici. Spicae oñ folia subaequant, densiflorae, basi nuda, Q sessiles in parte superiore caulium approximatae, una terminalis reliquis major et praecocior; bractee Q 4-florae, oblongato-ovatae, duplo longiores quam latae, circ. 4 4—4 3-dentatae, dentibus lateralibus parvis, terminali multoties majore, rotundato-obtusum. Sepala Q lanceolata, obtusa; ovarium laeve, superne rigide pilosum; styli breves, rigiduli, pectinatim 3—5-lacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Veracruz. Orizaba (Fred. Müller, Schlumberg n. 767).

4 00. A. nigritiana Müll. Arg. in Flora XLVII (4 86i) 440, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 834; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4 94 2) 890. — *Ricinocarpus nigritianus* O. Rtze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Frutex pan us; ramuli crispule puberuli. Petiolus limbum aequans, pubescens; limbus 4—6 cm longus, 2V2—3 cm latus, ovatus, caudato-acuminatus, basi rotundatus, crenato-serratus, basi subinteger, membranaceus, supra ad nervos, subtus tota facie pubescens, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae Q* axillares, 3—6 cm longae, graciles, sublaxiflorae, pubescentes, Q terminales, parvulae; bractee obovato-cuneatae, florigerae I y₂ mm longae, circ. 4 4—4 3-dentatae, intus glabrae, extus ullosae, margine pauci-stipitato-glandulosae, uniflorae. Sepala Q ovata vel lanceolata, ciliata; ovarium superne pubescens; styli ad medium bilobi.

Westafrikanische Waldprovinz: Südnigerien, Lagos, Yoruba, am Quorra (Niger) bei Eppah (Barter n. 3425).

4 04. A. Pringlei Watson in Proceed. Amer. Acad. XX. (4 885) 373. — Frutex; ramuli lignosi, satis graciles, foliigeri breviter pubescentes et stipitato-glandulosi. Petiolus 5—9 mm longus, more ramulorum vestitus; limbus 4 $\frac{1}{2}$ —3 cm longus, 4—3 cm latus, ovatus vel triangulari-ovatus vel rotundato-ovatus, obtusus vel subacutus, basi obtusus vel subtruncatus, leviter cordatus, crassiuscule crenatus, firme membranaceus, supra glabrescens, subtus molliter pubescens, pahnatinervius. Flores monoici. Spicae cT axillares, i—3 cm longae, basi breviter nuda, densiflorae, interdum basi bractee § paucas gerentes, Q terminales, 4V2—« cm longae, densibracteatae vel axillares, abbreviatae, circ. 5 mm longae; bractee Q florigerae gt/jinm latae, ad Y₄ circ. 9-dentatae, extus et margine dense stipitato-glandulosae, pubescentes, uniflorae, dentibus oblongis, acutis. Sepala Q inaequalia, oblonga, ciliata; ovarium pubescens et glandulosum; Btjli divaricati, 4—5 mm long, pinnatis 4 0—4 5-lacinulati.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet: Sonora, Schluchten nmi Golf von Kalifornien (Pringle).

403. *A. parvifolia* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 164, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 831. — *Ricinocarpus parvifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 818. — *Sufirutex* circ. pedalis vel humilior, valde ramosus; rami alterni vel subfasciculati, cujusvis axeos apice saepissime sub spica terminali *Q* in axillis foliorum confertorum innovando ramuligeri et spicigeri, rigiduli, tenues, cum omnibus partibus praeter bracteam *Q* primo parce pubescentes, deinde glabrati. Petiolus limbum subaequans; limbus parvus, 5—9 mm longus, 3—6 mm latus, triangulari-ovatus, acutus, basi brevissime contracta obtusus, denticulatus, rigidus, palmatinervius. Spicae *tf* axillares, longe pedunculatae, absque pedunculo 4—2 cm longae, 2 mm latae, compactiflorae, saepe deflexae, *Q* terminales, cylindricae, densiflorae, brevius pedunculatae, 4 2—17 mm longae, 6 mm latae; bractee *Q* 3—4 mm longae, transverse ellipticae, subcoriaceae, laeves, acute 9—41-dentatae, dentibus cuspidato-acuminatis, infimis 2—4 parvis. Ovarium muricatum et pubescens; styli complanati, superne pectinatim longiuscule 3—5-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, San Augustin am Großen Ozean (Liebmann).

403. *A. nana* Griseb. in Nachr. Gesellsch. Wiss. Goett. (1865) 476 (nomen); Hutchins, in Kew Bull. (1913) 27, f. 3. — *A. pygmaea* Griseb. 1. c. non A. Rich. — *A. chamaedrifolia* var. *nana* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 880. — Gaules prostrati, e rhizomate lignoso erecto apice patentes. Petiolus limbo 4—6-plo brevior. Folia inter se similia, orbicularia vel ovato-orbicularia, basi rotundata, 2—4 mm diametentia, margine cartilagineo-incrassata, supra parce setoso-pilosa. Inflorescentiae unisexuales, *Q*? ignotae; inflorescentia *Q* uniflora, flore terminali; bractee *Q* late reniformes, ± 4 O-dentatae. Styli laciniati.

Westindien. Cuba (Wright n. 4984).

404. *A. ornate* Hochst. ex Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (1851) 247; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostafri. G. (1895) 239; Iliern, Gat. Welw. Afr. pi. I. (1900) 976; Th. et H. Durand, Syll. Fl. Gongol. (1910) 493; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 1. (1912) 890, 1056, in Kew Bull. (1913) 19. — *A. ornata* var. *bracteosa* et var. *pihsa* Müll. Arg. in Flora (1864) 443, in Linnaea XXXIV. (1865) 19, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 833. — *A. ornata* var. *genuina* et var. *glanduosa* Müll. Arg. in Linnaea 1. c. in DC. Prodr. 1. c. — *A. admotricha* Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (1851) 248; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 844. — *A. Livingstoniana* Müll. Arg. in Flora (1864) 440, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 833; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostafri. G. (1895) 239. — *A. Swynertonii* S. Moore in Journ. Linn. Soc. XL. (1911) 200. — *Bienocarpus adenotrichus*, *Livingstonianus* et *ornatus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617, 618. — Suffruticosa, 1—2 m alta; rami apice ± cinereo-pubescentes, interdum pilis longioribus retrorsum patentibus hirsuti, ± glabrescentes, interdum juniores subglabri. Petiolus 1—13 cm longus, hirsutus vel parce pilosus, satis gracilis; limbus 5—15 cm longus, 3—10 cm latus, ovatus vel rarius lanceolato-ovatus, interdum suborbiculari-ovatus, caudato-acuminatus, basi rotundata subcordatus, rarius contractus, grosse serrato-dentatus, membranaceus, supra parce, subtus densius, interdum velutino-pubescent vel tantum in nervis pilis pectinatim adpressis vel paucis vestitus, 5-nervius; stipulae setaceo-filiformes, 3—7 mm longae. Flores monoici. Spicae *cf* axillares, solitariae, 2—15 cm longae, graciles, evolutae laxiflorae, pubescentes, *Q* terminales, 5—15 cm longae, fructigerae compressae 1—2 V² ^{c_{zn}} latae; bractee fructigerae densae, 8—12 mm latae, truncatae, interdum acuminatae, zb 2 O-dentatae, dentibus aequalibus vel terminali producto, triangularibus, extus sparse pilosae, margine et intus prope marginem valde stipitato-glandulosae, raro eglandulosae, uniflorae. Sepala *Q* triangularia, acuta, parce ciliata; ovarium apice pilosum; styli subpalmatim 5-lacinulati, majusculi. Capsula circ. 3 mm lata, parce pilosa. Semina ovoidea, brevia, fere 2 mm longa.

Tropisches Afrika, vom Schari-Gebiet, Gallabat und Eritrea südwärts bis **Angola** und Lourenço Marques; Uferwaldpflanze, in Uferwaldungen, Galleriegebüsch, aber auch an sonnigen Abhängen; bis 1600 m aufwärts.

Sudanische Parksteppenprovinz: Schari-Distrikt (Chevalier n. 5588).

Nordwestafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Eritrea (Beccari n. 128!, Hildebrandt n. 388!, Schweinfurth n. 224, 427, Schweinfurth u. Riva n. 8249). — Abyssinien (Rohlf's u. Stecker!, Petit!, Schimper n. 445!, 4444!, 1647!, Steudner n. 514!). — Gallabat (Schweinfurth n. 86*!). — Niamniam (Schweinfurth n. 2836a!, 3836).

Westafrikanische Waldprovinz: Lagos (Millen n. 20, 443, 135, 476). — Südnigerien (Foster n. 288). — Kamerun (Deistel n. 544!, Ledermann n. 4882!, 2598!, 3774!, 5546!, Preuss n. 570!, 4307!, Waibel n. 478!). — Angola (Welwitsch n. 437!, 438!, 439!). — Belgisch Kongo (Debeerst n. 43d!, Dewfcvre!, Mildbraed n. 2307, Pogge n. U2i!, Schweinfurth n. 3629).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda (Bagshawe n. 4527, Dawe n. 844, Dummern. 478!). — Britisch-Ostafrika (Hildebrandt n. 2304!, Kässner n. 396!, Scott Elliot n. 7326). — Sansibar (Stuhlmann n. 709!). — Deutsch-Ostafrika (Busse n. 2184!, Gonrads n. 504!, Engler n. 363!, Fischer n. 530!, Hoist n. 555!, 2227!, 3553!, Holtz n. 3279!, Jäger n. 369!, Kirk, Liebusch!, Meller, Merker n. 434!, 588!, 596!, Mildbraed n. 337!, 8618!, v. Prittwitz n. 49!, Stuhlmann n. 4641!, 3706!, 6867!, 6968!, 6984, 6985!, 6988!, 7064!, 7074!, 8222!, 8322!, Y. Trotha n. 204!, Volkens n. 46!, Warnecke n. 449!). — Portugiesisch-Ostafrika (Johnson n. 49, 42, 77, Kirk, Swynnerton n. 796!, 799). — Nyassaland (Buchanan n. 22!, 4464!, Me. Glowrie n. 459, Stolz n. 4577!, 4862!, 1869!, Whyte!). — Lourenço Marques (Schlechter n. 42498!).

Einheim. Namen: Yambokulu, Bototota (Kongobecken). Tikeni (b. Litindi).

Nota. Specimen Stuhlmannianum n. 6985! spica *Q* bipartita gaudet

Im Urwald bei Amani hat H. Winkler eine Gecidomyiden-Galle gesammelt, die Rübsamen in *Marcellia* X. (4911) 101, p. 2—4 beschrieben hat. Deformation der Infloreszenzen und Triebspitzen. Achse stark verkürzt, dicht mit abnorm gestalteten, nach der Oberseite gerollten oder gefalteten Blättern besetzt. Dazwischen Gallen; oft klumpenweise beisammen. Gallen zusammengedrückt, 4—5 mm lang, zuletzt an der Spitze breit offen, anfangs hellgelb, später rötlich braun. In den geschlossenen Gallen eine Gecidomyidenpuppe, in den offenen eine Microlepidopterenpuppe, die aber nicht der Erzeuger ist.

105. *A. Lagascan* Müll. Arg. in *Flora* LV. (1872) 27. — Fruticosa; ramuli cum petiolis crassiusculis et pedunculis spicarum nee non pagina inferiore foliorum juvenilium tomento brevi, molli, nitidulo-fulvo vestiti. Petiolus limbo 1—3-plo brevior; limbus $3\sqrt{2}$ — $4\sqrt{1}$ A^{cm} longus, $2\frac{1}{2}$ —3 cm latus, late ovatus, acuminatus, basi rotundato-obtusus vel leviter cordatus, argute serrulato-dentatus, supra obscure villosopubescentis, deinde scabro-puberulus, subtus in nervis densius villosulus, demum pubescens, subcoriaceus, palminervius; stipulae 6—8 mm longae, firmae. Flores monoici. Spicae densiflorae, cf axillares, breviter pedunculatae, 4—5 cm longae, fere 3 mm latae, *Q* terminales, quam *Q** longiores, 7 mm latae; bractae *Q* 2-florae, reniformi-triangularis, acutae, fructigerae 4 mm longae, 6 mm latae, hirlulae, 19—21-dentatae, dentibus ovatis, acutis. Sepala *Q* lanceolata; ovarium hirtum, superne in angulis muricatum; styli fere tota longitudine laciniati, laciniis 12—20, mediocribus. Semina 1 mm paulo superantia, globoso-ovoidea, obsolete puncticulata.

Mexiko (Lagasca), doch ist das Vaterland nicht ganz sicher.

106. *A. vagans* Gav. Icon, et descr. pi. VI. (1801) 47, t. 569, f. 1; Schlecht. in *Linnaea* VII. (1832) 383; Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 161, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 828. — *Ricinocarpus vagans* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — *Acalypha scutellariifolia* Klotzsch in sched. — Caules erecti, ramosi, pubescentes et hirsuti, in una varietate cum petiolis, spicis et marginibus foliorum et stipitato-glandulosi. Petiolus 4—3 cm longus; limbus 3—5 cm longus, $4\sqrt{2}$ —3 cm latus, ovatus vel ovato-lanceolatus, acuminatus, basi lata leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, utrinque, praesertim ad nervos, adpresse pubescens, adultus =b glabrescens, basi 5-nerviis. Spicae terminales *Q*, 5—6 cm longae, subaxillares, axillares g vel (?), (f basi

bracteas Q paucas proferentes, vel omnino (*f* et turn pedunculatae, densiflorae, subgraciles. Bracteae fructigerae 4—6 mm latae, rotundatae vel acuminatae, 17—21-dentatae, dente terminali interdum producto, reliquis ± aequalibus, infimis minutis, 3—2-florae. Sepala anguste ovata, ciliata; ovarium hirsutum et muricatum; styli 3—8-lacinulati, lacinulis parte rhachiali subaequilongis. Semina =h 1 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika.

Var. *a. genuina* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 161, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 829. — Folia cum petiolis inflorescentiisque eglandulosa.

Mexiko (Aschenborn, Botteri, Sartorius!, Schiede n. 43!, 71!, Wawra D. 364!). Mirador und bei Potrero Consoquitla (Liebmann). Veracruz, Orizaba (Bourgeau n. 2729!, 2954!, Fred. Müller n. 1388, Salić n. 271!, Purpus n. 2090!, 2090a!. 6266!). Guerrero, Acapulco (Gavanilles).

Var. *?.* glandulosa Müll. Arg. 1. c. — *A. glutinosa* Klotzsch in Sched. — Petioli cum marginibus foliorum et bracteis stipitato-glandulosi.

Mexiko (Aschenborn!, Ehrenberg n. 656!); San Luis (Virlet d'Aoust n. 132, 134); Guatulco (Liebmann); Morelos, Cuernavaca (Schmitz n. 711!).

Nota. Spicae Q in speciminibus Salić n. 271! spica # abortiva terminatae sunt.

107. *A. adenostachya* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 21, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 829. — *Bidnocarpus adenostachyus* O. Ktze. Rev. IF. (1891) 618. — Frutex; rami graciles, teretes, breviter pubescentes et glandulis brevissime stipitatis dense adpersi. Petiolus 4—10 mm longus, tenuis, stipitato-glandulosus; limbus 2V2—3V2 cm longus, 1²/₉—274 cm latus, ovalus, cuspidato-acuminatus, basi subtruncata leviter cordatus, serratus et glanduloso-ciliatus, subtus ad nervos villosopubescentis, membranaceus, basi 3-nervius. Spicae Q^d axillares, circ. 4 cm longae, gracillimae, laxiflorae, Q terminales, 4—5[^]2 cm longae, laxiflorae, stipitato-glandulosae; bracteae fructigerae ad 7 mm latae, orbiculares, basi cordatae, 19—23-dentatae, dentibus inferioribus minoribus, extus et margine dense glandulosae, uniflorae. Sepala Q obovata, cum ovario glandulosa; ovarium muricatum; styli erecti, circ. 3 mm longi, breviuscule pectinatim 11—15-lacinulati. Semina 2 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Uhde n. 1173!).

108. *A. orostachya* Baill. *Adansonia* V. (1865) 229; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 826, in Fl. Brasil. XI. 2. (1874) 348. — *Bidnocarpus urostachyus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Rami juniores teretiusculi, tomentelli. Petiolus 2 cm longus, teres, breviter rufo-tomentosus; limbus ad 18 cm longus, 9 cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi cordatus, subaequaliter serratus, membranaceus, supra glaber, venosus, subtus breviter rufo-tomentosus, basi 3-nervius. Spicae *tf* axillares, 4 cm longae, cylindricae, pedunculatae, crebriflorae, Q terminales, ad 18 cm longae; bracteae Q uniflorae, auriculato-reniformes, inaequaliter fissae. Sepala Q ovato-lanceolata, ciliata; styli basi connati, longe exserti, parce pinnatifidi, purpurascens.

Brasilien? (nach Baillon).

109. *A. anguatifolia* Swartz, Prodr. (1788) 99, Fl. Ind. occ. II. (4800) 1174; Spreng. Syst. III. (1826) 882; Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 22, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 837 (c. var. *genuina* et *glabrata*); Urb. in Fedde, Report. XV. (1919) 409, Symb. Anill. VIII. (1920) 360. — *A. laevigata* Willd. Spec. pi. IV. (1803) 527 ex parte. — *A. domingensis* Spreng. Syst. III. (1826) 880. — *A. carpinifolia* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 22, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 836 (c. var. *genuina* et *domingensis*). — *Bidnocarpus angustifolius* et *B. carpinifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Suffrutex vel frutex V₂—2 m altus, valde variabilis; ramuli pubescentes vel subglabri. Folia subsessilia; limbus 4—6 cm longus, *₂—H₂ cm latus, lanceolatus vel linearis vel ovato-lanceolatus, acuminatus vel subobtusus, basin versus angustatus, ima basi cordatus, denticulatus vel subinteger, basin versus integer, flinne membranaceus, evolutus glaber, basi irinervius. Flores monoici. Spicae cT axillares, basi bracteas Q 1—2 interdum gerentes, 2—2% cm longae, saepius pedunculatae, graciles, sublaxiflorae, 2 terminales 4—6 cm longae, pedunculatae, laxiflorae, parce pilosae; bracteae

Q orbiculares, ad Vs—V2 &—9-fidae, uniflorae, fructigerae 5 mm diametientes, dentibus oblongis, obtusis vel acutis, tenninali paulo majore, infimis parvis. Sepala Q lanceolata, acuminata; ovarium minute muricatum, hirsutum; styli 2—3 mm longi, tota longitudine pectinatim 40—12-lacinuligeri. Gapsula 3 mm lata; semina 2 mm longa, laevia.

Westindische Provinz: Haiti (Ehrenberg!, Picarda n. 49, 362, 444, Poiteau), felsige Orte an Flußufern (Swartz), Marmelade (Nash u. Taylor n. 1286), Plaisance, schattige Schluchten, 400 m (Buch n. 1064), Port au prince, Bergwälder (Bertero n. 1045!, Jacquemont!), Fond parisien (Picarda n. 305), Morne faurc (Christ n. 1836). S. Domingo (Bertero!), Barahona, Maniel u. Paradis, an Flüssen u. in Wäldern, 100—200 m (Fuertes n. 452, 1012, 1012b, v. Türkheim n. 2756).

Verwendung nach Dragendorff (Heilpfl. [1898] 380) als Diureticum, Antispasmodicum und als erweichendes Mittel.

110. *A. arcuata* Urb. in Fedde, Repert. XVIII. (1922) 188.— Frutex scandens; ramuli striati, pilis nonnullis recurvatis obsiti. Petiolus 1—1¹/₂ mm longus; limbus 3¹/₂—4¹/₂ cm longus, 2V2—4 mm latus, linearis, basi anguste subcordatus, superne magis angustatus, obtusus vel acutus, a latere plerumque longitrorsum plicatus et arcuato-curvedus, apicem versus crenulatus, chartaceus, supra glaber, subtus parce et breviter pilosus, penninervius; costae secundariae utrinque 12—15; stipulae 1—4¹/₂ mm longae, lanceolato-acuminatae. Spicae unisexuales, g¹ tantum valde juveniles notae, Q ad apicem ramorum obviae, ad 5 cm longae, laxiflorae; bractee Q ad 3 mm longae, 7—9-partitae, lobis lanceolatis vel linearilanceolatis, quam pars integra 2—3-plo longioribus. Styli 4 mm longi. Gapsula vix 1¹/₂ mm longa, pilosa, tuberculata. Semina ovoidea, acutiuscula, 1,3 mm longa, 1 mm lata.

Westindische Provinz. Haiti, Planchet, im oberen Teil der Rivfite froide, Gebüsche, 500 m (Buch n. 1937).

111. *A. stenoloba* Mull. Arg. in Flora LV. (1872) l. — *A. capillaris* Rusby in Mem. Ton. Bot. Club IV. (1895) 257. — *A. Bamitzii* Pax in Fedde, Repert. V. (1908) 227. — *A. ovata* Pax et K. Hoffm. in Mededcel. Rijks Herb. 40. (1921) 23. — Frutex vel arbor 4—5 m alta, ramuli lignosi, apice cum reliquis partibus juvenilibus indumento brevissimo adpresso tecti, mox glabrati. Petiolus 1—7 cm longus, gracilis; limbus 9—15 cm longus 2—7 cm latus, oblongo- vel lanceolato-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi nonnihil cuneato-angustata obtusus, argute et subdistanter parvule serratus, evolutus subglaber, in axillis subtus barbatus, rigide membranaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 5—6, inflmae fere basales. Flores monoici. Spicae¹ Cf axillares, 1—6 cm longae, sessiles, graciles, Q terminales, 6—12 cm longae, breviter pedunculatae, densiflorae; bractee Q florigerae 5—6 mm longae, profunde 5—9-partitae, lobis lineari-subsetaceis, sensim longe acuminatis, non papilloso-asperis, fructigerae ad 8 mm longae, rigidae, uniflorae. Sepala Q triangulari- vel lanceolato-ovata, acuta vel acuminata, ciliata; ovarium breviter pilosum, demum verrucosum; styli 4—8 mm longi, pinnatim 7—15-lacinulati. Gapsula 3—4 mm diametiens, verruculosa. Semina subglobosa, fere 2 mm diametentia, laevia.

Subäquatoriale andine Provinz. Peru (Hänke).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Yungas (Bang n. 676!), Sirupaya, Yanacachi, 2100 m, Wilder (Buchtien n. 376!); Santa Cruz (Pearce); Locotal (Herzog n. 2255!).

H2. *A. Incida* Rusby in Bull. New York Bot. Card. IV. (1907) 444. — Frutex; partes valde juveniles parce pilosae, mox omnino glabratae; ramuli striati. Petiolus 2—5 cm longus, purpurascens; limbus 9—20 cm longus, 1¹/₂—2 cm latus, oblongus vel anguste ovatus, caudato-acuminatus, basi obtusus, saepe paulo falcatus, callosodentatulus, lucidus, costa media purpurascens, chartaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 7—9; stipulae 5—10 mm longae, lineares, caducae. Flores veris. dioici, Q ignoti. Spicae 4—12 cm longae, axillares, breviter pedunculatae, 3 mm latae, densiflorae; rhachis villosula. Calyx cT g¹ber vel subglaber.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien (Bang n. 2560!, 2564 !j.

4 13. **A. tomentosa** Swartz, Prodr. (1728) 99, Fl. Ind. occ. II. (4800) 4172; Müll. Arg. Prodr. XV. 2. (1866) 837; Urb. Symb. Antill. VIII. (1920) 360. — *A. multipartita* Mönch, Method. Suppl. (4 802) 4 22? — *Bicinocarpus tomentosus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 648. — Fruticulus sesquipedalis; rami superne fulvo-subtomentosi, demum glabrati. Petiolus 4—6 mm longus; limbus 3—7 cm longus, 4—2 cm latus, oblongo-ovatus vel ovato- vel angustius lanceolatus, patule grosse serratus, supra parcius, subtus densius pubescens, rigidulus. Flores monoici. Spicae Q? axillares, folia haud aequantes, sessiles, Q terminales, 3—4 cm longae, 20—25-bracteatae, laxiusculae, fulvo-tomentellae; bracteae fructigerae 5 mm longae, 9 mm latae, orbiculari-ovatae, ad medium 5—7-lobae, lobis firmis, oblongo-ovatis, subacutis, intermedio vix longiore, basi leviter cordatae, 2-florae. Sepala Q lineari-lanceolata, acuminata; ovarium hispidum; styli pectinatim longiuscule 4 5—\ 8-lacinulati, hirtelli. Semina 1²/₃ mm longa, nitida.

Westindische Provinz: Haiti, felsige, trockene Abhänge (Swartz).

4 4 4. **A. padifolia** H. B. K. Nov. gen. et spec. U. (184 7) 97; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 826. — *Ricinocarpus padifolius* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex vel arbuscula, circ. 4 m alta; rami teretes, fulvo- vel incano-tomentosi. Petiolus 4—4 0 mm longus, more ramulorum vestitus; limbus 4—8 cm longus, 4 V 2—³¹A^{cm} latus, lanceolato-ovatus, acutus, basi obtusus et leviter cordatus, serratus, serraturis recurvis, firme membranaceus, supra parcius vestitus et scaberulus, subtus velutino-pubescens, basi trinervius. Flores monoici; spicae (f axillares, visae 8 cm longae, graciles, laxiflorae, tomentosae, Q terminales, fructigerae 5—6 cm longae, compressae 12 mm latae, densiflorae; bracteae Q suborbiculares, acutae vel acuminatae, fructigerae ± 4 2 mm latae, uniflorae, valide nervosae, subtus et margine pilis brevibus et longioribus stipitato-glandulosis veslitae, 4 7—19-dentatae, dentibus triangularibus, acutis, recurvis. Sepala ovata, acuta, ciliata; ovarium hirsutum; styli 7—8 mm longi, pilosi, pectinatim 4 0—4 6-lacinulati.

Subäquatoriale andine Provinz: Golumbien, in Waldern der kalten Region zwischen Almaguer und Pasto bei Meneses (Bonpland n. 24 36). Ecuador: Quito (Jameson!) Peru (Matthews).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Sfid Yungas, Sirupaya bei Yanacachi, in Wäldern, 24 00 m (Buchtien n. 375!).

4 4 5. **A. eugeniifolia** Rusby in Bull. New York Bot. Garden IV. (4 907) 443. — Frutex; ramuli lignosi, juveniles tomentelli, graciles. Petiolus 4—7 mm longus, tomentellus; limbus 3¹/₂—7¹/₂ cm longus, 9—4 5 mm latus, lanceolatus, longe acuminatus, basi acutus vel anguste obtusus, calloso-denticulatus, chartaceus, evolutus in nervis pilis pectinatim adpressis pilosus, penninervius; costae secundariae utrinque =b 7, infimae basales. Flores monoici. Spicae (f axillares, 2—Vfa cm longae, sessiles, graciles, densiflorae, Q terminales, florigerae 4—6 cm longae, densibracteatae, basi breviflorae nudae; bracteae 4 mm longae, ad medium vel profundius 7—8-partitae, uniflorae, pubescentes, dentibus subsetaccis, subplumoso-pilosis, eglandulosis, epapillosis. Sepala Q parva, ovata, acuta, ciliata; ovarium pubescens; styli 4—5 mm longi, pectinatim ± 4 2-lacinulati.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz: Bolivien (Bang n. 2368!>.

4 4 6. **A. benensis** Britton in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII. (4 901) 304. — *Ricinocarpus diversifolius* var. *leptostachya* O. Ktze. Rev. HL (4 893) 291. — *Acalypha macrostachya* Rusby in Mem. Torr. Bot. Club IV. (4 893) 57. — *A. tomentosula* Ule in Verb. Bot. Ver. Brandenburg L. (4908) 79. — Frutex 4—5 m altus; ramuli cum petiolis velutino-tomentelli, demum glabrati, flexuosi. Petiolus 1,5—4 cm longus; limbus 5—4 6 cm longus, 2 V 2—*o^{cm} latu⁸> oblongus vel ovatus, acuminatus, basi rotundatus, interdum basin versus paulo angustatus, ima basi leviter cordatus, serratus, membranaceus, supra demum subglaber, subtus molliter pubescens, basi 3—6-nervius; ceterum penninervius. Flores monoici. Spicae c? axillares, 4—7 cm longae, sessiles, 7

densiflorae, Q terminatae, dz 40 cm longae, subsessiles, densiflorae; bracteae Q 4—5 mm longae, \pm 6 mm latae, truncatae, hirtae, uniflorae, ad Vs⁵—9-laciniatae, lobis anguste triangularibus, acutis, medio paulo majore. Sepala Q ovata, acuta, ciliata; ovarium pubescens; styli 7 mm longi, pinnaim zb 40-lacinulati, laciniis infimis minoribus. Semina laevia.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru, Lorelo, Tarapoto (Ule D. 6637!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Zusammenfluß des Beni und Madre de Dios (Rusby n. 4264!); Yungas (Bang n. 217!), Yapacani (O. Kuntze!).

447. A. Katharinae Pax n. spec. — *A. purpurascens* v. *genuina* Pringle in Sched. — Perennis; caules inferne lignescens, virgato-ramosi, subadpresse puberuli, superne cum spicis et pagina inferiore foliorum glandulis coccineis sessilibus vel subsessilibus vestitae. Petiolus ad 2 mm longus; limbus 4—3 cm longus, 3—8 mm latus, lanceolatus vel lineari-lanceolatus, acutus, basi anguste obtusus et subcordatus, dentatus, basi integer, 3-nervius, adpresse puberulus, minute pellucido-punctatus, firmus. Flores monoici. Spicae Q terminales ad t^xji cm longae et axillares, (j^d axillares, ad 2 cm longae, pedunculo \pm 7 mm longo incluso, graciles; bracteae Q reniformes, subregulariter it 4 O-dentatae, dentibus triangularibus, acutis, breviter pilosae et glandulosae, firmae, uniflorae, rarius 2-florae. Sepala Q ovata, acuta, ovarium muricatum et breviter pubescens; styli ad basin lacinulati. Gapsula circ. $2^{*}2$ mm lata. Semina $4\frac{1}{2}$ mm longa, 4 mm lata, ovoidea, minute puncticulata.

Provinz des tropischen Zentralamerica. Oaxaca, Las Sedas, trockene Granithügel, 2000 m (Pringle n. 4926!).

Not a. Nomen datum in honorem Katha HoffmanD.

448. A. paucifolia Bak. et Hutchins. in Kew Bull. (4944) 230; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 894. — Caules e rhizomate orientes, graciles, ad 20 cm alti, compressi, juveniles longe setosi et pubescentes, demum glabri. Petiolus ad 4 cm longus, puberulus; limbus $2\frac{1}{2}$ — $5^{*}2$ cm longus, 3—8 mm latus, lanceolatus vel lineari-lanceolatus, acutus, basi rotundatus, repando-dentatus, subchartaceus, costis setosis exceptis glaber. Flores monoici. Spicae tf axillares, pedunculatae, 4—8 cm longae, crispule puberulae, Q terminales, $2^{\wedge}2$ —4 cm longae; bracteae parvae, late ovatae, caudato-acuminatae, \pm 4 O-dentatae, dentibus satis dense stipitato-glandulosis. Sepala Q lanceolata, ciliata; ovarium parce pubescens, eglandulosum; styli validi, 3—4 mm longi, laciniati, glabri.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Portug. Ostafrika, Nyassasee (Johnson n. 457).

449. A. coriifolia Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli retrorsum pubescentes. Folia in ramulo viso veris. baud omnino evoluta; petiolus $\frac{1}{4}$ limbi aequans, tomentosus; limbus $5\frac{1}{2}$ cm $\wedge^{on\wedge^8}$) 27 mm $latu^8?$ ovatus, acuminatus, basi obtusus, adpresse serratus, supra parce pilosus, subtus molliter tomentosus et pallidior, supra, imprimis prope marginem leviter bullatus, coriaceus, basi 3—5-nervius; ceterum penninervius; stipulae circ. 3 mm longae, lineares, mox caducae. Flores monoici. Spicae utriusque sexus in ramulis abbreviatis, oligophyllis, lateralibus terminales, sessiles vel breviter pedunculatae, densiflorae, $c?$ circ. 6 cm longae, 3—4 mm crassae, Q 4— $4\sqrt{2}$ cm longae, 5 mm latae, ovoideae; bracteae Q florigerae 2 mm longae, 4 mm latae, ovatae, 9—44-inciso-lobatae, dente terminali longe producto et reliquis multo longiore, omnibus linearibus, acuminatis, pubescentes, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium breviter pubescens; styli 2—3 mm longi, pectinatim breviuscule it 40-lacinulati, satis rigidi.

Subaëquatoriale andine Provinz. Columbian, Bogota, bei Caqueza (Karsten!)

420. A. Ferdinandi K. Hoffm. n. spec. — Arbor, partibus valde juvenilibus inflorescentiisque exceptis glabra. Ramuli arcuato-ascendenteB. Petiolus $i\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longus; limbus 8—48 cm longus, $\frac{9}{10}$ — $\frac{9}{10}$ cm latus, obovato-oblongus vel oblanceolatus vel lanceolatus, subpanduriformis, caudato-acuminatus, mucronatus, basin versus cun-

eato-angustatus, ima basi obtusus et cordatus, denticulatus, membranaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 7—40; stipulae 5—40 mm longae, setaceo-filiformes, rigidae. Flores monoid; spicae (*f* axillares, 2²—7 cm longae, pedunculo ± ½ cm longo suffultae, densiflorae, *Q* terminatae, fructigerae 45 cm attingentes, laxibracteatae vel sublaxae, ad 4 cm pedunculatae; bractee fructigerae ad 4 cm longae et latae, orbiculari-ovatae, acuta⁴ — 2-florae, puberulae, sparse et breviter stipitato-glandulosae, 43—f5-dentatae, dentibus acutis vel acuminatis, apice pilis 4—3 longioribus penicillatis. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata; ovarium muricatum, hirsutum et interdum stipitato-glandulosum; styli ± 3 mm longi, basi nudi, superne 8—20-laciniati, lacinulis tenuibus, longiusculis.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Guatemala, Alta Verapaz, Cubilquitz, 350 m (v. Türkheim n. U. 187!, II. 939!). Honduras, Santa Barbara, San Pedro Sula, 350 m (Thieme n. 5489!).

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Waldränder bei Rio Jesus zwischen San Ramon und San Mateo 800 m (Brenes n. 44547!).

A typo differt:

Var. **pubescens** K. Hoffm. n. var. Ramuli cum petiolis fulvo-tomentosi. Folia supra parce, subtus in costis venisque molliter pubescentia. Bractee *Q* in axillis foliorum solitariae, uniflorae.

Costa Rica: Sarapiquí, 800 m (Pittier n. 44454!, 4415*!).

Nota. Nomen datum in honorem Ferdinandi Pax.

424. **A. portoricensis** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 82, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 836; Urb. Symb. AntiU. IV. (4905) 346. — *Rieinocarpus portoricmsis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex ^{1/2}—*^m &Itus; rami tenues, juniores breviter molliter tomentelli. Petiolus 4—2 cm longus, tomentellus; limbus 8—40 cm longus, 1 Ya—2V2^{cm} l&Itus, ovato-lanceolatus vel lanceolatus, longe acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, grosse serratus, membranaceus, utraque pagina, imprimis subtus molliter pubescens, basi trinervius. Flores monoici. Spicae *f* axillares, 2—7 cm longae, sessiles, densiflorae, *Q* terminatae, 4—7 cm longae, breviuscule pedunculatae, fructigerae satis laxiflorae, interdum axillares, valde abbreviatae, pubescentes; bractee fructigerae circ. 40 mm latae, ad 7s 1I—43-dentatae, dentibus inaequalibus, triangularibus, acutis, sinu acuto inter se discretis, terminali paulo majore, hirsutae, parce glandulosae, 4-rarius 2-florae. Sepala *Q* anguste lanceolata, acuminata; ovarium hispidum et muricatum; styli circ. 4 mm longi, longiuscule pectinatim 42—45-lacinulati.

Westindische Provinz: Portorico, in Waldern (Bertero n_#2641, 4449, Gundlach n. 4458, Plée n. 773; Sintenis n. 2460, 2932, 3403, 4757!, 4976).— St. Croix (nach Urban).

422. **A. stricta** Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (4845) 24, t. 525; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 827. — *Rioinoearpus strictus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — *Aealypha mollissima* Klotzsch in Sched. — Frutex; ramuli fulvo-velutino-tomentosi. Petiolus 4—4 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 9—20 cm longus, 4—40^{1/2}^{cm} l&Itus, ovatus vel oblongo-ovatus, acuminatus, basi rotundata cordatus, serratodentatus, membranaceus vel chartaceus, supra parce, subtus dense molliter pubescens, basi 3—5-nervius, ceterum penninervius; stipulae caducae, lanceolatae, subulato-acuminatae. Flores monoici. Spicae (*f* 5—40 cm longae, 3—5 mm crassae, axillares, sessiles vel subsessiles, densiflorae, erectae, *Q* terminatae, 7—20 cm longae, densibracteatae; bractee *Q* florigerac 2—3 mm, fructigerae 7—8 mm latae, tomentosae, uniflorae, ad medium 43—45-dentatae, dentibus linearibus, setosis, subaequalibus. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata, sparse glandulosa; ovarium villosum; styli 2—3 mm longi, breviuscule pectinatim 40—46-lacinulati. Semina 4 VJ mm longa, ovoidea, minute punctulata.

Subäquatoriale andine Provinz. Peru (Pavon, Poeppig!, Ruiz!), Tarma, Huacapistana, 4600—4800 m (Weberbauer n. 2329!). Alto Amazonas, Seringal San Francisco (Ule n. 9533!).

423. *A. mapirensis* Pax in Fedde, Repert. VII. (1909) 440. — Frutex ad 6 m altus; ramuli apice densius vestiti, demum glabrescentes. Petiolus 3—4.3 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 4.2—25 cm longus, 5—4.5 cm latus, late ovatus vel oblongus, acuminatus, basi rotundata cordatus vel obtusus, serrato-dentatus, membranaceus, evolutus supra parce, subtus in costis pubescens, basi 3—5-nervius, ceterum penninervius; costae secundariae praeter basales 5—40; stipulae circ. 4 cm longae, lanceolatae, mox deciduae. Flores monoici. Spicae QT axillares, 3—6 cm longae, sessiles vel subsessiles, 2—3 mm crassae, densiflorae, Q terminatae, florigerae 8—4.5 cm longae, breviter pedunculatae vel sessiles, densiflorae, tomentosae; bracteae Q florigerae circ. 6—7 mm latae, valide costatae, uniflorae, eglandulosae vel subeglandulosae, ad $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{2}$ 9—4.5-dentatae, dentibus linearibus, medio saepe reliquis 2—3-plo longiore. Sepala Q ovata, acuminata; ovarium verrucosum, pilosum; styli circ. 5—40 mm longi, breviuscule et tenuiter 6—15-lacinulati. Capsula pilosa. Semina 4 mm diametentia, subglobosa, sublaevia.

Subaëquatoriale andine und nördliche und mittlere hochandine Provinz. Yar. *a pubescens* Pax et K. Hoffm. n. var. — Folia molliter vestita.

Bolivien: Gharopampa bei Mapiri, 570 m (Buchtien n. 4308!, 4340!, 1314!). Alto Amazonas: Rio Acre, Seringal San Francisco (Ule n. 9535!).

Var. $\frac{1}{2}$ *scabra* Pax et E. Hoffm. n. var. — Folia scabra.

Peru: Puna, Sandia, Chuncbusmayo 900 m, (Weberbauer n. 4474!). Alto Amazonas: Rio Acre, Seringal San Francisco (Ule n. 9535b!).

424. *A. macrophylla* Ule in Verh. Bot. Ver. Brandenb. L. (4908) 79. — *A. stachyura* Pax in Fedde, Repert. VII. (1909) 440. — Frutex 2—6 m altus. Ramuli angulosi, sulcati, juveniles griseo-tomentelli, mox glabri. Petiolus 4—4.6 cm longus, glaber; limbus 4.3—30 cm longus, 5— W^{cm} latus? oblongus, caudato-acuminatus, basi obtusus vel rotundatus, serrato-dentatus, apicem et basin versus integer, membranaceus, glaber, penninervius; costae secundariae utrinque 8—40, infimae basales vel fere basales. Flores monoici. Spicae (j[^] axillares, 6—4.5 cm longae, tenues, densiflorae, Q terminatae, florigerae =b 40 cm longae, fructigerae ad 25 cm attingentes, pedunculatae, dense bracteatae; interdum spicae \$ apice (jf, parte tf circ. 3 cm longa; bracteae Q sub fructu circ. 4 y_2 cm longae, pubescentes, demum subglabrae, eglandulosae, uniflorae, fere ad medium in dentes \pm 40, e basi triangulari acuminatos fissae, lobo medio majore. Sepala Q triangularia, acuta, breviter puberula; ovarium tomentellum; styli 5—40 mm longi, pinnatim =b 4.5-lacinulati. Semina J¹ mm longa, laevia.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Loreto, feuchte Niederung bei Tarapoto (Ule n. 6656!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Gharopampa und San Carlos bei Mapiri, 750 m (Buchtien n. 4307!, 4344!, 4345!).

Nota. *A. stachyura* est forma typica spicis Q apice floribus <\$ destitutis.

425. *A. grandispicata* Britton in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (4904) 304. — Partes juveniles griseo-puberulae. Petiolus 2—6 cm longus, crassus; limbus 20—30 cm longus, 6—40 cm latus, oblongus, abrupte acuminatus, basi acutus, serrulatus, tenuiter membranaceus, glabratus, penninervius; costae secundariae utrinque 14—16. Flores cT ignoti. Spica Q (unica visa) 20 cm superans, pedunculo 4 cm longo, valido suffulta, 2V² cm lata, densiflora; bracteae ultra 1 cm longae, latiores quam longae, profunde 4-lobatae, lobis lanceolatis, acuminatis, terminali longiore, reliquis basin versus decrescentibus; ovarium minute tuberculatum; styli breves, lati.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz: Bolivien, Mapiri, 4600 m (Rusby n. 4264).

Nota. Species a nobis non visa arete affinis videtur *A. macrophyllae*, nisi eadem, sed costae secundariae paulo numerosiores. Ab *A. Leckleri* magis distat.

126. *A. Leckleri* Britton in BuU. Torr. Bot. Club XXVIII (4904) 304. — Partes juveniles cum inflorescentiis griseo-tomentellae. Petiolus 2V²—10 cm longus; limbus

15—30 cm longus, 6—8 cm latus, oblongus, abrupte et breviter acuminatus, basi obtusus vel rotundatus, serrato-dentatus, membranaceus; costae secundariae utrinque circ. 42. Flores dioici. Spicae cT in axillis foliorum superiorum orientes, 8—4 2¹/₂ cm longae, 3 mm crassae, sessiles, densiflorae, (J) terminatae, 40 cm longae, 6 mm latae, densiflorae; bractae Q crassae, 5 mm latae, ultra medium circ. 44-lobatae; lobi lineares, acuminati, medius 3 mm longus, laterales basin versus decrescentes. Sepala Q late ovata; ovarium dense pilosum; styli 2 mm longi, pinnatifidi.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz: Bolivien, Unduavi, 2700 m (Rusby n. 4420, 2640); ohne näheren Standort (Lechler n. 2408).

Sect. III. G. 3. Acuminatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Acuminatae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 825. — *Acalypha* Sect. *Oontroversia* O. Etze. Rev. III. 2. (4898) 294.

Spicae terminales Q, axillares (f. Spicae Q elongatae, cylindricae; bractae Q longe acuminatae, integrae vel saepius dentatae, dente terminali longe producto, ceteris multoties majore.

A. Folia bullata.

- a. Flores dioici 127. *A. bullata*.
- b. Flores monoici.
 - a. Spicae Q* graciles, la*iflorae US. *A. tunguraguae*.
 - p. Spicae cT densae, ± 4 mm latae. 429. *A. subbullata*.

B. Folia baud bullata.

- a. Folia breviter petiolata.
 - a. Folia coriacea, basi obtusa vel acuta. 430. *A. Ruizicma*.
 - Gfr. speciem. 431. *A. carthagenensis*.
 - ft. Folia rigide membranacea, basi rotundata, cordata. 432. *A. andina*.
 - y. Folia tenuiter membranacea, basi obtusa vel acuta. 433. *A. ecuadorica*.
- b. Petiolus 2—40 cm longus vel longior.
 - a. Bractae \$ stipitato-glandulosae.
 - I. Bractae Q integrae.
 - 4. Folia glabrata. 434. *A. penMam*.
 - 2. Folia subtus tomentosa. 435. *A. controversa*.
 - II. Bractae Q dentatae.
 - 4. Folia glabrata. 433. *A. ecuadorica*.
 - 2. Folia tomentosa. 136. *A. Buchtienii*.
 - fi. Bractae Q eglandulosae.
 - I. Bractae Q ad medium 9-lacinulatae. 437. *A. cuprea*.
 - II. Bractae Q fere ad basin 5-partitae. 438. *A. Brittonii*.

427. *A. bullata* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 47, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 825. — *Ricinocarpus bullatus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 647. — *Acalypha rugosa* Klotzsch in Sched. — Rami validi, superne cum petiolis breviter fulvo- vel ferrugineo-tomentosi. Petiolus 2—4 cm longus; limbus 6V2—10 cm longus, 3V2—5 cm latus? ovatus, acuminatus vel obtusus, basi rotundata cordatus, serrulatus, dentibus subtus revoluto-recurvis, subcoriaceus, bullatus, supra parce pilosus et nitidulus, subtus tota facie dense pubescens, basi 5—7-nerviis; areolae supra convexae, venulis impressis saepius cruciatis quadratim vel biquadratim impresso-sulcatae. Spicae (f axillares, ad 8 cm longae, compressae 5 mm latae, densiflorae, erectae, sessiles. Flores Q ignoti.

Subáquatoriale andine Provinz: Peru (Pavon, Ruiz!).

428. *A. tunguraguae* Pax et K. Hoffm. n. spec. — *A. mollis* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (4899) 505. — Frutex ad 4 m altus; rami retrorsum griseo-pubescentes. Petiolus 4—3 cm longus; limbus S¹—8 cm longus, 2—37a cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus et interdum subcordatus, argute serrulatus, firme chartaceus, supra parcius,

subius dense molliter pubescens, supra scaber, subbullatus, basi 3—5-nervius. Flores monoid. Spicae σ circ. 6 cm longae, subsessiles, graciles, laxiflorae; spica ϱ terminalis (una tantum visa) 2 cm longa, densiflora; bracteae ϱ florigerae circ. 2—3 mm longae, 5-dentatae, hirsutae et stipitato-glandulosae, uniflorae; dens terminalis reliquis multoties longior et latior, ovatus, laterales parvi. Sepala ϱ ovata, acuta; ovarium pubescens; styli 4—5 mm longi, longiuscule pinnatim 40—45-lacinulali.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, am Yulkan Tunguragua, 4 800—2000 m (Lehmann n. 6644!).

429. **A. subbullata** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli cum petiolis molliter pubescentes. Petiolus ad 5 cm longus; limbus \pm 9 cm longus, 6— $1\frac{1}{2}$ cm latus, orbiculari-ovatus, acutus, basi obtusa cordatus, serratus, chartaceus, supra glabrescens, subtus molliter pubescens, bullatus, basi 5—7-nervius; stipulae caducae. Flores monoici. Spicae (f axillares, \pm 40 cm longae, fere 4 mm latae, subsessiles, densiflorae, ϱ terminales, cum pedunculo circ. $4\frac{1}{2}$ cm longo 7 cm longae, densiflorae; bracteae florigerae 3 mm longae, ovatae, obtuse acuminatae, apice integrae, inferne minute glanduloso-denticulatae, valide nervosae, uniflorae, pubescentes. Sepala ϱ late ovata, acuta, pubescentia; ovarium hirtum; styli circ. 4— $1\frac{1}{2}$ mm longi, breviter =b 40-lacinulati, rbachis latiuscula.

Lag im Herb, des Wiener Hofmuseums ohne Standortsangabe und Sammlername unter n. 4499!.

430. **A. Buiziana** Müll. Arg in Linnaea XXXIV. (4865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 825. — *Ricinocarpus Ruixianus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — *Acalypha granulata* Ruiz in Sched. — Frutex; rami lignosi, apice fulvo-villosuli, nigricantes, cortice ruguloso, lenticellato tecti. Petiolus ad 5 mm longus, junior pubescens; limbus $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longus, 42—20 mm latus, lanceolatus vel oblongo-ovatus, acuminatus, basi anguste obtusus vel acutus, denticulatus, dentibus subtus revolutis, coriaceus, in costis pubescens, glabrescens, opacus, penninervius, basi 3-nervius, costis supra impressis, subtus prominentibus. Spicae σ axillares, 3—42 cm longae, compressae 4 mm latae, sessiles, demum laxiflorae; spicae ϱ terminales, 2—4 cm longae, sessiles vel subsessiles, densibracteatae; bracteae ϱ florigerae 2—3 mm longae, e basi triangulari, utrinque margine 5—9-dentata longe acuminatae, acumine quam pars basilaris duplo longiore, integro vel margine glandulis paucis sessilibus onusto, parce hirsutae, uniflorae. Sepala ϱ ovarium superantia oblonga, pubescentia et pauciglandulosa; ovarium pubescens; styli rigiduli, pectinatim 42—15-lacinuligeri.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru (Ruiz!). Ecuador, Tumbaco (Sodiro n. 451/28!), Gariamanga (Townsend n. A 44!).

434. **A. carthagenensis** Jacq. Select. stirp. amer. hist. (4780) 253, t. 80, f. 57; Willd. Spec. pi. IV. (4805) 529; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 826. — *Ricinocarpus carthagenensis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex sarmentosus, erectus, \pm 2m altus. Folia breviter petiolata, 7—40 cm longa, lanceolato-ovata, longius acuminata, basi obtusa, serrata, venosa. Flores monoici. Spicae σ axillares, ϱ terminales, 2—4 cm longae, erectae; bracteae subcordatae, dentatae, dente medio longissimo; styli ramosi.

Subaëquatoriale andine Provinz: Golumbien, Cartagena (Jacquin).

432. **A. andina** Müll. Arg. in Flora LV. (4872) 26. — Ramuli lignosi, penultimi teretes, retrorsum pilosi, glabrati, spicas (σ) gerentes, ultimi densiuscule foliosi, saepius circ. semipedales, pilis retrorsum spectantibus, lurido-fulvis subhirto-pubescentes, apice spica ϱ terminati, ceterum spicis destituti. Petiolus limbo 4—8-plo brevior, patenter villosulus; limbus $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ cm $1\langle n_g \rangle$ 2—3 cm latus, ovatus vel oblongo-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, serrato-dentatus, rigide membranaeus, utraque facie, praesertim in costis, patenter villosulo-pubescentis vel demum hirtulo* pubescens, penninervius; costae infimae sequentibus haud raro paulo longiores. Spicae σ axillares, dz 3 cm longae, $4\frac{2}{8}$ mm latae, sessiles, spicae ϱ terminales, dz 2 cm longae, breviter cylindricae, densiflorae; bracteae ϱ juniores parvae, e basi late ovata

concava utrinque minute 6—7-denticulatae, in apicem lanceolato-triangulari, elongatum abeuntes, apice integro partem concavam denticulatam aequante. Sepala Q ovata, obtusa; ovarium tomentellum; styli pectinatim 8—4 2-lacinuligeri.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, Ostabhänge der Anden, zwischen Baños und Rio Verde, 4600 m (Wagner).

133. *A. ecuadorica* Pax et K. Hoffh. n. spec. — Frutex 4—2 m alt us; ramuli juveniles pubescentes, mox glabrati. Petiolus 4—3 cm longus, pubescens; limbus 5—40 cm longus, 3—5 $\frac{1}{2}$ cm^{cm} latus, ovatus vel oblongus, acuminatus vel acutus, basi in foliis minoribus acutus, in majoribus truncato-obtusus, crenatus, tenuiter membranaceus, evolutus glaber Tel subtus in costis pubescens, basi 3-nervius; stipulae 5—7 mm longae, setaceae, subrigidae, persistentes. Flores monoici. Spicae Q ? axillares, 3—6 cm longae, basi breviter nuda, densiflorae; bractee cT flores juveniles superantes; spicae Q terminales, juveniles 2 cm longae, pedunculatae, pubescentes; bractee Q florigerae 2—3 mm longae, 7—9-lobae, lobo terminali longe producto, majore, lateralibus apice stipitato-glandulosis. Sepala Q ovata, acuta; ovarium pubescens; styli circ. 4 mm longi, pinnatim 7—4 0-lacinulati.

Subaëquatoriale andine Provinz. Ecuador, Agua Amarga bei Elrecreo, trockene Gebüsche (Eggers n. 45535!).

434. *A. peruviana* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 47, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 825. — *Ricinocarpus peruvianus* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — *Acalypha glandulosa* Ruiz in Sched. — Rami lignosi; partes juveniles pilis pallide fulvis, adpressis densis pubescentes; ramuli demum parce hirsuti vel glabrescentes. Petiolus 2—6 cm longus, demum limbo subaequilongus; limbus 9—47 cm longus, 4—42 cm latus, late ovatus, acuminatus, basi obtusus, serratus vel serrulatus, basin versus subinteger, chartaceus, glabratus, basi subquinquennervius; costae secundariae cum venis utraque pagina prominentes. Spicae cf axillares, sessiles, 12—48 cm longae, circ. 3 mm latae, densiflorae, Q terminales, fructigerae folia aequantes, pedunculatae, densi et grandibracteatae; bractee fructigerae 2 cm longae, basi 8 mm latae, ovatae, acuminatae, medio fascia iata percursae, integrae, sed margin© et prope marginem pilis glanduligeris densis vestitae, apice eglandulosae, umnora. Sepala § late ovata, acuminata, 1 mm longa, ciliata; ovarium breviter pilosum; styli 4—5 mm longi, breviter lacinuligeri. Fructus ignoti.

Subaëquatoriale andine Provinz. Peru (Ruiz!).

435. *A. controversa* (O. Ktze.) E. Schum. in Just, Bot. Jahresb. XXVI. 4. (4898) 348. — *Ricinocarpus oontroversus* O. Ktze. Rev. III. 2. (4898) 290. — Arbor ad 8 m alta; rami ultimi $\frac{1}{4}$ cm crassi. Petiolus laminam aequans vel superans; limbus 46 cm longus, 44 cm latus, ovatus, acutus, basi subcordatus, crenato-dentatus, membranaceus, supra pilosusculus, subtus incano-subtomentosus. Flores monoici. Spicae Q * axillares, densiflorae, debiles, brevipedunculatae, 8 cm longae; bractee f 3 mm longae, 4 mm latae, lanceolatae, hirsuto-setosae, eglandulosae; spicae Q terminales, 8 cm longae, 3 cm latae, 5 cm longe pedunculatae; bractee Q dense stipitato-glandulosae, patulae, basi semiorbiculares, 6—8 mm latae, subito in acumen 1 $\frac{1}{2}$ cm Jongum, subulatum, apice penicillato-pilosum, subdilatatum productae. Sepala Q ovata, \pm 4 cm longa, acuta, extus hirsuta; ovarium paucisetosum; styli liberi, longissimi, pinnatisecti.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Rio Juntas, 4600m (O. Kuntze).

43ti. *A. Buchtienii* Pax in Fedde, Repert. V. (4908) 257. — *A. mollissima* Rusby in Sched. — Arbor vel frutex 4—5 m altus; ramuli validi, cum petiolis molliter velutino-pubescentes. Petiolus circ. 40 cm longus; limbus 44—48 cm longus, $b\frac{1}{2}$ —44 Vs^{cm} latus, ovatus vel oblongo-ovatus, caudato-acuminatus, basi rotundata angule cordatus, denticulatus, apice et basi subinteger, membranaceus, utraque facie tomentosus, palmatinervius; stipulae-5—40 mm longae, ad 4 mm latae, ovatae, acuminatae, saepe deflexae. Flores monoici. Spicae (f axillares, 7—43 cm longae, tomentosae, subdensiflorae, sessiles, Q terminales, valde elongatae, ad 25 cm longae, pedunculatae;

rhachis valida, tomentosa; bractee fructigerae densae, ad 2 cm longae, ambitu rhombo-ovatae, longe acuminatae, ultra medium incisae, uniflorae, valde nervosae, subtus ad nervos pubescentes, margine stipitato-glandulosae et setosae, rigidae; dens terminalis reliquis multo major, laterales utrinque 3 majores et cum his alternantes minores. Sepala Q ovata, acuta, pubescentia; stili circ. 4 mm longi, circ. 4 2-lacinulati. Capsula laevis, pubescens. Semina $a^{1\wedge}$ mm longa, ovoidea, laevia.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Süd Yungas[^] Wälder bei Yanacachi, 1700 m (Buchtien n. 377!); ohne Standortsangabe (Bang n. 2906!).

137. *A. cnprea* Herzog in Fedde, Repert. VII. (4909) 60. — Frutex $\frac{1}{2}$ —* m altus; ramuli novelli griseo-tomentosi. Petiolus 2—5 cm longus, tomentosus; limbus 16—20 cm longus, 6—7 cm latus, e basi anguste subcordata ovato-lanceolatus, acuminatus, dense argute serratus, chartaceus, supra glaber, cupreo-fuscidulus, subtus griseo-pubescentis, penninervius, basi trinervius. Flores monoici. Spicae cT juveniles 3— $3\frac{1}{2}$ cm longae, axillares, 4—5, subrecurvae, cano-pubescentes, Q terminalis, 9 cm longa, densiflora; bractee uniflorae, albo-villosae, ad medium 9-laciniatae, dente medio longissimo. Sepala Q ovata, acuminata, villosa-barbata; ovarium dense tomentosum; styli longi, pinnati.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Velasco, Gebüsch der Quebrada de San Lorenzo (Herzog n. 429).

138/A. *Brittonii* Rusby in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII. (1904) 303. — Rami graciles, elongati; ramuli cum petiolis et costis paginae inferioris foliorum griseo-puberuli. Petiolus 5—6 cm longus, gracilis; limbus $7\frac{1}{2}$ —12% cm longus, 4— $6\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus, basi leviter cordatus, abrupte acuminatus, acute serratus, tenuiter membranaceus. Flores monoici vel dioici?, *tf* ignoti. Spicae Q terminales, 5—7 cm longae, $2V2$ cm latae? pedunculo t —3 cm longo, acute anguloso suffultae, densiflorae; bractee Q fere $1Y2$ cm longae, longiores quam latae, fere ad basin 5-partitae, lobis lanceolatis, attenuatis, terminali maximo, infimis quam intermedii minoribus; ovarium tuberculatum; styli rigidi, superne dilatati, longe pinnatifidi.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz: Bolivien, Mapiri, 1600 m (Rusby n. 4260).

Sect. III. C. 4. Subplumosae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Subplumosae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1864) 26, in D(Prodi- XV. 2. (1866) 834.

Spicae terminales Q , axillares Q^* ; spicae Q crasse cylindricae; bractee Q ad 3 — y_2 multifidae, denibus Bubsetaceo-acuminatis, subaequalibus.

A. Folia petiolata.

a. Flores monoici.

a. Ovarium glabrum. 139. *A. Weluritschiana*.

p. Ovarium vestitum.

I. Folia acuminata.

4. Spicae *tf* 7—M cm longae. 440. *A. Manniana*.

2. Spicae (*f* ad 2 cm longae. 1 fl. *A. huiUensis*.

II. Folia obtusa vel subobtusa.

4. Bractee Q eglandulosae. 142. *A. nyasica*.

2. Bractee stipitato-glandulosae. 443. *A. Ecklonii*.

b. Flores dioici. 444. *A. angolensis*.

B. Folia sessilia vel petiolus ad 5 mm longus. 445. *A. polymorpha*.

439. *A. Welwitschiana* Hüll. Arg. in Journ. Bot. II. (1861) 334, in DC Prodr. XV. 2. (1866) 834; Hiern, Cat. Welw. Afr. pi. I. (1900) 977; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. V. 1. (1942) 892. — *Ricinocarpus Welwitschianus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. —

Frutex 4—2 m altus, parce ramosus; ramuli pilis brevissimis densis et longioribus paucioribus pubescentes, deinde glabrescentes. Petiolus 1—5*²/₂ cm longus, pubescens, gracilis; limbus 4—4.4 cm longus, 2¹/₂—4¹/₂ cm latus, oblongus, acuminatus, apice ipso saepe obtusus, basi obtusus vel leviter cuneatus, crenatus, basin versus subinteger, membranaceus, evolutus in nervis subtus densius pubescens, basi trinervius. Flores monoid. Spicae (j¹ axillares, solitariae vel binae, 4—9√2 cm longae, pubescentes, sessiles vel subsessiles, densiflorae, Q terminales, vix 4¹/₂ cm longae, circ. 7 mm latae, fructigerae ex Müller Arg. 3—4 cm attingentes, compressae 2 cm latae, bractee Q parvae, ad medium fere 15—25-fidae, laciniis inaequalibus, lanceolatis, setaceo-acuminatis, dense pilosae, 4-florae. Sepala Q ovato-lanceolata, extus parce pilosa; ovarium glabrum, laeve; styli graciles, 3 mm longi, pectinatim circ. 45—20-lacinulati. Semina 2 mm longa, laevia.

Westafrikanische Waldprovinz: Angola, Pungo Andongo, bei Luxillo, Waldrand (Welwitsch n. 4331).

440. A. Manniana Müll. Arg. in Flora (1864) 444, in DC. Prodr. XV. 2 (1866) 834; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 893. — *Ricinocarpus Manniana* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Gaules herbacei, ad 2 m alti; ramuli juveniles griseo-pubescentes, deinde glabrescentes. Petiolus 3—6 cm longus, gracilis, pubescens; limbus 3—8 cm longus, 2²/₃—5 cm latus, ovatus Tel ovato-lanceolatus, acuminatus, basi rotundata subcordatus vel truncatus vel leviter contractus, satis grosse crenatus, membranaceus, dissite hirsutus. Flores monoici. Spicae f¹ axillares, 7—41 cm longae, pedunculatae vel sessiles, pubescentes, graciles, subdensiflorae, Q terminales, fructigerae circ. 6 cm longae, 4—0²/₂ cm latae, pedunculo ad 4 cm longo suffultae; bractee fructigerae 4.2—15 mm latae, late truncatae, ad ¹/₂—y₂ *2—20-laciniatae, dentibus angustis, subfiliformibus, dense hirsutis, ceterum parce pilosae, uniflorae. Sepala Q parva, ovata, ciliata; ovarium hirsutum; styli circ. 3 mm longi, pinnatim circ. 40-lacinulati. Capsula 3 mm lata, hirsuta; semina 2 mm longa, ellipsoidea, laevia.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun, Eamerunberg, 4000 m (Mann n. 4270, Weberbauern. 30!, 49!), Yaunde (Zenker n. 546!), Buea (Deistel n. 93!, Preuss n. 614!), Lomie (Mildbraed n. 5447!).

444. A. huillensis Pax et E. Hoffm. n. spec. — Suffrutex ad Y2^m altus; rami hii'ti. Petiolus 4—2 cm longus; limbus circ. 4—5 cm longus, 4.3—20 mm latus, lanceolatus vel triangulari-lanceolatus, acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, serrulatus, membranaceus, utraque pagina in costis hirtus, asperulus, basi 3-nervius; stipulae 3—5 mm longae, e basi lanceolata subsetaceae. Flores monoici. Spicae cf [^] breviateae, ad 2 cm longae, pedunculatae, demum laxiflorae, Q terminales vel flores Q pauci in axillis foliorum superiorum siti, fructigerae 2 cm longae, 4√2 cm latae, capitato-congestae; bractee fructigerae late truncatae, explanatae 4 cm latae, uniflorae, ad medium 4.3—4.5-laciniatae, longe ciliatae, e glandulosae, dentibus longe acuminatis. Sepala Q ovata, acuta; ovarium hirtum; styli 5 mm longi, pinnatim 4—6-laciniati. Capsula 2Y2^{mm} [^]ata; ^{ap}*^{ce} lulta. Semina M²/₂ ^{mm} longa, ovoidea, minute punctulata.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Huilla (Dekindt n. 4253!j, Mounyino, 4800 m (Dekindt n. 275!)).

442. A. nyasica Hutchins. in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4912) 894. — Gaules ascendentes vel divaricati, basi lignescentes, breviter pubescentes; rami saepius graciles. Petiolus circ. 4.2 mm longus, pubescens; limbus 2—5 cm longus, 4¹/₂—2 cm latus, ovato-lanceolatus, obtusus, basi rotundatus, crenato-serratus, rigide membranaceus, adpresse pubescens, evolutus fere glabratus, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae (f axillares, solitariae, pedunculis ad 3√3 cm longis, parce pubescentibus, Q terminales, subsessiles, 2√2—6 cm longae, 8 mm crassae; bractee Q subreniformes, profunde 4.6—20-dentatae, membranaceae, fere glabrae; dentes subulati, medius productus, glandulosi, albo-pilosi. Sepala Q ovata, parcissime ciliata; ovarium apice pilosum, glandulosum; styli filiformes, simplices, liberi. Capsula profunde triloba, apice pubescens. Semina ellipsoidea, laevia.

OsUfrikalische Steppenprovinz: Nyassa-See, Likoma-Inseln (Johnson). Nyassaland, Nymkowa, 2100 m (Me. Glounie n. 25), Nsessi River (Scott).

- 443. *A. Ecklonii* Baill. *Adansohia* III. (1863) 158; Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 30, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 849; Prain et Hutchinson in *Kew Bull.* (1894) 3) 49, — *A. cordata* E. Mey. in Drfege, *Zwei Pflzdokum.* (1843) 161; Baill. *Adansonia* III. (1863) 158. — *A. brachiata* E. Mey. in Drfege, *Zwei Pflzdokum.* (1843) 158. — *Rieinocarpus Ecklonii* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617, III. 2. (1893) 29fl. — *Annua*, a basi patenter ramosa, apice densius, basin versus minus pilis retrorsis hirsuta. Petiolus 1—3 cm longus; limbus 2—5 cm longus, $1\frac{1}{2}$ —3 cm latus, ovatus, subobtusus, basi truncatus vel leviter cordatus, crenatus, membranaceus, evolutus in costis parce hirsutus, basi 3—5-nervius. Flores monoid. Spicae *tf* exiguae, cum pendunculo \pm 5 mm longo ad 1 cm longae, ovoideae, densiflorae vel sublaxiflorae, § terminales, late ovoideae, sessiles, fructigerae $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longae, 1—2 cm latae, demum sublaxiflorae; bractee *Q* florigerae 4—5, fructigerae 8—12 mm longae, late ovatae, ad $\frac{1}{3}$ 5—9-lobatae, 1—2-florae, subsetosae et stipitato-glandulosae, laciniis setaceo-acuminatis. Sepala *Q* oblonga, ciliata; ovarium hirtellum; styli 1—4 mm longi, simplices, rarissime unilacinulati. Gapsula 3 mm diametens, hirta. Semina 2 mm longa, laevia.

Südafrikanische Steppenprovinz: Kapkolonie, George Div. (Schlechter n. 2350!), Uitenhage Div. (Burchell n. 4251, 4751, Burke, Drfege n. 4245, 4600, 4602!, Ecklon n. 74 ex parte!, 609, Mundt u. Maire, Verreaux, Zeyber n. 228!, 3841!), Albany Div. (Daly u. Gane n. 743, Mac Owan n. 1507, Prior), King Williamstown Div. (Drfege, Sim n. 1468), East London Div. (Galpin 7790!, Rattray n. 809), Eomgba Div. (Flanagan n. 630). — Transkei (Dr&ge n. 4601, Pegler n. 732). — Tembuland (O. Kuntze!). — Pondoland (Drège). — Natal, Durban (Gueinzus n. 8, 168), Inanda (Wood n. 3148), Isipingo (Schlechter n. 28081).

144. *A. angolensis* Müll. Arg. in *Journ. Bot.* II. (1864) 335, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 835; Hiern, *Gat. Welw. Afr. pi.* I. (1900) 977; Hutchinson in *Fl. Trop. Afr.* VI. 1. (1912) 886. — *Rieinocarpus angolensis* O. Etze. Rev. II. (1891) 617. — Frutex 1 m altior, parce ramosus; rami dense crispule pubescentes vel tomentosi. Petiolus 3— $5\frac{1}{2}$ cm longus, pubescens; limbus 5—10 cm longus, 3—5.72 cm latus, ovatus, obtusus vel subacutus, basi rotundatus, vel breviter contractus, grosse crenatus, membranaceus, utraque pagina, imprimis subtus secus nervos pubescens, basi 5-nervius. Flores dioici, Q^1 ignoti. Spicae *Q* terminales et axillares et turn subsessiles, ad 13 mm longae et 6 mm latae, terminales majores, oblongo-ellipsoideae, subsessiles. Bractee florigerae circ. 3 mm longae, pro $\frac{3}{5}$ longitudinis (5—17-laciniatae, laciniis inaequalibus, e basi lineari-lanceolata subulato-acuminatis, 1-florae, praesertim subtus pilosae. Sepala *Q* ovata, extus albo-pubescentia; ovarium sericco-hispidum, basi glabrum; styli 12 mm longi, longe exserti, longiuscule multilacinati.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Pungo Andongo, in Gebüsch und an Waldrändern bei Gatete (Welwitsch n. 434).

145. *A. polymorpha* Müll. Arg. emend. Hutchins. in *Fl. Trop. Afr.* VI. 1. (1912) 894. — *A. polymorpha* var. *elliptica*, var. *sericea* et var. *oblongifolia* Müll. Arg. in *Journ. Bot.* II. (1864) 335, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 835; Hiern, *Gat. Welw. Afr. pi.* I. (1900) 977. — *A. crotonoides* Pax in *Engler's Bot. Jahrb.* XIX. (1894) 97; Hutchinson in *Fl. Trop. Afr.* VI. 1. (1912) 895. — *Rieinocarpus polymorphus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Gaules e rhizomate lignoso, crasso orientes, ad 20 cm alti, rarius elatiores, simplices, pilis adpressis sericeis vel patentibus villosotomentosi, deinde \pm glabrescentes. Petiolus ad 5 mm longus vel subnullus; limbus 2—8 cm longus, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm latus, ellipticus vel ovato-lanceolatus, in foliis inferioribus fere orbicularis, obtusus vel acutus, basin versus angustatus vel obtusus et cordatus, serratus, coriaceus, rigidus, setulosus, junior pubescens, basi trinervius; costae cum venis prominentes. Flores monoid. Spicae (*f* axillares, ad 8 cm longae, pedunculo ad 4 cm longo incluso, densiflorae, pubescentes, *Q* terminales, fructigerae 3—6 cm longae, 10—15 mm latae, ovoideae, modice pedunculatae; bractee fructigerae 1 cm longae, paulo latiores quam

longae, ad medium inaequaliter =b 4 4-lobae, lobis angustis, subsetaceis, pubescentes vel ± glabrescentes, eglandulosae, uniflorae. Sepala *Q* oblongo-lanceolata, ciliata; ovarium pubescens; styli circ. 4 cm longi, tenuiter et breviter plurilaciniati. Capsula pubescens, circ. 5 mm diametens. Semina laevia, nitida, 3 mm longa, subglobosa.

Westafrikanische Steppenprovinz: Belgisch Kongo, Lunda, Kimbundo (Pogge n. H41). Unterer Kongo, Kisantu (Gillet); Yindu (Vanderyst). Angola, Huilla 4700 m (Antunes n. 445!, 847), 847a!, 886!); Lopollo (Welwitsch n. 429); Mumpulla (Welwitsch n. 424); zwischen Lopollo und Ferrao da Sola (Welwitsch n. 428); Mossamedes, Humpata (Fritzsche n. 2391); auf sandigem Boden.

Sect. UL G. 5. Capitatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Capitatae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 27, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 843.

Spicae terminatae *Q*, axillares (jf et g; spicae *Q* crasse ovoideae, florigerae capitato-abbreviatae, inter folia summa saepius occultae; dentes bractearum £ plerumque ± triangulares.

A. Flores monoici.

a. Styli 2 cm longi 464. *A. Qniningiana*.

b. Styli breviores.

a. Spicae *Q* plerumque axillares, interdum et terminatae.

I. Folia albo-villosa 446. *A. eriophylla*.

II. Folia non albo-villosa.

4. Bractee fructigerae fere ad basin ± 40-lacinulatae 449. *A. Stuhlmannii*.

2. Bractee fructigerae ad Va longitudinis 43—49-dentatae 447. *A. ambigua*.

Gfr. speciem affinem. 448. *A. Homblei*.

(I. Spicae *Q* terminatae.

I. Africanae.

4. Petiolus 4 cm longus vel brevior.

* Bractee *Q* stipitato-glandulosae 450. *A. benguelmsis*.

** Bractee *Q* eglandulosae.

t Folia glabra vel glabrescentia 454. *A. Zeyheri*.

ft Folia evoluta dense vestita.

O Bractearum dentes basi longe 4—2-

lacinulati 465. *A. sidaefolia*.

OO Bractearum dentes non lacinulati 467. *A. chirindica*.

2. Petiolus 4 cm longus, plerumque longior.

* Styli 2—3 mm longi 462. «4. *senegalensis*.

** Styli longiores.

f Bractee *Q* stipitato-glandulosae.

O Folia lanceolata : 463. *A. smensis*.

OO ^{F^{o1}*} triangulari-ovata 466. *A. peHolaris*.

ft Bractee *Q* eglandulosae vel subeglandulosae 464. *A. viUicaulis*.

M₋

^{fa} ^ a <68. *JL alnifolia*.

B. Flores dioici

a. Folia fusco-punctata <52. *A. pumtata*.

b. Folia non fusco-punctata. *

a. Folia 4—5 cm lata, ± ovata.

I. Folia subtus et margine stipitato-glandulosa. 453. *A. Wtiinsii*.

H. Folia non glandulosa.

4. Bractee *Q* eglandulosae.

* Styli 2 cm longi 454. *A. caperonioides*.

- ** Styli 5 mm longi 167. *A. chirindica*.
 2. Bracteae Q glandulosae. Styli 4 cm longi . . . 455. *A. peduncularis*.
 /?. Folia 2—42 mm lata.
 I. Folia integra vel remote denticulata.
 4. Styli ultra 4 cm longi, liberi, lacinulati . . . 456. *A. angustata*.
 2. Styli ± 8 mm longi, ad medium connati, simplices 457. *A. depressinervia*.
 II. Folia antice denticulata, eglandulosa 458.-4. *Goetzei*.
 III. Folia serrata.
 4. Folia subtus et margine glandulis sessilibus obsita 459. *A. glandulifolia*.
 2. Folia glandulis stipitatis ornata 460. *A. entummica*.

446. *A. eriophylla* Hutchinson in Kew Bull. (4944) 485, in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1942) 906. — *A. peduncularis* var. Pax in Baum, Eunen. Sanibes. Exped. (4903) 283. — Perennis; caules e rhizomate orientes, plures, ad 20 cm alti, villosi, apicem versus dense foliosi. Petiolus dz 2 mm longus; limbus 2—3 cm longus, 1—4y₂^{cm} latus? ovatus, acutus vel breviter acuminatus, basi obtusus vel subacutus, serratus, firme membranaceus, utraque pagina pilis sericeis albis villosus, penninervius; costae secundariae utrinque zb 7; stipulae 5 mm longae, lineares, basi lobis lateralibus 4—2 auctae, villosae, demum accrescentes et persistentes. Spicae visae axillares, 3—9 cm longae, ima basi bracteam \llcorner unicum gerentes, deinde longe nudae et apice of*; pars tf densiflora; bracteae Q 4 mm longae, profunde lobatae, lobis 3 majusculis, ceteris inaequaliter minoribus, parce pilosae, eglandulosae, uniflorae. Sepala Q oblonga, ciliata; ovarium sericeum; styli 5 mm longi, pectinatim breviter multilacinulati.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, am Flusse Kubango, oberhalb Massaca, 4200 m, auf Sandboden (Baum n. 270!).

447. *A. ambigua* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 96; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 906. — *A. polymorpha* var. *depauperata* et var. *angustifolia* Müll. Arg. in Journ. Bot. (1864) 335, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 836; Hiern, Gat. Welw. Afr. pi. I. (4900) 978. — *A. dumetorum* Pax in Baum, Kunene Samb. Exped. (4903) 283. — Perennis; caules e rhizomate orientes, 7—30 cm alti, simplices, juveniles pubescentes, erecti. Folia subsessilia, %^x/i—6 cm longa, 4—42 mm lata, linearia, acuta vel obtusa, basin versus ± angustata, acuta vel subacuta, serrulata, inferne Integra, subcoriacea, utraque pagina adpresse pubescentia, db glabrescentia, basi trinervia; costae cum venis subtus prominentes. Flores monoici. Spicae axillares, basi bracteas Q unifloras 4—paucas proferentes, deinde cf, totae 4Vj—%^xl^{cm} longae, vel spicae omnino Q¹, ad 3¹/] cm longae, vel spicae omnino Q, valde depauperatae, 4—pauciflorae; interdum spicae caules terminantes Q, capitatae, 7 mm latae; bracteae fructigerae 8 mm fere diametientes, suborbiculares, fere ad Vs irregularitar 43—49-dentatae, hirsutae et interdum pauciglandulosae. Sepala Q lanceolata, acuta; ovarium sericeum; styli circ. 4—7 mm longi, dense pinnatim multilaciniati. Gapsula 4—5 mm diametiens, sericea. Semina 2V2^{mm} l^{on}g^a subglobosa, laevia.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Huilla (Dekindt n. 835!), Lopollo (Welwitsch n. 424!), zwischen Mumpulla und Humpata (Welwitsch n. 4221)! Nene (Welwitsch n. 423!). Benguela, Mt. Elende (Wellman n. 4274!, 4472!), Halandsche (Teusz n. 405!), Goudkopje, am Ghitanda, 4450 m (Baum n. 471!).

Huic speciei valde affinis videtur

448. *A. Homblei* De Wildem. in Fedde, Repert. XIII. (1944) 445. — Perennis. Rami erecti, basi lignosi, griseo-pubescentes; pili elongati. Petiolus ad 2 mm longus; limbus ad 4 cm longus, 7 mm latus, oblongo-lanceolatus, acuminatus, basi rotundatus, sparse crenatus, ± coriaceus; costae secundariae utrinque 3—4. Spicae axillares, 2 vel floribus Q et Q \llcorner intermixtis; bracteae Q ± laciniatae, ultra 6-lobae, lobis lanceolato-linearibus, 4—5 mm longis, acutis, velutino-ciliatis. Ovarium dense velutinum, eglandulosum; styli 7—8 mm longi, laciniati. Flores (f^{ap}r^{ce}sp^{icae}) glomerulati. Semina ovoideo-elliptica, circ. 2 mm longa, brunnea, laevia.

Westafrikanische Steppenprovinz: Ober-Katanga, Katentania (Homblé n. 741).

449. *A. Stuhlmannii* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 99; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 905. — Perennis; caules e rhizomate crasso, lignoso orientes, ad $\frac{1}{2}$ m \hat{A} , simplices, superne pubescentes, inferne glabrescentes. Folia subsessilia vel petiolo ad 5 mm longo suffulta; limbus 2—40 cm longus, 9—20 mm latus, ambitu variabilis, lanceolatus vel anguste oblongus vel obovato-lanceolatus, in foliis inferioribus saepe suborbicularis, apice et basi acuius vel obtusus, serrulatus, chartaceus, evolutus in costis puberulus vel glaber, reticulatus, basi 3-nervius. Flores monoid. Spicae (jf axillares, 2—5, dcum ad 45 cm longae, pedunculo V_2 —6 cm longo incluso, aut omnino \hat{Q} , aut basi bracteas Q 4—paucas proferentes; spicae Q axillares vel terminales, florigeras circ. 4 cm, fructigeras ad 3 cm longas, densifloras; bracteae Q unifloras, dense hirsutae, eglanduliferae, fere ad basin 8—40-laciniatae, laciniis longe acuminatis, angustis, inter se inaequalibus. Sepala g lanceolata, sub-acuta; ovarium hirsutum; styli 7 mm longi, pinnatim multilaciniati. Capsula circ. 4 mm diametens, hirsuta. Semina I^1 fa mm longa, ovoidea, laevia.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda, Elgon District (Evan-James), Kavirondo (Scott Elliot n. 7028) Namasi (Cameron n. 44). Deutsch Ostafrika, Karagwe (Scott Elliot n. 8460), Ukome (Stuhlmann n. 885!); Usumbura (Keil n. 456!). Nyassaland, Mt. Malosa und ML Zomba (Whyte!), Shire Uochland (Whyte!, Scott Elliot n. 8465, 8466). Ohne naheren Standort (Buchanan n. 324!, 826, 1365!).

450. *A. benguelensis* Müll. Arg. in Journ. Bot. I. (4864) 335, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 844 (incl. var. *trichogyne* et *adenogyne*) ffern, Cat. Welw. Afr. pi. I. (4900) 978; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. I. (4942) 888. — *Ricinocarpus benguelensis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — *Acalypha Teuscxii* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 98; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 887. — Caules e rhizomate crasso, lignoso orientes, ad 30 cm alti vel saepius humiliores, erecti, basi ramosi, breviter pubescentes et insuper pilis longioribus tenuibus vel subsetosis hispidi. Petiolus 2—40 mm longus, more caulis vestitus; limbus 4— $7V_2$ cm longus, 8—30 mm latus, ovatus vel oblongus, acutus vel obtusus, basi zb cordatus, crenatus, chartaceus, utraque pagina in costis hispidus vel pubescens, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae (j^1 axillares, patulae, cum pedunculo 2—7 cm longo 5—14 cm attingentes, 5 mm latae, densiflorae, Q terminales, capitatae, 4 cm fere diametentes, foliis supremis involucratae; bracteae florigeras circ. $4^*/j$ mm latae, cyathiformes, fructigeras 4 cm latae, ad $\frac{1}{3}$ vel paulo profundius 7—44-dentatae, uniflorae, pubescentes et stipitato-glandulosae, dentibus triangularibus, acutis. Sepala Q ovata, acuminata, ciliata; ovarium hispidum et stipitato-glandulosum; styli 6—42 mm longi, longe exserti, ad basin pectinatim multilaciniati. Capsula 4 mm lata, hirsuta et stipitato-glandulosa. Semina laevia.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Malandsche (Gossweiler n. 964!, 988!, Teusch n. 463!, 259!), Huilla (Antunes n. 4247!, Dekindt n. 847A!), Lopollo, Monino (Welwitsch n. 435), Pungo Andongo (Welwitsch n. 436). Benguela, M. Elende (Wellman n. 4303!).

454. *A. Zeyheri* Baill. *Adansonia* III. (4863) 456; Prain et Hutchinson in Kew Bull. (1943) 49. — *A. Zeyheri* var. *glabrata* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 29, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 847. — *A. peduncularis* var. *psilogyne* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 846 ex parte. — *Ricinocarpus Zeyheri* O. Ktze. Rev. II. (4891) 618. — Folia subsessilia, glabra vel glabrescentia, eglandulosa. Caules procumbentes.

Südafrikanische Steppenprovinz: Eaplant, Uitenhage Div., Van Stadensberg (Burchell n. 4726, Ecklon n. 345, Paterson n. 886, Zeyher n. 3839).

452. *A. punctata* Meisn. apud Krauss in Flora XXVIII. (4845) 83; Prain et Hutchinson in Kew Bull. (1943) 23. — *A. peduncularis* var. *punctata* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 846. — *A. peduncularis*

Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (1895) 239 ex parte; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 1. (1912) 884 ex parte. — *Rieinocarpus peduncularis* var. *punctatus* O. Ktze. Rev. III. 2. (1893) 292. — Perennis, ad 60 cm alta; caules simplices Tel parce rani osi, breviter adpresse scabrido-pilosi, interdum patenter hirsuti, zb glabrescentes. Folia subsessilia; limbus 3—7 cm longus, $\frac{1}{2}$ —3 cm latus, ovatus vel oblongus, acutus vel acuminatus, rarius obtusus, basi obtusus, rarius acutus, in foliis inferioribus brevior et latior, interdum obovatus, in omnibus grosse serratus, rarius crenatus, basin versus integer, cbartaceus vel subcoriaceus, in costis adpresse pilosus, et interdum hirsutus, basi 3-nervius, subtus, saepe etiam supra, fusco-punctatus. Flores dioici. Spicae Q* axillares, cum pedunculo ad 9 cm longo ad 14 cm attingentes, densiflorae, bracteis exsertis, Q terminales, inter folia suprema occulta, fructigerae accrescentes; bractee fructigerae ad 2 cm longae, $1\frac{1}{2}$ cm latae > 5—7-dentatae, coriaceae, ciliatae, subtus glandulis sessilibus ornatae, uniflorae, lobo terminali producto. Sepala Q ovata, breviter ciliata; ovarium subglabrum, glandulis sessilibus obsitum; styli basi connati, 1—1 cm longi, breviter lacinulati.

Siidafrikanische Steppenprovinz: Orange River Colony (Rogers), Besters Vlei (Bulus n. 8251).—Transvaal, Mac Mac Greek (Mudd). Transkei, Kentani (Pegler ex parte), Kei River (Krook n. 9031). Tembuland, Umtata (Mason). Pondoland, Gros Venor (Bachmann n. 785!, 7H9!). Griqualand East, Eokstad (Tyson n. 1107), Clydesdale (Tyson n. 3107). Natal, Durban (Krauss n. 377 ex parte, Verreaux, Gueinzius, Wood!), Inanda (Wood n. 296, 297), Attercliffe (Sanderson n. 344), Camperdown (Wood n. 864!, 4106), Friedenau (Rudatis n. 779!, 780!), Fairfield (Rudatis n. 1201!), Ladysmith (Kuntze!), Klip River (Sutherland). Zululand (Gerrard u. Me. Ken n. 1167). Gazaland, Upper Buzi (Swynnerton n. 383!). Rhodesia, Salisbury (Engler n. 3052ⁿ). Nyassaland, Zomba-Plateau (Whyte).

A typo, quocum formis intermediis conjunctae sunt, paulo tantum differunt:

Var. *longifolia* (E. Mey.) Prain in Kew Bull (1913) 24. — *A. longifolia* E. Mey. in Sched. — Foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis. *

Transvaal, Lydenburg (Burt Davy n. 7264), Barberton (Galpin n. 429!), Fair view Farm (Burt Davy n. 4080), Pretoria (Rehmann n. 4016!, 4283!, Leendertz n. 1003, Scott Elliot n. 1449), Derdepoort (Leendertz n. 363 ex parte, 4016). Natal, Lidgetton (Wood n. 6201!). Transkei (Drège n. 5380). Tembuland, Bazeia (Baur n. 269!, Schlechter n. 3105!). Pondoland, Fort Gros Venor (Bachman n. 788!, 794!). Griqualand East, Kokstad (Tyson n. 1231 ex parte!).

Var. BogerBii Prain in Kew Bull. (1913) 24. — Foliis duplo brevioribus, omnibus obtusis.

Transvaal, Waterval Boven (Rogers n. 288), Swaziland (Steward n. 8917), Barberton (Galpin n. 1121, Junod n. 1325).

153. *A. Wilmsii* Pax in Sched.; apud Prain et Hutchinson in Kew Bull. (1913) 24. — *Rieinocarpus peduncularis* var. *genuinus* O. Ktze. Rev. III. 2. (1893) 292 (nee II. (1892) 618). — *Rieinocarpus peduncularis* var. *radula* O. Ktze. Rev. III. 2. (1813) 292. — Perennis; caules erecti, 30—60 cm alti, simplices vel parce ramosi, breviter pilosi vel patenter setulosi. Folia subsessilia, petiolo ad 3 mm longo; limbus 5—9 cm longus, 2—5 cm latus, ovatus vel ovato-lanceolatus, acuminatus, interdum in foliis supremis obtusus, basi obtusus et leviter cordatus, serrato-dentatus, evolutus ropaceus, breviter strigosus et secus nervos et marginem stipitato-glandulosus, basi 3—5-nervius. Flores dioici. Spicae *tf* axillares, cum pedunculo $\frac{1}{2}$ —4 cm longo 2—7 cm attingentes, densiflorae, setulosae et stipitato-glandulosae, Q terminales, florigerae $2\sqrt{2}$ cm i fructigerae ad 7 cm longae; bractee demum $1\sqrt{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longae, 2—3 cm "latae, late ovatae, irregulariter \pm 9-dentatae, coriaceae, uniflorae, breviter setulosae et utrinque stipitato-glandulosae, dentibus triangularibus, brevibus, terminali paulo majore. Sepala Q ovata, acuta, glanduloso-ciliata; ovarium pubescens et stipitato-glandulosum; styli basi connati, superne breviter lacinuligeri, circ. 1 cm longi. Semina subglobosa.

Südafrikanische Steppenprovinz: Transvaal, Lydenburg (Wilms n. 4386!, 4 330!, 4 331!)^Y Ermelo (Tennant n.6807, Burtt Davy n.9390, Leendertz n.2997), Billy's Vlei (Burtt Davy n. 984 4), Barberton (Galpin n. Hi 9, 4186). — Griqualand East, Clydesdale (Tyson n. 8602, 8603). Natal, Mooi River (Wood n. 4103), Highland Station (Kuntze!), Van Reenen's Pafl (Kuntze!).

454. *A. caperonioides* Baill. *Adansonia* HL. (4 863) 4 57; Prain et Hutchinson in *Kew Bull.* (4913) 83. — *A. peduncularis* var. *glabrata* Sond. in *Linnaea* XXXIII. (4 850) 4 4 5. — *A. Zeyheri* var. *glabrata* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 89, in DC. *Prodr.* XV. 8. (4 866) 847 ex parte. — *A. peduncularis* var. *caperonioides* Midi. Arg. in DC. *Prodr.* XV. 8. (4 866) 846. — *A. peduncularis* Pax in Engler, *Pflzwelt. Ostaf. C.* (4 895) 839 ex parte; Hutchinson in *Fl. Trop. Afr.* VI. 4. (4 94 8) 8*4 ex parte. — Perennis; caules 5—30 cm alti, simplices, dense fulvo-hirsuti, db glabrescentes. Petiolus brevissimus, ad 3 mm longus; limbus 4 Va—⁸ cm longus, 4 72—3 cm latus, ovatus vel orbiculari-ovatus vel suborbicularis, acutus vel obtusus, basi obtusus et leviter cordatus, rarius acutus, grosse serratus, coriaceus, hirsutus, subtus angustissime marmoratus, basi 3—5-nervius. Mores dioici. Spicae (*f* axillares, 7—4 4 cm longae, pedunculo 8—6 cm longo incluso, densiflorae, demum sublaxiflorae; bracteae *tf* demum exsertae; spicae *Q* terminatae, abbreviatae, paucibracteatae, fructigerae 3 cm longae, 8 cm latae; bracteae *g* ad 4 V2 cm longae et I cm latae, ovatae, ± 7-lobae, uniflorae, eglandulosae, hirsutae, lobo terminali lateralibus majore, lateralibus linearibus. Scapula *Q* lanceolata, ciliata; ovarium apice hirsutum, verruculosum; styli 8 cm attingentes, ad ¹/₄ connati, dissite breviter lacinuligeri.

Südafrikanische Steppenprovinz: Rhodesia, Myanga, Manika (Cecil n. 4 79, 4 88), zwischen Umtali und Myanga Mts. (Cecil n. 4 67), Salisbury (Cecil n. 68, Rogers n. 4003), Gwelo (Gardner n. 33), Bulawayo (Eyles u. Johnson n. 4 4 53). — Transvaal, Macalisberg (Burke n.83,153, Zeyher n. 46, 84), Elandspruitsberg (Schlechter!), Lydenburg (Wilms n. 43841, 4388!, 4389!), Heidelberg (Leendertz n. 8683, Wilms n. 4 383!), Watervaal Boven (Rogers n. 84), Johannesburg (Marloth n. 3866), Pretoria (Burtt Davy n. 1988, Engler n. 8833!, Fehr n. 57!), Wonderboom (Leendertz n. 384J, Wonderboompoort (Rehmann n. 4553!, 4554!), Ermelo (Burtt Davy n. 5485, Berter n. 8164 ex parte), Marico (Burtt Davy n. 74 74), Modderfontein Haagner), Barberton (Thorncroft n. 30). — Orange River Colony, Parys (Rogers n. 707). — Cape Colony, Grahamstown (Daly n. 65!).

A typo differt

Var. **Galpinii** Prain in *Kew Bull.* (4 94 3) 83. —Foliis membranaceis, utrinque dense persistenter pilis elongatis vestitis.

Transvaal, Barberton (Galpin n. 4 4 06).

455. *A. peduncularis* E. Mey. in Drêpe, *Zwei Pflzdokum.* 4 843) 161 ex Meisn. apud Kraufi in *Flora* XXVIII. (4 845) 88; Eckl. et Zeyher in *Linnaea* XX. (4 847) 84 3; Sond. in *Linnaea* XXIII. (4 850) 4 4 5 ex parte; Baill. *Adansonia* IU. (1863) 4 56 ex parte; Pax in Engler, *Pflzwelt. Ostaf. C.* (4 895) 839 ex parte; Prain et Hutchinson in *Kew Bull.* (4 9 4 3) 80. — *A. peduncularis* var. *genuina* Mull. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 89, in DC. *Prodr.* XV. 8. (1866) 846. — *A. Zeyheri* var. *pubescens* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 89, in DC. *Prodr.* XV. 8. (4866) 847. — *Bicinocarpus peduncularis* O. Ktze. *Rev.* II. (4 891) 618. — Caules e rhizomate perenni orientes, ramosi, procumbentes, hirto-pubescentes, interdum zb glabrescentes, ad 30 cm alti. Folia sessilia; limbus 8 VJ—5 cm longus, 4—8 V2 ^{cm} ^{latus} j dimorphus, in foliis inferioribus suborbicularis, obtusus, in superioribus oblongus vel ovatus, saepe acutus vel subacutus, in omnibus basi obtusus, grosse serratus, zb hirto-pubescentis, eglandulosus, punctato-scaber, chartaceus. Flores dioici. Spicae (*f* axillares, cum pedunculo elongato ad 4 4 cm longo 3—4 4 cm attingentes, cylindricae, densiflorae, 3—6 mm crassae, pubescentes, *Q* terminales, abbreviatae, fructigerae ad 4 cm longae; bracteae *tf* longe exsertae, lineares vel lineari-spathulatae, *g* florigerae parvae, demum foliaceo-excrescentefl, ad 8 7 2 cm longae, ovatae, 3—9-dentatae, uniflorae, hirsutae, margine et dorso glandulis

sessilibus obsitae, lobo terminali reliquis majore, lateralibus minoribus, anguste triangularibus, acuminatis. Sepala \bar{Q} 3, late elliptica, unum lanceolatum, omnia ciliata et breviter stipitato-glandulosa; ovarium hirsutum; styli 7—10 mm longi, basi connati, dentiformi-lacinuligeri.

Südafrikanische Steppenprovinz.

Kap-Kolonie: Uitenhage Div. (Drfège n. 2309!, Ecklon n. 214!); Alexandra Div. (Drfège!, Cooper n. 3580); Bathurst Div. (Burchell n. 3707, 4041); Albany Div. (Barber, Bolton, Burchell n. 4176, Bolus, Drège n. 4596!, Ecklon n. 75 ex parte, Mac Owan n. 49!, Zeyher n. 3838!, Galpin n. 491); Stockenstroom Div. (Ecklon n. 75 ex parte); Peddie Div. (Gill); East London Div. (Galpin n. 3136, Ratkray n. 676). — British Gaffraria (Cooper n. 447, 3581, Krebs!). — Transkei (Bowker n. 272, Pegler n. 65 ex parte). — Tembuland (Baur n. 373!). — Pondoland (Bachmann n. 783!, 787!, 790!, 792!, 793!, 4714!, Beyrich n. 402!). — Natal, Durban (Gerrard u. Me Ken n. 649, Gueinzus n. 404 ex parte, Krauff n. 377 ex parte!, Sanderson n. 427, Wood n. 4446 ex parte), Umgeni (Rehmann n. 8804!), Inanda (Wood n. 48 ex parte), Camperdown (Schlechter n. 3059 ex parte!).

A typo paulo tantum differt et cum hoc formis intermediis conjuncta est

Var. *crassa* (Buching.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 846; Prain et Hutchinson in *Kew Bull.* (4943) 24. — *A. crassa* Buching. ex Meisn. apud Krauff in *Flora* XXVIII. (4845) 83. — *A. peduncularis* Sond. in *Linnaea* XXIII. (4850) 445 ex parte. — *A. peduncularis* var. *ferox* Pax in *Sched. Wilms. Exsicc.* n. 2265, — Caules subsimplices. Folia omnia obtusa, saepius densius pubescentia.

. Natal, Durban (Gerrard n. 373!, 524!, Gueinzus n. 404 ex parte, Krauff n. 377 ex parte!, Wood n. 90, Gerrard u. Me. Ken n. 4466), Claremont (Schlechter n. 3488!), Inanda (Wood n. 640), Pietermaritzburg (Wilms n. 2265), Riet Vlei (Galpin n. 2722), Alexandra City (Rudatis n. 445!).

456. *A. angustata* Sond. in *Linnaea* XXIII. (4850) 145; Walpers, *Ann.* 111. (4852) 367; Baill. *Adansonia* III. (1863) 457; Prain et Hutchinson in *Kew Bull.* (1943) 22. — *A. angustata* Sond. var. *glabra* Sond. 1. c. — *A. peduncularis* var. *angustata* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 847 ex parte. — *A. Schinxi* var. *denticulata* Pax in *Bull. Herb. Boiss.* VI. (4898) 734. — Perennis; caules ramosi, hirsuti. Folia subsessilia; limbus 3—6 cm longus, 2—7 mm latus, linearis vel anguste lanceolatus, utrinque acutus vel basi subobtusus, remote et argute denticulatus, coriaceus, hirsutus et ± glabrescens, basi 3-nerviis, nervis adscendentibus, utraque pagina satis prominentibus; stipulae circ. 3 mm longae, patentcs. Flores dioici. Spicae Cf axillares, ad 43 cm longae, pedunculo ad 7 cm longo incluso, demum subaxilliflorae; bractae exsertae; spicae \bar{Q} terminales, compactiflorae, demum 7 cm longae et 2 cm latae; bractae fructigerae circ. 43 mm longae, 40 mm latae, ovatae, 7-dentatae, hirsulae et subtus inter costas glandulis sessilibus vel brevissime stipitatis ornatae, coriaceae, uniflorae, dentibus angustis, terminali longe producto. Sepala \bar{Q} lanceolata, acuminata, ciliata; ovarium superne dense glandulosum; styli ultra 4 cm longi, liberi vel basi breviter connati, breviter et remote lacinulati.

Südafrikanische Steppenprovinz: Transvaal, Macalisberg (Burke n. 349, Zeyher n. 4548), Maquasi-Berge (Nelson n. 234), Pretoria (Rehmann n. 4284!), Derdepoort (Leendertz n. 363 ex parte), Watervalonder (Jenkins n. 6735), Elandspruitsberg (Schlechter!), Lydenburg (Wilms n. 43221, 4327!), Johannesburg (Gillfillan n. 6074, 6172, Marloth n. 3669!), Witbank (Rogers n. 2545), Marico (Holub), Derby Station (Burt Davy n. 7465), Paardeville (Burt Davy n. 7192), Bethal (Burt Davy n. 3834, 5602), Heidelberg (Leendertz n. 2582), Uitgevalen (Burt Davy n. 9450), Krugersdorp (Holder n. 4548), Ermelo (Berter n. 2464 ex parte), Irene (Burt Davy n. 747), Hartebeesteneck (Burt Davy n. 769). — Natal, Durban (Gueinzus n. 471, Gerrard n. 549!), Maritzburg (Wilms n. 2262!), Riet Vlei (Frey n. 2724). — Griqualand East, Kokstad (Tyson n. 4234 ex parte!).

457. *A. depressinervia* (O. Ktze.) K. Schum. in *Just, Jahresber.* XXXVI. 4. (4904)

348; Prain et Hutchins. in Kew Bull. (1913) 22. — *A. pedunculata* var. *migustata* Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 847 ex parte. — *A. Schinxi* Pax in Bull. Herb. Boiss. VI. (1898) 734 (excl. var. *denticulata*). — *A. Oweniae* Harv. in Sched. — *Ricinocarpus depressinervis* O. Ktze. Rev. III. 2. (1893) 391. — Perennis. Gaules e rhizomate lignoso orientes, erecti, simplices, circ. 30 cm alti, pilis longis horizontaliter patentibus dense birti. Folia subsessilia, 4 Y₂—&^{cm} longa, V₂—*^{cm} lata> lanceolata, acuta, basi obtusa vel subobtusa, Integra vel obsolete denticulata, hirsuta, coriacea, basi trinervia, costis secundariis paucis, adscendentibus, supra impressis. Flores dioici. Spicae Q¹ axillares, cum pedunculo ^{XIT—\$'I<L} cm longo gi/2—4 4 V 2^{cm} attingentes, cylindricae, densiflorae, demum subaxilliflorae, bracteis flores vix superantibus; spicae Q terminatae, confertae, ad 10-bracteatae; bractee Q ad 3 cm longae, 2 cm latae, ambitu ovatae, 3—7-dentatae, lobo terminali lateralibus multo majore, omnibus lanceolatis, acutis, uniflorae, coriaceae. Sepala tenuia, pilosa; ovarium superne birsutum; styli ± 8 mm longi, fere ad medium connati, simplices.

Südafrikanische Steppenprovinz, auf sonnigen, steinigen Matten.

Transvaal, Macalisberg (Wahlberg), Carolina District (Mitchell, Rehmann n. 5914!), Barberton (Bulus n. 9776, Galpin n. 638, 1120). Orange River Colony (Flanagan n. 1922, Sankey n. 237). Basutoland (Cooper n. 3577). Natal, Durban (Owen, Sanderson, Wood n. 1416 ex parte), Inanda (Wood n. 298!), Tugela (Gerrard n. 618), Krantzklouf (Schlechter n. 3186!), Camperdown (Rehmann n. 7793! JJ Dalton (Rudatis n. 15!), zwischen Greytown und Newcastle (Rudatis n. 2260!), Mooi River (O. Kuntze!, Wood n. 3766).

158. *A. Goetzei* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Perennis; caules e rhizomate lignoso crasso orientes, 10—25 cm alti, simplices, inferne longiuscule nudi vel foliis minoribus obsiti, superne foliosi, breviter tomentelli, eglandulosi. Petiolus circ. 2 mm longus; limbus 1*/2—3y₂^{cm} longus, 7—12 mm latus, spathulatus vel spathulato-lanceolatus, acutus, basi acutus vel subobtusus, crenato-denticulatus, basin versus integer, subcoriaceus, breviter adpresse pubescens, r+r glabrescens, eglandulosus, basi trinervius; costae longe adscendentes; limbus foliorum inferiorum minor, saepe suborbicularis. Flores dioici, Q ignoti. Spicae (f cum pedunculo 3—5 cm longo 6—10 cm attingentes, densiflorae, pubescentes, eglandulosae.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Nyassaland-Kinga-E\pedition, Unyika, Mbori-Hügel, lichter Buschwald (Goetze n. 1385!).

Nota 1. Ex affinitate *A. peduncularis*, proximo accedit ad *A. angustatam* et *depressinerviam*.

Nota 2. Yerisimiliter ad hanc speciem pertinet specimen valde mancum ad. Hans Meyer sub n. 1046! in Urundi, Uha lectum.

159. *A. glandulifolia* Buching. ex Meisn. apud Kraufi in Flora XXVIII (1845) 83; Sond. in Linnaea XXIII (1850) 116; Walpers, Ann. III (1852) 367; Baill. Adansoniaceae (1863) 157; Prain et Hutchinson in Kew Bull. (1913) 21. — *A. peduncularis* var. *glandulifolia* Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 28, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 846. — Perennis, rhizomate crasso; caules 10—50 cm alti, subsimplices, hirsuti et glandulis sessilibus obsiti. Folia subsessilia; limbus 1—2 cm longus, 3—7 mm latus, lanceolatus vel lineari-lanceolatus, acutus, basi subobtusus, serrulatus, subtus hirsutus, margine et subtus glandulis sessilibus ornatus, chartaceus. Flores dioici. Spicae of axillares, cum pedunculo 2V2—6 cm longo 5—8 cm attingentes, densiflorae, Q terminales, abbreviatae; bractee Q* exsertae, Q florigerae parvae, demum inciso-7—9-dentatae, dense glandulosae, glandulis breviter stipilatis, uniflorae. Sepala Q lanceolata, glandulosa et ciliata; ovarium glabrum, sed glandulosum; styli 12—18 mm longi, basi connati, dentiformi-lacinuligeri.

Südafrikanische Steppenprovinz: Natal, Durban (Gerrard n. 520!, Gueinzus n. 170, Kraufi, Sutherland, Wood n. 1416 ex parte), Attercliffe (Sanderson n. 298), Inanda (Wood n. 48 ex parte, 694!), Indwedwe (Wood n. 1054), Alexandra Distr. (Rudatis n. 96!, 743!, 744!).

460. *A. entnmenica* Praia in Kew Bull. (1943) 22. — Herbacea, prostrate, 30—45 cm lōDga; caules simplices, dense folios], densius patenter setulosi. Folia subsessilia; limbus $\frac{1}{4}$ — $2\sqrt{2}$ cm longus, 5—6 mm latus, ovato-lanceolatus vel lanceolatus, acutus, basi rotundatus vel cuneatus, serratus, dentibus aut glandulam stipitatam aui setam basi bulbosam gerentibus, selulosus et saepe glandulis stipitatis parcius obsitus, membranaceus. Flores dioici. Spicae cf haud visae, *Q* terminales, sessiles, fructigerae $2\frac{1}{2}$ —4 cm longae; bractee *Q* coriaceae, late ovatae vel suborbiculares, acutae, basi rotundatae, serratae, 6—8 mm longae, 8—12 mm latae, margine glandulosae, subtus setulosae et glandulosae. Semina subglobosa.

Südafrikanische Steppenprovinz: Zululand, Entumeni, 600m (Wood n. 3737).

Not a. Species valde affinis *A. glandulifoliae*.

161. *A. Grdningiana* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Perennis. Gaules elati, ramosi, pilis horizontaliter patentibus molliter hirsuti et breviter pubescentes. Petiolus $\frac{1}{2}$ — $<V_2$ cm longus, hirsutus, apice biglandulosus; limbus 3—5 cm longus, | — $\frac{1}{2}$ CTn latus, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, acuminatus, basi obtusus et cordatus, serratus, serraturis glanduloso-terminatis, subtus et supra hirsutus, basi 5-nervius, membranaceus. Flores monoici. Spicae *Q*? axillares, circ. 2 cm longae, pedunculo db 4 cm longo suffultae, subdensiflorae, *Q* terminales, oliganthae, 2—4-bracteigerae; bractee florigerae triangulares, 5—7-dentatae, uniflorae, longe hirsutae, dentibus parvis, minute et parce stipitoglandulosae. Sepala *Q* 3, lanceolata, acuminata, ciliata; ovarium apice hirsutum, eglanulosum; styli 2 cm longi, pectinatim ± 20-lacinulati.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Huilla, schwach bewaldete, sandige Ebene bei Giova, 4300 m (Antunes n. 339!).

Nota. Species *A. senensi* affinis, sed distincta spicis g oliganthis, bracteis pauciglandulosis, ovario eglanuloso, styliis lōDgissimis.

462. *A. senegalensis* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Perennis. Gaules ± 30—40 cm alti, basi ramosi, insigniter laxe foliosi, breviter tomentelli et patenter hirsuti. Petiolus 4— $O/2$ cm longus, more caulis vestitus, apice biglandulosus; limbus 4—8 cm longus, $4\sqrt{2}$ — $2\sqrt{2}$ cm latus; lanceolatus vel triangulari-lanceolatus, longe acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, serratus, membranaceus, utraque pagina hirsutus, basi 3—5-nervius; limbus in foliis inferioribus minor et latior, ovatus. Flores monoici. Spicae *Q*? axillares, cum pedunculo 4—2 cm longo 2—5 cm attingentes, subdensiflorae, *Q* terminales, parvae, congestae, capitatae; bractee *Q* florigerae 4 mm latae, ultra medium 7-lobae, pubescentes et pauciglandulosae, uniflorae. Sepala £) ovalo-lanceolata, ciliata; ovarium parce et breviter pubescens; styli 2—3 mm longi, usque ad basin pectinatim lacinulati.

Sudanische Parksteppenprovinz: Oberer Senegal (Lécard n. 304!), an den Ufern des Bucoy (Lécard n. 45!).

463. *A. senensis* Klotzsch in Peters, Reise Mossamb. Bot. (4862—64) 9G; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 845; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (4895) 239; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1942) 888; Prain et Hutchinson in Kew Bull. (4943) 48. — *A. xambesica* Müll. Arg. in Flora XLVII (4864) 440, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 845; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (4895) 239. — *A. villicaulis* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 845 ex parte; Pax in Baum, Kunene Sambes. Exped. (4903) 283. — *A. villicaulis* var. *minor* Müll. Arg. in Abh. naturw. Ver. Bremen VII (4882) 26. — *A. Sehmni* Pax in Bull. Herb. Boiss. VI (4898) 733. — *A. charinsis* Beille in Bull. Soc. Bot. France (4908) Mém. VIII. 80. — *A. senensis* var. *chariensis* Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 888. — *Rieinocarpus senensis* et *R. xambesicus* O. Ktze. Rev. II (4894) 648. — Perennis. Caules 40—60 cm alti, interdum 4—2 m attingentes, breviter tomentelli vel ± dense hirsuti. Petiolus 1 Va— $5\frac{1}{2}$ cm longus, more caulium vestitus, apice saepe bistipellatus; limbus $3\sqrt{2}$ —Hem longus, saepius 4—2 cm, rarius ad $3\frac{1}{2}$ cm latus, lanceolatus vel lineari-lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, sensim acuminatus, basi lata cordatus, serratus, membranaceus, supra et subtus molliter pubescens vel hirsutus, basi 5-nervius; nervi prominentes. Flores monoici. Spicae *Q*? axillares, 2—6 cm longae, pedunculo 4—3 cm longo suffultae, evolutae laxiflorae, ♀

terminates, ovoideae, fructigerae ad *Vfa*^{cm} longae, basi breviter pedunculatae; bractaeae \leq cyathiformes, suborbiculares, profunde 7—11-dentatae, uniflorae, intus basi glabrae, extus et intus marginem versus dense stipitato-glandulosae, extus insuper pubescentes, dentibus triangularibus. Sepala *Q* oblonga, acuta, extus pubescentia; ovarium apice stipitato-glandulosum et pubescens; styli circ. 12 mm longi, imprimis apicem versus distanter sparse lacinulati. Gapsula 4 mm lata. Semina subglobosa, $\frac{1}{2}y_2^{mm\ lon S^a}$ laevia.

Im tropischen Afrika weit verbreitet, im Osten vom Dschurland bis Transvaal, ferner im Westen von Nordnigerien durch Kamerun und da« Lunda-Gebiet bis Angola; in der Baumsavanne, an sonnigen Waldrändern, auf Bergwiesen. Das Areal schließt im allgemeinen den Verbreitungsbezirk der *A. villicaulis*, der die vorliegende Art babituell auferordentlich nahe kommt, aus; nur in der sudanischen Parksteppenprovinz und in Ostafrika, südwärts bis zum Nyassaland, kommen beide Species vor, doch scheint *A. villicaulis* im gemeinsamen Areal beider Arten seltener zu werden.

Sudanische Parksteppenprovinz: Nordnigerien (Dalziel n. 459). Dschurland (Schweinfurth n. 2058!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda (Wilson n. 52, Whyte). Britisch Ostafrika (Hannington, Hildebrandt n. 2689!, Käflner n. 2123!, 23471). Deutsch Ostafrika (Braun n. 5497!, Busse n. 622!, 715! 1330!, Endlich n. 67!, Engler n. 924a!, Holtz n. 3347!, Scheffler n. 267!, Stuhlmann n. 4816!, 8385!, Volkens n. 2114!). Portug. Ostafrika (Cecil n. 8, Kirk n. 3, Tiesler n. 63!). Nyassaland (Adamson n. 90, Buchanan n. 26!, 351, 737!, 823), 4384!, Kenyon n. 33, Meller n. 5, Me Gloumie n. 41, Purves n. 44, Scott Elliot n. 8326!, 8599 ex p., Stolz n. 458!, Whyte!). Mossambik, Sena (Peters!). Rhodesia (Engler n. 3071!, Gardner n. 56, Gibbs n. 225, Holub n. 819, 820, Rogers n. 8286, Sykes n. 197). Gazaland (Swjinnerion n. 382). Betschuanaland (Lugard n. 278). Matabeleland (Penther n. 947!). Transvaal (Bulus n. 40838, Collins n. 70, Davy n. 695, 725, 5380, Fehr n. 58!, Jenkins n. 6747, Junod n. 4039!, 2478!, Leendertz n. 56, 4564, Marloth n. 3830!, Rehmann n. 4285!, 5330!, 5945!, Rutenberg, Scott Elliot n. 4398, Wilms n. 4324!, 4321a!, Wood n. 7057!).

Westafrikanische Wald- und Steppenprovinz: Kamerun (Ledermann n. 3625!, 3882!, 5123!, 5185!, Range n. 54!). Angola (Baum n. 408!).

A typo speciei differt

Var. *haplostyla* (Pax) Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 889. — *A. haplostyla* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 98; De Wildem. Etud. Fl. Bas-Moy. Congo II. (4908) 284; Th. et H. Durand, Syll. Fl. Cong. (4940) 492. — *A. haplostyla* var. *longifolia* De Wildem. 1. c. I. (4906) 277. — Styli indivisi vel minutissime 4—2-denticulati.

Belgisch Kongo: Lunda, Lulua (Pogge n. 420!), Lukafu (Verdick). NW. Rhodesia: Broken Hill (Käflner n. 2029!).

464. *A. villicaulis* Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (4854) 248; Hüll. Arg. in DC. Prodi. XV. 2. (4866) 845 ex parte; Oliv. in Transact. Linn. Soc. XXIX. (4875) 446, t. 98; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 893. — *A. hirsute* Hochst. ex A. Rich. l.e. — *A. zambesica* var. *brevistyla* Beille in Bull. Soc. Bot. France (4908) Mem. VIII. 84. — *Ricinocarpus villicaulis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Rhizoma lignosum. Caules ad $\frac{3}{4}$ m alti, basi lignescentes, pilis retrorsum patentibus hirsuti, interdum \pm glabrescentes. Petiolus 1—5 cm longus, hirsutus, saepe apice biglandulosus; limbus $6\frac{1}{2}$ —10 cm longus, 1—47a cm latus, ovato-lanceolatus vel ovatus, acuminatus, basi obtusus et cordatus, crenato-serratus, membranaceus, utraque pagina sed subtus densius hirsutus, basi 5-nervius. Flores monoici. Spicae cT axillares, 1V2—6 cm longae, pedunculo 5—13 mm longo suffultae, interdum subsessiles, pubescentes, Q terminales, et interdum in apice caulis plures congestae, capitato-congestae; bractaeae *Q* parvae, cyathiformes, uniflorae, \pm dense pubescentes, eglandulosae vel subeglandulosae, it 13-dentatae, dentibus triangularibus, acutis. Sepala *Q* oblonga, acuta, villosa; ovarium \pm villosum, eglandulosum; styli circ. 1 cm longi, pectinatim \pm 25-lacinulati.

Tropisches Afrika, vom Scharigebiet bis Abyssinien und l&ngs des ostafrikanischen Grabens südwärts bis zum Nyassaland.

Sudanische Parksteppenprovinz: Scharigebiet, Golo, Ndelli (Gheyalier n. 7742). Sennaar (Hartmann!). Gallabat (Schweinfurth n. 860!). Oberer Nil (Freeman und Lucas n. 84).

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Abyssinien (Quartin-Dillon u. Petit n. 90, Schimper n. 684, Steudner n. 680!), Ferrfera (Schimper n. 737!, 78i!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda, ElgonDistr. (Evan-James n. 379). Zwischen Meru und Kilimandscharo (Volken n. 4 615!). Kilimandscharo (Smith). Ulu-guru (Goetze n. 344!j. Ubugwe und Iraku (Merker n. 429!). Nyassaland, Namasi (Cameron n. 4).

4 65. *A. lidaefolia* A. Rich. Tent. Fl. abyss. II. (4 854) 249; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 844; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4912) 909. — *Ricincarpus sidifolius* O. Ktze. Rev. II. (1894) 64 8. — Gaulis basi frutescens, ramosus; rami hirtotomentosi. Petiolus limbo 2—4-plo brevior; limbus circ. 2 cm longus, 4 cm latus, lanceolato-ovatus, acute acuminatus, basi cordatus, serratus, supra hirtus, subtus villosotomenosus. Flores monoici. Spicae *tf* axillares, folia superantes, densiflorae, 3—4 cm longae, puberulae, *Q* terminales, fere 4 5 mm longae, ovoideae, compacto-densiflorae; bractae *Q* exiguae, profunde et transversim late reniformes, 9—4 4-lobae, uniflorae, lobis triangularibus, basi longe 4—2-lacinulatis. Ovarium sericeo-tomentosum; styli 4 2 mm longi, breviter pectinatim lacinuligeri.

Abyssinien: Shire (Quartin-Dillon).

4 66. *A. petiolaris* Hochst. ex Kraufi in Flora XXYin. (4845) 83; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 29, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 847; Prain et Hutchinson in Kew Bull. (4 94 3) 4 8. — *A. languida* E. Mey. in Drège, Zwei Pflzdokum. (4 843) 4 64; Sond. in Linnaea XXII. (4850) 4 4 6; Baill. Adansonia HL (4 863) 457; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 29, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 848. — *A. brachiata* Kraufi in Flora XXVIII. (1845) 83. — *A. tennis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 30 et in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 848 (var. *glandulosa* et var. *eglandulosa* incl.). — *Ricincarpus languidus* et *R. petiolaris* et *R. tennis* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Perennis, 4 0—50 cm alta. Caules basi lignescentes, decumbentes^ ramosi, d= subretrorsum hirsuti. Petiolus 1—4 cm longus, indumento caulis, tenuis, apice biglandulosus; limbus 2—10 cm longus, 4 2—35 mm latus, triaogulari-ovatus, acuminatus, basi anguste et satis profunde cordatus, crenatus, membranaceus, hirsutus, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae cf axillares, cum peduculo Y_2-3^{cm} longo $4\frac{1}{a}-7$ cm longae, subdensiflorae, *Q* terminales, abbreviatae, capitato-congestae, fructigerae $4\sqrt{2}-^2$ cm longae, breviter pedunculatae; bractae *Q* florigerae 4—5 mm longae, ad medium 9-dentatae, hirsutae et stipitato-glandulosae, uniQorae, dentibus lanceolatis, acuminatis, interdum denticulatis, frucligerae circ. 4 3 mm latae, ad Vs denlatae. Sepala *Q* lanceolata, acuminata, hirsuta; ovarium apice hirsutum et pauciglandulosum; styli circ. 8 mm longi, pectinatim 20— 30-lacinulati, lacinulis basi dilalatis. Gapsula 4—5 mm lata, apicem versus angustata, hirsuta et glaodulosa. Semina 3 mm longa, laevia.

Südafrikanische Steppenprovinz: Kapkolonie (Flanagan n. 454). Transkei (Drège n. 4594, Pegler n. 870). Pondoland (Drège!, Bachmann n. 794!, Murchison). Griqualand East (Tyson n. 4232!, 2568, 2693!, 2694). Natal (Drège n. 8424!, Engler n. 2569!, Gerrard u. Me. Ken n.64 7, Gueinzus n. 4 69, 506, Kraufi n. 349!, 364!, Landauer n. 223!, Rehmann n. 7795!, 8802 ex parte!, 8803!, Rudatis n. 4 485!, Schlechter n. 30261, Wahlberg, Wood n. 68, 254, 774, 4408). Lourenço Marques (Junod n. 147!, Schlechter n. 44882!). Transvaal (Bolus n. 9777!, 9778!, Galpin n. 543!, .4245, Leendertz n. 443, i2313, Schlechter n. 3897!, Wahlberg, Wilms n.4 32 4 ex parte!, Zeyher n.4 549). Swaziland (Bolus n. 12 294). "

467. *A. chirindica* Sp. Moore in Journ. Linn. Soc. XL. (4 941) 4 99; Hutchinson

A. Engler, Das Fflanzenreioh. IV. (Embryophyta aiphonogama) 147. XVI.

in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1942) 885. — *A. psilostaehyoides* Pax in Ann. Istit. Bot. Roma VI. (1896) 483 minore ex part. — Frutex ramosus; ramuli dense pubescentes, saepissime tarde glabrescentes. Folia saepe in ramulis abbrevialis congesta; petiolus ad 4 cm longus, pubescens; limbus 4—6 cm longus, iV_2 —8'A cm latus, obovatus vel oblanceolatus vel lanceolatus, acuminatus, basi acutus vel anguste obtusus, serrulatus, finne membranaceus, utraque pagina dense pubescens, supra demum glabrescens, basi trinervius ceterum penninervius. Flores dioici vel submonoici. Spicae cf axillares, 4—4 cm longae, pubescentes, demum laxiflorae, § terminales in apice caulium vel in ramulis abbreviatis laterales, $4V_2$ — $2\frac{x}{2}$ cm longae, 8 mm latae, densissime bracteaiae; bractee fructigerae explanatae 4 cm latae, reniformi-orbiculares, ad $\frac{1}{4}$ circ. 45—20-dentatae, uniflorae, extus et margine longe ciliatae, intus glabrae, eglandulosae. Sepala Q minuta, lanceolata; ovarium tomentosum; styli 5 mm longi, satis longe pinnatim 5—6-Jaciniati. Capsula 3 mm diametens, hirsuta. Semina 2 mm longa, ovoidea, minute puncticulata.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Deutsch Ostafrika, Rugege-Wald (Mildbraed n. 7401). Nyassaland, Ghikala (Purves n. 46), Zomba (Purves n. 448, Whyte n. 85), Kyimbila (Stolz n. 410!, 1864!j, Shire-Hochland (Buchanan n. 22!, 40, 81!, 449, 703!, Scott Elliot n. 8513). Rhodesia, Ghirinda (Swynnerton n. 380, 381).

Nota4. Spicae Q (Purves n. 448, Buchanan n. 449) interduin anomalae, paniculatum ramosae evolutae sunt.

Nota2. Verisimiliter in affinitatem *A. chirindieae* pertinet specimen a K&ssner sub n.24041 10 ditone congolana prope gantu lectum, floribus 3 taotum praeditum. Indumentum caulium fulvo-villosum vel tomentosum. Petiolus circ. 4—4½ cm longus; limbus 8—9 cm longus, 4—5 cm latus, ovatus, cauiato-acummatus, basi obtusus, adpresse serratus, membranaceus, supra parcius subtus densius villosulus; stipulae ad 4 cm longae, lanceolatae, acuminatae, scariosae. Spicae ,5 axillares, 3—6 cm longae, sublaxae, breviter pedunculatae. — Verisimiliter species nova.

468. *A. alnifolia* Klein in Sched.; Willd. Spec. IV. (1805) 525; Hook. Compau. Bot. Mag. II. (1836) t. 29; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 843; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1887) 415. — *A. capitata* Willd. Spec. pi. IV. (1805) 525; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 843, ind. var. *amUgua* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 27. — *Ricinocarpus alnifolius* et *R. capitatus* O. Klze. Rev. II. (1894) 617. — Fruticulus 20—30 cm altus; *rami lignosi, ramosuli, pubescentes et saepe hispiduli. Petiolus 2—25 mm longus; limbus 4—4 cm longus, 4—3 y₂ cm latus, ovatus vel fere suborbicularis, obtusus vel acutus, basi obtusus vel cordatus, crenato-serratus, firme membranaceus, in costis pilosus, sed quoad indumentum variabilis, basi 3—5-nervius. Flores monoici. Spicae *tf* 2—5 cm longae, axillares, pedunculo */j—4 cm longo suffultae, graciles, Q terminales, brevissimae, demum ad 4 cm accrescentes, 2—*7-bracteigerae; bractee Q florigerae minutae, ovarii dimidium aequantes, campanulatae, fructigerae 5—7 mm latae, orbiculari-reniformes, ad $\frac{1}{s}$ 5—9-lobae, uniflorae, pubescentes, lobis obtusis, interdum crenatis. Sepala Q lanceolata; ovarium tomentosum; styli ad 1 cm longi, tota longitudine breviter lacinulati. Capsula hispida, $3\frac{1}{2}$ mm longa. Semina 3 mm longa, subglobosa, laevia.

In Südindien verbreitet, an trockenen Stellen, Felsen.

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste: Mysore, Carnatic (Thomson!).

Hindostanische Provinz: Südindien, Vellore (Meebold n. 4625!), Kamalapore (Meebold n. 11246!).

Ohne nähere Standortsangabe (Wight n. 2618!).

Sect. HL. C. 6. Hypogaoae Pax et K. Hoffm. n. sect.

Spicae terminatae Q, axillares (j¹, abbreviatae; insuper in axillis foliorum basaliuni pedicelli fructus indehiscentes, subterraneos gerentes; uniflori evoluti.

Species unica.

169. *A. hypogaea* Watson in Proceed. Amer. Acad. XXII. (4887) 454; Robinson in Proceed. Amer. Acad. XXIX. (4894) 322. — Annu. Gaules 5—46 cm alti, breviter ramosi, cum petiolis hirti, sulcati. Petiolus 5—7 mm longus; limbus 4—2½ cm longus, i—2 cm latus, oblongo- vel rotundato-ovatus, acutus, in foliis inferioribus saepe obtusus, basi obtusus vel subcuneatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, hispidus et sparse stipitato-glandulosus, basi trinervius. Flores monoici. Spicae ♂ axillares, valde abbreviatae, cum pedunculo circ. 4 mm longo, saepe deflexo 2 mm longae, capituliformes, *Q* terminatae, 3—5-bracteatae, densiflorae; bracteae *Q* circ. 4 mm diametientes, late ovatae, acutae, leviter 9—H-dentatae, hispidae, longe stipitato-glandulosae, 2-florae, dente medio majore, sed haud producto. Sepala *Q* triangularia, acuta, ciliata; ovarium superne hispidum; stili 3 mm longi, apice 3—4-lacinuligeri. Gapsula laevis. Semina subglobosa. In axillis foliorum basaliū, fere rosulatum approximatorum pulvinuli siti sunt, dense bracteis oblongis, acuminatis obsiti; in axillis bractearum flores *Qp*, brevissime pedicellati siti cum uno $\frac{1}{2}$, longissime pedicellato, pedicello ad 9 cm longo, capillari. Flos nudus; ovarium uniloculare, semen unicum proferens. Fructus hujus floris indehiscens, subterraneus. — In axillis bractearum superiorum spicae terminalis nonnunquam flores *QT* 4—5 oriuntur.

Mexiko: Jalisco, Guadalajara, feuchte Schluchten (P^{angle} n. 4460, 4626!); Rio Blanco (Palmer n. 595).

Ser. III. D. Acrostaohyae Müll. Arg.

Acrostachyae Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 6, 54, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 803, 882. — Spicae terminales (*j**, interdum basi bracteam *Q* unicam gerentes; spicae *Q* terminales vel axillares, multi- vel paucibracteatae.

Sectio unica:

Sect. III. D. 4. Multicaules Pax et K. Hoffm.

Acalypha Sect. *Duricae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 54, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 883. — *Acalypha* Sect. *Monostachyae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 53, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 885.

A. Flores monoici.

a. Folia ± lanceolata.

a. Bracteae *Q* profunde in lacinias lineares fissae . . . 470. *A. gracilia*.

(t. Bracteae *Q* reniformes, crenatae 474. *A. digynostaehya*.

b. Folia ± oblonga vel ovata.

a. Flores *Q* in axillis bractearum orientes.

I. Styli simplices 177. *A. pseudalopecuroides*.

II. Styli lacinuligeri.

4. Folia glabrescentia.

* Styli subliberi; ovarium puberulum . . . 479. *A. multicaulis*.

** Styli ad $\frac{1}{3}$ connati; ovarium hispidum . . . 480. *A. pruriens*.

2. Folia persistenter densius vestita.

* Inflorescentiae *Q* unibracteatae.

f Bracteae *Q* 9—44 mm latae 484. X *dimorpha*.

ff Bracteae *Q* minutae 483. ^4. *Herxogiana*.

** Inflorescentiae *Q* ± 3 cm longae . . . 485. *A. veronicoides*.

(t. Flores *Q* in axillis foliorum nascentes et insuper

spicae *Q* terminales. 484. *A. Nitschkeana*.

c. Folia ± orbicularia.

a. Petiolus limbum aequans vel eo longior.

I. Spicae (*f*) elongatae 489. *A. hederacea*.

II. Spicae cf 2—3 cm longae 487. -4. *monostachya*.

p. Folia breviter petiolata 488. J. *anemioides*.

B. Flores dioici (cfr. *A. gracUem*).

a. Gaules elato-fruticosi.

a. Bractee § lineari- vel ovato-lanceolatae.

I. Folia basi acuta. 472. *A. longestipularis*.II. Folia basi leviter cordata. 473. *A. macrodonta*./§. Bractee *Q* latae (in *A. choriscmdra* ignotae).I. Rami molliter pubescentes. Hi. *A. erythrostachya*.II. Rami glabrati. 475. *A. chorisandra*.

b. Gaules humiles, basi tantum lignescentes vel omnino herbacei.

a. Folia petiolata.

I. Folia ± oblongo-ovata.

4. Limbus 3—5 cm longus. 482.-4. *longispicata*.2. Limbus 2—3 cm longus. 478. *A. purpurascens*.

II. Folia orbiculari-reniformia.

4. Folia ad *, vel V2 incisa. <⁹⁰ - *A. radians*.2. Folia crenata. 489. *A. hederacea*.

/3. Folia sessilia vel subsessilia.

I. Folia orbiculari-reniformia.

4. Bractee *Q* reniformes, 5-dentatae, 4—2-florae.....4 86. *A. sessilifolia*.2. Bractee *Q* ovatae, saepius 3-lobae, 4-florae 485. *A. veronicoides*.II. Folia oblongo-ovata. 476. *A. Claussmii*.

470. *A. gracilis* Spreng. Cur. post. (4827) 345; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 24, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 844, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 352. — *Bicincarpus gracilis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — *Acalypha campylostyla* Müll. Arg. in Sched. — Suffrutex; caules herbacei vel subherbacei, e rhizomate repente dz $\frac{1}{2}$ m alti, adpresse pubescentes, mox glabrescentes, interdum stipitato-glandulosi. Petiolus */j—8 cm longus, gracilis; limbus 5—4.5 cm longus, 2—5¹/₂ cm latus, oblongo-vel lanceolato-ovatus. Tel lanceolatus, rarius spathulato-lanceolatus, acute acumioatus vel summo apice anguste obtusus, basi angustata obtusus et leviter cordatus vel subacutus, crenatus vel crenato-serratus vel integer, membranaceus, evolutus glaber vel subtus in costis pilosus, laete viridis, penninervius, basi 3—5-nervius. Flores monoici vel dioici. Spicae rf terminatae, ad 4.5 cm longae, graciles, demum sublaxiflorae, basi breviter nudae vel simul axillares et turn breviores, *Q* axillares, 2—4 sub spica *Q*? terminali sitae, vel in axillis foliorum summorum solitariae vel terminales, 4—4.4 cm longae, pedunculo 4—2 cm longo suffultae, subdensiflorae, parce puberulae; bractee *Q* fere ad basin 9—4.4-partitae, laciniis linearibus, scabris, parce pilosis et stipitato-glandulosis, 5—6 mm diametientes, uniflorae. Sepala *Q* ovata, ciliata; ovarium hirsutum et glandulosum; styli dorso scabri, lacinulas 3—6, =b 4 mm longas subpalmatim gerentes. Semina it 4 mm longa, foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz.

Var. *a. divaricate* (Baill.) Pax et K. Hoffm. — *A. divaricate* Baill. Adansonia Y. (4865) 234. — *A. gracilis* var. *genuina* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 24, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 844, in Flora Bras. XI. 2. (4874) 352. — *A. gracilis* var. *fruticulosa* Müll. Arg. 1. c. — *A. fruticulosa* Elotzsch in Sched. — *A. diversifolia* var. *leptostachya* Glaziov in Mem. Soc. Bot. France 3. g. (4942) 623. — *A. striolata* Lingelsh. in Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXIX. (4912) 48, in Fedde, Repert. XII. (4913) 379, XIV. (f*946) 349. — Caules superne cum petiolis sparse pubescentes. Folia glabra vel subtus in costis parce pilosa.

Brasilien: Gojaz, San João (Burchell n. 9093!). Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming), Galdas (Lindberg n. 469, Regnell n. 249 ex parte!, Widgren n. 358), Lagoa Durado (Martius). Rio de Janeiro (Glaziov n. 78241). Parana (Dusén

n. 4 4481!, 4 4328!, 43057!), Rio Branco (Dusén!), Cubafão (Dusén n. 13670!). S. Paulo, Serra da Mantiqueira (Löfgren n. 3464!), Miry Guassu (Löfgren n. 1362!). S. Catharina, S. Francisco (Ule n. 243!), Tubarão (Ule n. 1388!), Blumenau (Ule n. 732!, 938!). Rio Grande do Sul, Ijhy (Lindman n. A. 4454!), Neu Württemberg • Bornmüller n. 543!), Hamburger Berg (Malme n. 204!), S. Maria (Malme n. 1199!). Südbrasilien (Sellow n. 3972!). Uruguay (Otto!, Osten n. 3343!). Paraguay, Jaguariabyva (Dusén n. 9204!, 9760!, 44944!, 45919!, 47473!), Alto Parana (Fiebrig n. 5775!, 5888!), Estancia S. Maria (Anisits n. 23671). Argentinien, Misiones (Niederlein 296, 2002!, 2010!, 2011!, 2042!, 2029!, Ekman n. 477!).

Yar. *ft. pubeacens* Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (1874) 352. — Gaules superne rum petiolis persistenter pubescentes. Petiolus limbo 2—4-plo brevior; limbus 3—6 cm longus, 2 — 3 cm latus, oblongo-ovatus, basi latiusculus vel leviter contractus, modice cordatus, subtus pubescens.

Brasilien: Minas Geraes, Caldas (Regnell n. 249 ex parte). Parang (Dusén n. 40790!, 43569!).

474. *A. digynostachya* Baill. *Adansonia* V. (4 865) 233; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 887, in Fl. Bras. XL 2. (1874) 354. — *Bieinocarpus dtgynostachyus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Fruticulus decumbens (fide St. Hilaire); rami apice nutantes, teretes vel obtuse angulosi, glabri, juniores brevissime puberuli. Petiolus ad 6 cm longus, gracilis, demum glabratus; limbus ad 18 cm longus, ad 6 cm latus, lanceolatus, plerumque breviter acuminatus, summo apice obtusiusculus, basin versus attenuatus, ima basi rotundatus, integer vel obsolete sinuatus, glaber, membranaceus, subtus paullo pallidior et prominenter costatus, puncticulatus, penninervius, basi trinervius. Flores monoici. Spicae (*f* terminates et axillares, graciles, axillares solitariae, ad 45 cm longae, *Q* sub spica *tf* terminali geminatae, breviores; bractee *Q* reniformes, inaequaliter crenatae, uniflorae. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata; ovarium hispidulum, styli 4—6-fidi.

• Südbrazilianische Provinz: S. Paulo, in Urwaldern bei Lambari (St. Hilaire ». 14 34).

472. *A. longestipularis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 54, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 883. — *Bieinocarpus longestipularis* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Elatofruticosa. Rami obtuse angulosi, cum petiolis et rhachi spicarum pilis adpressis fulvovillo8uli. Petiolus $\frac{1}{2}$ —3 cm longus; limbus 44—44 cm longus, $\frac{1}{2}$ —6 cm latus, lanceolato-rhombeus, acuminatus, basi subcuneata acutiusculus, serrulatus, rigide membranaceus, supra pubescens, subtus subtomentellus, 5-nervius, supra ima basi subulato-bistipellaris; stipulae 10—12 mm longae, e basi anguste lineari-lanceolata longe setaceo-acuminatae, subpersistentes. Flores *QF* ignoti. Spicae *Q* terminates et axillares, sessiles, foliis breviores, cylindricae, densiflorae; bractee *Q* uniflorae, florigerae lineari-lanceolatae, longe acuminatae, prope basin utrinque minute inciso-4—6-lacinulatae, fructigerae ignotae. Sepala *Q* lanceolato-ovata, acuminata; ovarium sericeo-hispidum; styli pertinatim longiuscule 6—8-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca (ohne Sammlernamen).

473. *A. macrodonta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 51, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 883. — *Bieinocarpus macrodonta* O. Ktze. Rev. II. (1894) 64 8. — Fruticosa. Petiolus limbo 2—6-plo brevior; limbus ovatus, acuminatus, coriaceo-membranaceus, basi leviuscule cordatus, serratus. Flores dioici, *cT* ignoti. Spica *Q* terminate, foliis brevior, sessilis, densiflora; bractee *Q* uniflorae, ovato-lanceolatae, longe acuminatae, inferne utrinque 5—7-denticulatae, parte terminali quam reliqua dentata 3—4-plo longiore, glandulis stipitatis adpersae. Sepala *Q* longe acuminata, ovata; ovarium hirsutum; styli clongati, tota longitudine pectinatim breviter et patuk 40—42-lacinuligeri, lacinulis 2—3-fidis, parce pilosi.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru (ohne Sammlername).

Nota. Ex Müll. Arg. proximo accedit ad *A. erythrostachyam*, sed differt bracteis *Q* in dentem terminalem magnum lanceolato-angustatis, foliis serratis, longius petiolatis, 2—4-plo majoribus.

174. **A. erythrostachya** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 51, in DC. Prodr. X\ 2. (1866) 883. — *Ridnocarpus erythrostaehyus* O. Ktze. Re?. II. (1891) 617. — Kami cum pagina inferiore foliorum molliter pubescentes. Petiolus 3—5 mm longus; limbus 3—5 cm longus, $1\frac{1}{2}$ —2^{cm} ktus, lanceolato-ovatus, sensim acuminatus, basi obtusus, argute serrulatus, tenuiter coriaceus, supra parcius adpresse pubescens. Flores dioici. Spicae (f terminales, elongatae, subsessiles, cylindricae, velutino-pubescentes, Q terminales densiflorae, anguste ellipsoideo-cylindricae, stylis longe exsertis, rigidis, palulis, brevius lacinuligeris, intense purpureis coloratae; bracteae Q uniflorae, pro parte tantum ox crescentes, fructigerae laliores quam longae, breviter acuminatae, inciso-11—13-dentatae, dentibus subulato-acuminatis, termioali subduplo majore, dorso undique etsecus marginem glandulis stipitatis onustae. Sepala Q ovata, acuta, longiuscula; ovarium hirtum, stjli tota longitudine breviter 10—12-lacinuligeri.

Subaqua toriale andine Provinz: Golumbien, Bogota (Holton n. 852).

175. **A. chorisandra** Baill. Adansonia V. (1865) 235; Müll. Arg. in DC. Prodr. X\ 2. (1866) 883, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 353. — *Ricinocarpus ckorisandrus* O. Ktze. Rev. II. (189!) 617. — Fruticulus »quoad ad spectum foliorum et structuram florum utriusque sexus *A. Dupraeanae* ?alde affinis, sed inflorescenliae modo praesertim distinctus.* Rami teretes, glabrati, ferrugineo-fuscati, juniores tomento molli lutescente vestiti. Folia ad 5 cm longa, 2 cm lata, e basi rotundata oblongo-ovata, longe acuminata, serrata, molliter lutescenti-tomentosa. Ramuli alii cT, alii Q. Spicae terminales, (f 6 cm longae, graciles, nutantes, g depauperatae. Ovarium hispidum; styli plurifldi, purpurascens.

Südbrasilianische Provinz: Minas Geraes, Cana-Brava, in Urwäldern (St. Hilaire).

176. **A. Clausenii** (Turcz.) Müll. Arg. in Linnaea XXXIY. (1865) 51, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 884, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 353; Baill. Adansonia V. (1865) 226. — *Odonteilema Glaussmii* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXI. (1848) 587; Baill. Etud. gën. Euphorb. (1858) 501. — *Ricinocarpus Clausenii* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Perennis; caules e rhizomate lignoso, crasso, subbulbiformi vel pprepente subfasciculati progredientes, simplices vel rarius superne ramosi, erecti vel suberecti, pilis elongatis, fulvo-cinereis, patentibus villosu-hirsuti, dense foliosi. Petiolus crassus, villosuB, 1—2 mm longus vel vix disinctus; limbus 4—7 cm longus, 2—3^{1/2} cm latus, in foliis inferioribus minor, oblongo-ovatus vel oblongo-obovatus vel ellipticus, obtusiusculus vel breviter acutatus; basi obtusus, subadpresso-dentatus, firme membranaceus, utraque pagina, praesertim in costis et costulis villosu-pubescent, penninervius; costae secundariae utrinque ± 7. Flores dioici. Spicae utriusque sexus terminales, Q? pedunculatae, absque pedunculo 4—5 cm longae, 5 mm latae, densissime florigerae, Q sessiles, 3—4^{1/2}* cm longae, 10—15 mm latae, mulliflorae. Bracteae Q 1-florae, fructigerae 6—8 mm longae et paulo laliores quam longae, late ovatae, grosse 7—11-denlatae, dentibus ovatis, subobtusis, terminal! leviter vel non majore, crassiusculiae, griseo-villosae. Sepala Q lanceolata vel lineari-lanceolata, inaequilonga, hispida; ovarium liispidum; styli longissimi, 1V2—2 cm longi, inferne validiusculi, laeves, filiformes, baud lacinuligeri. Capsula 4 mm lata, hispidula; semina $\frac{3}{4}$ mm longa, nitidula.

SüdbrasilianischeProvinzuBrasilien, Goyaz, Ponte Alta (Glaziou n.22112!); Minas Geraes (Clausen n. 111, 458!, 1458, 1569, Pobl n. 637, 696, Widgren n. 353!), Lagoa Santa (Warming), Gongonha do Gampo (Stephan), Galdas (Lindberg n. 433, Regnell n. 248, 1067!). S.Paulo (St. Hilaire). — Ohne Standortsangabe (Sellow n. 2104!).

Not a. Occurrit etam spicis bisexualibus, circ. dimidia parte superiore (J).

1*77. **A. pseudalopecnroides** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Annua, ad 20 cm alta, cauiis divaricato-ramosus, cum ramulis petiolisque breviter et patenter pubescens et giandulosus, basi pilis albis lanato-villosus. Petiolus 1—2 cm longus; limbus 2—4^{1/2} cm longus, 12—30 mm latus, ovatus, acuminalus, basi rotundalus, ima basi cordatus, rrenato-dentatus, tenuiter membranaceus, evolutus supra glaber, subtus parce pubescens,

super margine pilis glanduligeris adpersus, puncticulatus. Flores monoici. Spicae Q? terminales, ± 1 cm longae, pedunculatae, graciles, Q axillares, $1\frac{1}{2}$ —272 cm longae, compressae 1 cm latae, pedunculo $\frac{1}{2}$ —1 cm longo suffultae, densibracteatae, saepius unisexuales, rarius apice setam sterilem proferentes. Bractee Q truncatae cylindricoplicateae, ad $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ longitudinis db 7-dentatae, dentibus acutis, pilis longioribus et brevioribus glanduligeris villosulae, uniflorae. Sepala ovata, acuta; ovarium pilis albis riongatis pubescens; styli simplices, breves. Capsula pubescens, $2\frac{1}{2}$ mm lata; semina $4\frac{1}{2}$ mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Guerrero, Iguala Canyon, 900 m (Pringle n. *0055!); Puebla, Coxcatlan, 4800—2000 m (Purpus n. 4159!).

478. *A. purpurascens* H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (4817) 47; Müll. Arg. in *Lionaea* XXXIV. (1865) 52, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 884. — *Ricinocarpus purpurascens* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Perennis; caules inferne lignescentes, subadpresso puberuli. Petiolus 3—8 mm longus vel brevior; limbus 2—3 cm longus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm latus, in foliis inferioribus brevior et latior, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, acutus, basi subacutus, dentatus, basi integer, adpresso pubescens, basi 3—5-nerviis. Flores dioici. Spicae Q terminales et axillares, (f ignoti; bractee Q densae, reniformes, rotundatae, 7—45-dentatae, nervosae, dr 6 mm latae, uniflorae, glandulosae vel eglandulosae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium minute muricatum, pubescens; styli longiuscule lacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika.

Var. a. genuina Müll. Arg. 1. c. — Bractee Q 7—9-dentatae, lobis triangularibus, acutis, glanduloso-ciliatae, purpurascens.

Mexiko: San I a Rosa (Hum bold t!).

Var. p. eglandulosa Müll. Arg. 1. c. — Bractee Q 9—15-dentatae, dentibus oblongis, subacutis, eglandulosae.

Mexiko: Mexiko (Ehrenberg!), San Luis (Virlet d'Aoust n. 130).

479. *A. multicaulis* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 53, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 887, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 354. — *A. tenuicaulis* Baill. *Adansonia* V. (1865) 234. — *Apruriens* Chod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (1905) 604. — *Ricinocarpus multicaulis* O. Ktze. Rev. I. (1891) 292, II. (1891) 618. — *R. hederaceus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 292. — Suffruticosa; caules e rhizomate subrepente, ad 5 mm crasso progredientes, numerosi, erecti vel adscendentes, ad 20 cm alti vel rarius altiores, tenues, inferne lignosi, simplices vel pauciramosi, pubescentes, superne pilis horizontaliter patentibus, pallide fulvis, 4, rarius 2 mm longis villosuli. Petiolus $\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$, rarius ad 2 cm longus, gracilis, more caulium pubescens, in foliis superioribus interdum subnullus; limbus 2—4 cm longus, $4\frac{1}{2}$ —3 cm latus, oblongo-ovatus vel ovatus, vel late rhombeo-ovatus, acuminatus vel acutus, interdum in foliis infimis obtusus, basi obtusus vel leviter cordatus vel late cuneatus, crenatus, membranaceus, junior pubescens, evolutus fere glaber, puncticulato-scaberulus, basi 5-nerviis. Flores monoici. Spicae terminales (^, interdum basi bracteam Q unicam, saepe dz rudimentariam proferentes, pedunculatae, parte florigera 4—4 cm longa, 4—2 mm lata, densiflora; spicae axillares volde depauperatae, sessiles, e bracteis Q 4—2 compositae, interdum in setam sterilem, ad 5 mm longam, apice florem Q abortivum gerentem vel ex Müll. Arg. in partem (j¹ rudimentariam exeuntes; bractee Q ± 5 mm diametientes, reniformes, basi cordatae, 4—19-dentatae, dente terminali haud majore, extus et margine pilosae, 3-florae. Sepala Q lanceolata, ciliata; ovarium breviter puberulum; styli subliberi, breves, subpalmatim 5—10 lacinuligeri. Semina foveolato-punctata.

Südbrasilianische Provinz.

Var. a. genuina Müll. Arg. in Fl. Bras. 1. c. — Caules superne cum petiolis juvenilibus dense villosuli.

Ceara (Löfgren n. 249!). Rio Grande do Sul (Malme n. 467!). Südparaguay (O. Kuntze!). Südbrasilien (Sellow n. 2438!, 2154!, 3493!). Paraguay, Cordillera de Altos (Hassler n. 1261!), Paraguari (Balansa n. 1690!).

Var. (*t. tomentella* Müll. Arg. in Fl. Bras. 1. c. — Ramuli superne cum petiolis juvenilibus dense et brevissime incano-tomentelli et insuper pilis longioribus sparsis patentibus griseis, sed mox deciduis hispiduli. Caules magis erecti, paulo validiores, folia saepe nonnihil majora. Gapsulae $4\frac{3}{4}$ mm latae, griseo-pubescentes, superne minute tuberculato-muricatae.

Minas Geraes: Lagoa Santa (Warming); Jiquitiba (Riedel n. 830). Argentinien, Alto Parana (Niederlein n. 297!). Paraguay, Villa Encarnacion (Niederlein n. 2013!).

Var. *y. glabrescens* Pax et K. Hoffm. n. var. — Ramuli cum petiolis brevissime puberuli et pilis longioribus paucis hirti, deinde glabrescentes.

Paraguay, Cordillera de Altos (Hassler n. 644!, 3856!). Argentinien, Misiones, Posadas (Muniez n. 44!).

Var. *d. tenuispis* Pax et K. Hoffm. n. var. — *A. Poirerii* Glaziou in Mém. Soc. Bot. France 3 g (4942) 624 ex parte. — A varietatibus *a—y* differt spicis gp vix 4 mm latis bracteisque *Q* unifloris.

Rio de Janeiro (Glaziou n. 44542!).

480. *A. pruriens* Nees et Mart, in Nov. Acta XI. (4833) 36; Spreng. Syst. cur. post. (4827) 345; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 887, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 355; Wawra, Bot. Ergebn. Reise Maiimil. (4866) 34; Glaziou in Mém. Soc. Bot. France 3 g (1942) 623. — *Rieinocarpus pruriens* O. Ktze. Rev. II. (4894) 548. — Fruticulus ad 60 cm altus, leptocladus; caules graciles, ramosi, pilis adpressis et simul patentibus pubescentes, deinde glabrescentes. Petiolus $\frac{x}{2}$ — h cm longus, gracilis; Hmbus $4\sqrt{2}$ — 5 cm longus, 8—30 mm latus, ovatus vel rhombico-ovatus, breviuscule acuminatus, basi rotundata in petiolum breviter contractus, crenato-serratus, membranaceus, parce pilosus; stipulae minutae, triangulares, nonnihil glandulis parvis, brevissime stipitatis ciliatae. Flores monoici. Spicae (*f*) terminales, rarius et axillares, graciles, pedunculatae, parte florifera 4—3 cm longa, densiflorae, interdum basi bracteas *Q* 4—3 gerentes; spicae *Q* axillares, breviter pedunculatae, pedunculo gracili, ad 5—8 mm longo, bracteas 4—2 proferentes; bracteae *Q* 7—45 mm latae, orbiculari-reniformes, profunde cordatae, 45—21-dentatae, dentibus triangularibus, parce pilosae, ciliatae, 2—3-florae. Sepala *Q* lanceolata, ciliata; ovarium hispidum; styli ad 4 mm longi, partis integrae triente inferiore connati, profunde subpalmatim laciniuligeri. Gapsula circ. $4\frac{1}{j}$ mm lata, pubescens. Semina vix 4 mm longa, ovoidea, apice acuta, crassiuscule foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Bahia, Wälder bei Ilheos (Riedel n. 426!, Prinz Neuwied n. 85, Martius, Wawra und Maly n. 376), bei Moritiba (Blanchet n. 3<90), am Rio do Prato (Pohl n. 2927); Minas Geraes, Tripuhy bei Ouro Preto (Glaziou n. 44251!).

Einheim. Namen: Grista de pcru (Truthahnkamm) im Staate Alagoas, (Ionstico vegetal im Staate Bahia.

Verwendung: Die Blätter verursachen auf der Haut eine Entzündung. Der Saft dient zur Atzung kankeröser Wunden und Vertilgung der Warzen. Vgl. Peckolt in Ber. Deutsch. pharm. Gesellsch. XV. (4905) 244.

481. *A. Nitschkeana* Pax et K. Hoffm. n. spec. — *A. mutticaulis* Ghodat et Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (4905) 605. — *A. dimorpha* Chod. et Hassl. 1. c. 604. — Suffrutex ad $\frac{1}{2}$ m altus; caules simplices vel ramosi, subadpresse pubescentes, vix glabrescentes. Petiolus $\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longus, pubescens; limbus 3—5 cm longus, 2—3 cm latus, ovatus, acutus, basi rotundatus vel truncatus vel leviter acutatus, ima basi saepe leviter cordatus, crenato-dentatus, membranaceus, utrinque pubescens, demum nervis paginae inferioris exceptis glabrescens, scaberulus, basi 5-nerviis. Flores monoici. Spicae <§ terminales, 3—7 cm longae, 2—4 mm latae, densiflorae, pedunculatae, breviores, ad 4 cm longae, interdum in axillis foliorum sitae; spicae ^ terminales abbreviatae, \pm 5 mm longae, capituliformes; bracteae circ. $4\sqrt{2}$ mm l&tae, suborbiculares, ad medium in lobos \pm 40 lanceolatos divisae, bispidae, uniflorae, in-

super (lores *Q* subsolitarii in axillis foliorum evoluti, ebracteali. Sepala *Q* lanceolate, dliata; ovariffln hispidum; stjli inferae longiuscule connati, ad lOmmlongi, peclinatim breviter 10—20-lacinuligeri. Fructus ignoti.

Südbrasilianische Provinz: Paraguay (Hassler n. 2274!), Cordillera de Altos, Waldlichtungen und Gebüſche (Fiebrig n. 444!, Hassler n. 613!, 6059!); Tobaty (Hassler n. 6355!); Gerro S. Tomas (Hassler n. 643a!); am See Ypacarai (Hassler n. 3206!, 12673!); Sierra de Maracayü (Hassler n. 5125!).

Nota. Nomen dedimus in honorem Richardi Nitschke Vratislaviensis, de studio areae geographicae generis *Acalyphae* bene meriti.

482. **A. longispicata** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 163, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 884. — *Bieinocarpus longispicatus* O. Etze. Rev. II. (1894) 648. — Gaules erecti, parce virgato-ramosi, herbacei, subdebiles, pilis patentibus pallide fulvis hispidi. Petiolus limbo 3—5-plo brevior, gracilis; limbus $3\frac{1}{2}$ —5 cm longus, 42—50 mm latus, ovato-lanceolatus, acuminatus, basi obtusus et trinervius, crenato-dentatus, membranaceus, obscure viridis, pilis longiusculis subadpressis parce vestitus. Flores dioici. Spicae *QF* in apice caulium et ramulorum terminales, valde elongatae, 44 cm longae, erectae, graciles, tenuiter cylindricae, 3 mm latae; bractee *cT* setaceae, flores distincte superantes, dense aggregatae. Flores *Q* et fructus ignoti.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis Potosi (Virlet d'Aoust n. 138). — Wahrscheinlich gehört hierher auch die von Seler n. 744! gesammelte Pflanze aus dem Distr. Ciudad del Maiz; doch sind die of Ähren imr 4 cm lang, allerdings noch sehr jung.

483. **A. Herzogiana** Pax et E. Hoffm. in Meded. Rijks Herb. Leiden n. 40. (1921) 24. — Herba perennis, \pm 10 cm alia, adscendens; caules patenter villosu-hirti, vix glabrescentes. Petiolus 2—42 mm longus, more caulis vestitus; limbus 2—4 cm longus, $4\frac{1}{2}$ —3 cm latus, rhombeo-ovatus, breviter acuminatus, basi rotundata breviter acutatus, crenato-dentatus, tenuiter membranaceus, persistenter hirto-pubescent, supra =b glabrescent, 5—7-nervius. Flores monoici. Spicae (*f* terminales, pedunculatae, 6—8 cm longae, basi nudae, densiflorae, *Q* axillares, ad bracteam minutam unam reductae; bractee minutae, pinnato-dentatae, lobo medio producto, majore, uniflorae. Styli pinnatim lacinuligeri.

Südbrasilianische Provinz: Bolivien, im Walde zwischen Rio Pirai und Rio Guchi, 450 m (Herzog n. 4453!).

484. **A. dimorpha** Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 355. — *Ricinocarpus dimorphus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 647. — Fruticulus bipedalis: rami graciles, fusciscentea, patenter villosu-pubescentes. Petiolus limbo triplo brevior, gracilis; limbus 4—6 cm longus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm latus, ovatus vel anguste ovato-lanceolatus, \pm acuminatus, basi obtusus vel leviter cordatus, crenato-dentatus, evolutus molliter pubescens, hrcviuscule palmatinervius; stipulae 2 mm longae. Flores monoici. Spicae terminales σ 6—7 cm longae, basi bracteam *Q* unlearn ferentes, axillares vulgo ad bracteam σ unicam reductae, rarius androgynae; bractee *Q* solitariae, fructigerae 9—41 mm latae, spicarum inferiorum late reniformes, superiorum triangulares, 44—45-dentatae, dentibus obtusis vel bractearum superiorum acutis, 2—3-florae. Sepala *Q* ovato-lanceolata; ovarium hispidum, obsolete muricatum; styli rigidi, intus circ. 42-lacinulati, dorso tuberculati et hispidi. Gapsula hispida. Semina $4\frac{1}{2}$ mm longa, foveolato-punctata.

• Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Rio de Janeiro (Warming). Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming).

485. **A. veronicoides** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Gaules c rhizomate lignoso orientes, pauci, 7—17 cm alti, patenter hispidi, tenues. Petiolus 4—2 mm longus; limbus ad $\frac{1}{2}$ cm longus et 48 mm latus, rhombeo-ovatus vel lanceolatus, basin caulis versus decrescens et orbiculari-obovatus, acutus vel obtusus, basi anguste obtusus, crenato-serratus, basin versus integer, hispidus, membranaceus, basi 3-nervius. Gaules unisexuales vel bisexuales. Spicae terminales *Q?*, 3—4 cm longae, ad medium nudae, densiflorae, *Q* circ. 3 cm longae, terminales, florigerae circ 5 mm latae, densibrac-

teatae; bracteae florigeræ 2 mm longæ, 4 $\frac{1}{2}$ mm latae, 3-, rarius 5-lobae, hispidae, uniflorae, lobo medio latiore, ovato, acuminato. Sepala \bar{Q} lanceolata, actota; ovarium superne setosum et verrucosum: sili circ. 4 mm longi, pectinalim circ. 40-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis Potosi, Minas de San Rafael (Purpus n. 3499!).

486. *A. sessilifolia* Watson in Proceed. Amer. Acad. XXII. (4887) 450. — Perennis; caules e rhizomale lignoso orientes, numerosi, ad 20 cm longi, subdecumbentes, herbacei, hispidi et pubescentes. Folia sessilia, oblonga vel oblongo-obovata, apice et basi acuta vel apice obtusa, 6 mm—2 cm longa, serrata, utraque pagina hispida. Flores dioici. Spicae terminatae, graciles, 2V2— $6\text{ cm } 1^{\text{na}}$ gæ, \bar{Q}^1 densiflorae, \bar{Q} magis laxiores; bracteae \bar{Q} reniformes, 5-dentatae, 3 mm longae, 4—2-florae. Styli pectinatim lacinulati. Capsula hispida.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Jalisco, Rio Blanco (Palmer n. 38).

487. *A. monostachya* Gav. in Anal. hist. nat. Madr. II. (4800) 438, Icon. VI. (1804) 47, t. 568, f. 3; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 886. — *Ricinocarpus monostachyus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 618. — Annuæ vel perennis; caules circ. 20 cm longi, simplices vel pauciramosi, pills Jongioribus patentibus et brevioribus et glanduligeris vestiti. Peliolus $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longus, limbo longior, more caulium veslitus; limbus $\frac{1}{2}$ —2 cm longus et latus vel latior quam longus, orbicularis, rotundato-obtusus, basi subcuneato-obtusus vel leviter cordatus, grosse dentatus, basi integer, breviter pubescens, basi 5—7-nerviis, membranaceus. Flores monoici. Spica \bar{f} terminalis, pedunculata, 2—3 cm longa, pedunculum glandulosum æquans, ad 4 mm lata, densifloræ; spicae \bar{Q} axillares, paucibracteatae; bracteae \bar{Q} 3—8, late reniformes, 7—4 2-dentatae, 4 cm latae, pubescentes et glandulosae, 4—2-florae. Sepala \bar{Q} lanceolata, ciliata; ovarium longe hirsutum; styli elongati, ad 45 mm longi, circ. 40-lacinulati, laciniis tenuibus. Capsula pilosa; semina sublaevia, $4\frac{3}{4}$ mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Aschenborn!, N6e, Pavon).

Nota. »Pars rigide filiformis abortivo-mascula spicarum \bar{Q} rarius tantum occurrit.

488. *A. anemioides* H. B. E. Nov. gen. et spec. II. (4847) 94; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 886. — *A. agrimcmioides* Dietr. Syn. pi. V. (1852) 377. — *A. monostachya* Benth. Pl. Hartw. (4839—57) 45. — *Ricinocarpus anemoides* O. Ktze. Rev. II. (1894) 617. — Perennis; caules e rhizomate lignoso, crasso orientes, ad 40 cm alti, ramosi, basi lignescentes, subadpresse griseo-pubescentes, apice cum petiolis glandulosi. Petiolus limbo brevior, ad 5 mm longus; limbus $\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longus, et fere totidem latus, obovatus vel obtriangularis, antice subtruncatus et inciso-pauci-crenatus, bubcoriaceus, junior complicatus, evolutus subtus parce pilosus et stipitalo-glandulosus, basi 3-nerviis. Flores monoici. Spicae (\bar{f} terminales, longe pedunculatae, 2—5 cm longae, 3—4 mm latae, pedunculo longiores, densiflorae, \bar{Q} axillares vel interdum et terminales; paucibracteatae, interdum in partem \bar{f} rudimentariam brevissimam exeuntos, sessiles vel subsessiles, totae glandulosae; bracteae \bar{Q} explanatae 5—8 mm latae, rigidulae, reniformes, grosse 7—4 1-dentatae, subtus stipitato-glandulosae, 2-florae. Sepala \bar{Q} ovata, subacuta, ciliata et glandulosa; ovarium hirsutum et muricatum; styli circ. 40-lacinulati, breviusculi, ad 6 mm attingentes. Semina late ovoidea, $4\frac{3}{4}$ mui longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Hartweg n. 88!, Humboldt!), San Luis Potosi (Schaffner n. 34!, 283!); Hidalgo, Tula (Pringle ii. 6926!), Jaral (Schumann n. 1293!).

Nota 4. Var. *eglandulosa* Müll. Arg. I.e. ad plantam Hartwegianam condita a typo (var. *genuina* Müll. Arg.) nullo inodo differt.

Nota 2. In specimine Humboldtiano in axilla bracteae \bar{Q} juxta illorem \bar{Q} simul <J 4-pauci occurrunt. Tales forma a cl. Hooker f. in *A. reniformi* observatae erant. Cfr. Transact. Linn.Soc. London XX. (4847) 487, 488.

489. **A. hederacea** Torr. U. S. Mexic. Bound. Surv. (1858) 200; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 885; Coult. in Gontr. U. S. Nat. Herb. I. (4 890) 49; Small, Fl. Southeast. U. St. (1903) 7p4. — *Ricinocarpus hederaceus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 648. — Percnnis: caules e rhizomate lignoso, incrassato numerosi, adscendentes vel procumbentes, 40—40 cm longi, saepius superne ramosi, pilis brevibus subvelutinis simulque longioribus patentibus incano-pubescentes. Petiolus 8—25 mm longus; limbus 7—25 mm longus, 10—30 mm latus, orbiculari-reniformis vel orbicularis, rotundatus, basi truncatus vel late cordatus, aequaliter crenatus, membranaceus, junior incano-tomentosus, deinde molliter pubescens. Flores dioici vel monoid; spicae ♂ et androgynae terminales, cT longe pedunculatae, ad 6 cm attingentes, juniores deflexae, androgynae basi bracteas Q paucas gerentes, deinde longo tractu Q¹; spicae Q terminales vel axillares, abbreviatae, 4 ifo cm longae, breviter pedunculatae vel subsessiles, densibracteatae; bracteae Q limbo conformes, it 8 mm latae, 7—4 3-crenatae, dense pubescentes, 2-florae. Sepala-Q lanceolata, ciliata; ovarium superne hispidum; styli breviuscule lacinuligeri. Capsula hirsuta, circ. 2 mm diametens. Semina obtusa, ovoidea, 4 mm longa, variegata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Texas, Neu-Mexiko und angrenzendes Mexiko, sandige und steinige Stellen.

Var. *a. genuina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 885. — *A. hederacea* var. *oligodonta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 53, in DC. Prodr. 1. c. 886. — Indumentum eglandulosum.

Neu-Mexiko (Wright n. 648, 4843). — Texas: Sabinal (Reverchon n. 4597!). Mexiko: Coahuila, Carneros-Pafi (Pringle n. 2394!); Nuevo Leon, Monterey (Pringle n. 4945!, Seler n. 4058!, 4 404!).

Var. ? *orbiculata* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 886. — Folia leviter cordata vel obtusa. Indumentum glandulosum.

Mexiko (Schiede n. 1074!): San Lorenzo, bei Tehuacan (Liebmann).

Nota. Verisimiliter speciem propriam sistit.

490. **A. radiant** Torr. U. S. Mex. Bound. Surv. (4 858) 200; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 862) 52, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 885; Coult. in U. S. Nat. Herb. I. (4 890) 49; Small, Fl. Southeast. U. S. (1903) 701. — *Ricinocarpus radians* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Caules e rhizomate lignoso, ad 4 cm crasso erecti vel adscendentes, herbacei, vel basi lignescentes, ad 40 cm ad, pilis brevibus in sicco ± crispatis et in super longioribus patentibus, albis, deinde deciduis vestiti, ramosi. Petiolus limbum saepe superans, 7—4 2 mm longus, more caulium vestitus; limbus 4—4 2 mm longus et latus, interdum latior quam longus, orbiculari-, rarius ovato-reniformis, basi late cordatus vel truncatus, ad $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ inciso-dentatus vel -lobatus, denlibus oblongis vel lanceolatis vel interdum sublinearibus, obtusis vel acutis, sinu acuto segregatis, membranaceus, hirsutus, praesertim supra glabrescens. Flores dioici. Spicae terminales, d¹ * V_i—⁵ cm longae, cylindricae, pedunculatae, parte florifera ad 5 mm lata, Q ad 1 cm longae, non vel brevissime pedunculatae, densibracteatae, ovoideae; rhachis cum bracteis hirsuta; bracteae Q 8—4 4 mm latae, reniformes, rotundatae, basi cordatae, 7—9—4 3-fidae, lobis oblongis, obtusis vel acutis, 2-floran. Sepala Q oblonga, nubacuta, fimbriato-ciliata; ovarium albo-hirsutum; styli ± 7 mm longi, praesertim apicem versus lacinuligeri. Capsula 2— $\frac{1}{2}$ mm diametens, hirsuta; semina ly^{nim} longa, obtuse ovoidea.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet: Texas, Neu-Mexiko und nacli Small auch angrenzendes Mexiko, auf sandigem Boden.— Texas (Lindheimer n. 689!, 690!). Neuces Bay (Heller n. 4 54 9!), Austin (Matthes n. 284), San lieronimo Creek (Reverchon n. 4598!). Neu-Mexiko (Berlandier n. 2500, Wright n. 649).

Nota. Gl. Müll. Arg. 1. c. varietates 2, *genuinam* et *geraniifoliam*, distinxit, characteribus inter si confluentibus tantum segregatas.

Ser. III. E. Hypandrae Müll. Arg.

Hypandrae Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 5, 8, in J.C. Prodr. XV. 2. (1866) 803, 804.

Spicae axillares, bisexuales, superne *Q* vel unisexuales.

*

Clavis sectionum.

- A. Bracteae *Q* non capitato-congestae.
 a. Sepala *Q* libera vel ima basi tantum crenata Sect. III. E. 4. *Monaxanthae* Müll. Arg.
 b. Calyx *Q* urceolaris. Sect. III. E. 2. *Diaxanthae* Müll. Arg.
 B. Bracteae *Q* capitato-coogestae. Sect. III. E. 3. *Semiseetae* Müll. Arg.

Sect. III. E. 4. *Monaxanthae* Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Monaxanthae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 9, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 804.

Spicae axillares, in ramis vel axibus ejusdem gradus sitae. Sepala *Q* libera vel ima basi tantum connata.

- A. Folia cum spicis in ramis clongatis sita.
 a. Folia evoluta subtus pubescentia. 194. *A. Engleri*
 b. Folia evoluta glabra. 192. *A. sigemis*.
 B. Folia cum spicis in ramulis abbreviatis sita.
 a. Folia acuminata.
 a. Flores *Q* in spicis androgynis 5—12. 193. *A. Boiviniana*.
 (*J.* Flores *Q* in spicis androgynis 2—4. 194. *A. acrogyna*.
 b. Folia obtusa. 495. *A. Sonderiana*.

494. *A. Engleri* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXXIV. (1904) 372; Utebinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1912) 898. — Frutex ad 2 m altus; ramuli angulosi, striati, pilis patentibus dense pubescentes. Petiolus 3—8 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 9—44 cm longus, 4—7 cm latus, ellipticus, breviter acuminatus, basi acutua, dentatus, utraque pagina vestitus, supra ad nervos hirtus, scaberulus, subtus tota facie pubescentia; basi 3-nervius, membranaceus. Flores monoici. Spicae axillares, ad 43 cm longae, ad $\frac{2}{3}$ cTi superne flores *Q* \pm 10 proferentes, graciles, superne laxiflorae. Flores *tf* glomerulati; bracteae *Q* ad apicem ramillorum valde abbreviatorum, 4Y2^{mni} longorum, bracteis sterilibus auctorum sitae, lineari-lanceolatae, integrae, parvae, ovarium paulo superantes, hirsutae, 4-florae. Sepala *Q* 3, lanceolata, acuta, pilosa; ovarium birsutum, deinde ecbinatum; styli circ. 4 mm longi, pinnatim longe multilaciniati.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Ostusambara, unterer Vorgebirgsbuschwald zwischen Muhesa und Lungusa, 400—300 m (Engler n. 357!). Uмба-Flufi (KäBner n. 95!).

492. *A. sigensis* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; rami graciles, apice adpresse fulvo-pubescentes, mox glabrati. Petiolus 2—5 cm longus, adpresse puberulus, gracilis; limbus 9-42 cm longus, 5—7 cm latus, ellipticus, obtuse acuminatus, mucronatus, basi obtusus, vel rarius in petiolum breviter contractus, satis grosse crenatus, basin versus integer, membranaceus, glaber, basi trinervius; stipulae parvae. Flores monoici. Spicae axillares, ad 43 cm longae, sessiles vel pedunculatae, graciles, brevissime puberulae, maxima parte cT, apice flores *Q* plures (\pm 8) proferentes. Flores *<f* glomerati; bracteae *Q* lanceolatae, acuminatae, integrae, circ. 4 mm longae, puberulae, bibracteolatae, 2—3-florae. Flores *Q* breviter ($\frac{1}{2}$, mm) pedicellati. Sepala *Q* 3, lineari-lanceolata, acuminata; ovarium pubescens, demum ecbinatum; styli vix 2 mm longi, tenuiter et longe 40—45-lacinulati.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Usambara, Sigi-Tal (Braun n. 1503!).

493. *A. Boiviniana* Baill. *Adansonia* I. (4864) 272; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 805 f Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (4895) 239; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 897. — *Ridnocarpus Boivinianus* O. Ktze. Rev. H. (4894) 607. — Ramuli villosopubescentes. Folia congesta. Petiolus 4—4^{*/}2 cm longus, pubescens; limbus 4—6 cm longus, 4^{*/}j—2 cm latus, e basi cuneata lanceolatus, acuminatus, serratus, supra puberulus, subtus pubescens. Flores monoici. Spicae axillares, graciles, 40 cm longae, superne bracteas 5—42 gerentes, ceterum floribus *tf* numerosissimis, glomerulatis onustae, sessiles; bracteae *Q* 4—3-florae, ovato-lanceolatae, integrae, acuminatae, parvae, ovarium vix superantes. Sepala *Q* ovato- vel lineari-lanceolata, acuminata, inaequalia; ovarium dense hirsutum; styli 2¹/_a mm longi, dense pectinatim lacinuligeri.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Sansibar (Boivin).

494. *A. acrogyna* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XLIII. (1909) 323; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 897; Mildbr. Ergebn. Deutsch Zentralaf. Exped. II. (4944) i58. — Frutex ad 2 m altus; rami lenticellati; ramuli apice breviter puberuli, mox glabrescentes. Folia in ramulis abbreviatis congesta; petiolus y_2 —2 cm longus, puberulus, glabrescens; limbus 7—8 cm longus, 3⁷J—4 cm latus, obovato- vel rhombo-lanceolatus, acuminatus, basin versus angustatus, ima basi obtusus, crenatus, evolutus glaber, interdum in axillis nervorum barbatus, demum firme membranaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 5—7, prominentes. Spicae androgynae, in ramulis abbreviatis fasciculatae, 7—42 cm longae, *Q*^{*} apice flores *Q* 2—4 proferentes, laxiflorae, breviter puberulae; flores (jF glomerati, *Q* in axillis bractearum) 4 mm longarum solitarii; bracteae ovatae, concavae, acutae, puberulae. Flos *Q* breviter pedicellatus, pedicello bracteae dimidium aequante. Sepala 5, ovato-lanceolata, ciliata; ovarium echinatum et hirsutum; styli 4 mm longi, revoluti, longe et tenuiter circ. 45-lacinulati. Capsula echinata, 3—4 mm diametens. Semina laevia.

Westafrikanische Waldprovinz: Belgisch Kongo, Fort Beni, Kwa Muera, Urwald (Mildbraed n. 2334!, 2344!); Fort Beni-Ruwenzori, trockene[^]lischwald (Mildbraed n. 2U5!); Nkembo (Dewèvre n. 444). — Usambara, Ewai (Eick n. 278!).

495. *A. Sonderiana* MüU. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 9, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 804; Hutchinson in Kew Bull. (4943) 42. — *A. petiolaris* Sond. in Linnaea XXII. (4850) 4 17; Walp. Ann. III. (4852) 367. — *Ridnocarpus Sonderianus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Arbor humilis, rigide ramosissima, glabra; rami spinescentes; ramilli vel pulvinuli oblongati, floriferi vulgo 5—10 mm longi. Petiolus 5—25 mm longus; limbus 2V2—⁶cm longus, I¹/₂—2V2^{cm} latus, oblongo-ovatus vel oblongo-ellipticus, utrinque obtusus, basin versus nonnihil angustatus, obtuse et grosse crenatus, rigide membranaceus; dentes lati, rotundati, oblusi, interdum vix distincti. Flores monoici. Spicae in pulvinulis foliigeris et dense bracteatis sitae, solitariae vel geminae vel ternae, subsessiles, 0/2—3 cm longae, apice flore *Q* articulato terminalae, ceterum of, subdensiflorae, flexuosae, demum laxiflorae, albido-tomentellae; bracteae (*f* multiflorae, concavae; thecae ovoideae. Sepala *Q* 4—6, ovata, acuta; ovarium dense tomentellum, asperum; styli breviusculi, subpectinatim lacinuligeri. Capsula fere 5 mm^{*}lata, echinata.

Südafrikanische Steppenprovinz: Natal, Durban (Gueinzus n. 44, 540, Gerrard, Gerrard u. Me. Ken n. 4625).

Sect III. E. 2. Diaxanthae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Diaxanthae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 9, in DC. Prodr. XV. «. (1866) 804. — Spicae axillares, aliae *Q*^{*}, apice flore *Q* terminatae, ramicolae, aliae *Q*, ramulicolae. Calyx *Q* urceolaris.

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Bracteae <i>Q</i> ad 4 cm latae. | 496. <i>A. madreporica</i> . |
| B. Bracteae <i>Q</i> multo minores. | |
| a. Folia 6—40 cm longa. | 497. <i>A. emirnensis</i> . |
| b. Folia 4—5 cm longa. | 198. <i>A. codonocaiyx</i> . |

196. *A. madreporica* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris IV. (1895) 1181, Atl. Fl. Madagascar (1891) t. 186. — Arborea, 10-metralis; rami glabri. Folia breviter (1—2 cm) petiolata; limbus ad 12 cm longus et 5 cm latus, oblongo-ovatus vel subspathulatus, basi saepe longius angustatus, apice it longe acuminatus, dentatus, glaber, membranaceus, subtus pallidior. Flores (*f* ignoti. Spicae *Q* axillares, folio multo breviores, petiolo longiores, ± 3 cm longae, graciles; bractae alternae, ad 1 cm latae, suborbiculari-cordatae, denticulatae, nervosae, 2-florae. Calyx *Q* gamophyllus, subacutato-3 lobus; ovarium breviter setosum, apice stipitato-glandulosum; styli rami ima basi tantum connati, mox valde decompositi, ramis tenuibus, crebris.

Madagaskar: Wald Antsianaka (Humboldt n. 445).

197. *A. emirnenis* Baill. Adansonia I. (1861) 270; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 804. — *Ricinocarpus emirnenis* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Frutex; rami lenicellati; ramuli striati, adpresse puberuli; paries juveniles pubescentes. Petiolus $\frac{1}{2}$ —4 cm longus, breviter puberulus; limbus 6—10 cm longus, 3 VJ — 4 cm latus ellipticus, acuminatus, basi obtusus vel subacutus, serratus, tenuiter membranaceus, in costis minute puberulus, scaberulus, subtus reticulatus, basi trinervius. Spicae *QF* in ramis lignosis anni praecedentis sitae, sessiles vel subsessiles, 4—6 cm longae, breviter puberulae, satis densiflorae, apice flore *Q* terminatae. Spicae *Q* in axillis foliorum enatae, $\frac{1}{2}$ —2 cm longae, laxae 2—4-florae; bractae 2 mm longae, triangulares, acutae, uniflorae, 13—15-dentatae, dente medio latiore, reliquis parvis, omnibus apice stipitato-uniglandulosi, puberulae et glandulis ceraceis, luteis, sessilibus adpersae. Flores sessile*. Calyx *Q* urceolaris, ovarium cingens, margine irregulariter dentatus, ciliatus; ovarium ceraceo-glandulosum, sericeo-pilosum; styli 2—3 mm longi, pinnatim multilaciniati.

Madagaskar: Emirna, auf dem Berge Tananarivou (Bojer!).

198. *A. codonocalyx* Baill. Adansonia I. (1861) 271, Fl. Madagascar Atl. (1891) t. 193; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 804. — *Ricinocarpus codonocalyx* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Rami lignosi, fragiles, albidi, copiose medullosi, teretes, superne subangulati, glabriusculi. Petiolus 1—1 $\frac{1}{2}$ cm longus, gracilis, glaber; limbus 4—5 cm longus, 1 $\frac{1}{2}$ —2 cm latus, ovato- vel rhombo-lanceolatus, utrinque angustatus, serratus, membranaceus, fere omnino glaber, venosus. Flores monoici. Spicae (*f* elongatae, sublaxiflorae, 6—8 cm longae, lignicolae, solitariae vel fasciculatae. Flores *c?* glabriusculi. Spicae *Q* pluries breviores, tenebrae, pauciflorae, in ramulis subherbaceis, novellis, foliigeris sitae; bractae *Q* late triangulari-ovatae, acuminatae, circ. 15-glanduloso-denticulatae, dente terminali majore. Calyx *Q* oblongato-urceolaris, superne angustatus, subirregulariter dentatus, puberulus vel demum glabratus, ovarium cinereo-tomentellum laxae cingens; styli parvi, intus geminatim circ. 8—10-lacinuligeri.

Madagassisches Gebiet: Gomoren, Insel Mohilla (Richard n. 286).

Sect. III. E. 3. Semisectae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Semisectae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 821.

Spicae axillares, androgynae, inferne *Q*, superne bracteis \$ plures dense dispositas gerentes. Sepala *Q* libera.

A. Petiolus $\frac{1}{2}$ —*72^{cm} longus. 199. *A. dumetorum*.

B. Folia subsessilia. 200. *A. fuscescens*.

199. *A. dumetorum* Müll. Arg. in Journ. Bot. (1864) 334 ex parte, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 821; Hiern, Cat. Welw. Afr. pi. I. (1900) 976; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 2. (1912) 898. — *Bicinocarpus dumetorum* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Fruticulus $\frac{1}{2}$ —2^{cm} caules ramosi vel subsimplices, juniores tomentosi vel tomentosi. Petiolus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm longus, more ramulorum vestitus; limbus $\frac{3}{2}$ —12 cm longus, 1—2 cm latus, lineari- vel oblongo-lanceolatus, apice et basi obtusus vel acutus, serrulatus vel subinteger, supra parcius, subtus dense tomentellus vel demum pubescens, coriaceus, penninervius, basi 3-nervius; costae secundariae utrinque 5—7, subtus cum

venis prominentes; stipulae lineari-subulatae, 5—7 mm longae. Flores monoid. Spicae axillares, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ rarius ad 8 cm longae, breviter pedunculatae, saepius inferne *tf*, superne flores *Q* capitato-congestos proferentes, interdum omnino (*j*), rarius apice et basi *Q* et medio *cT*, tomentosae; bractee *Q* circ. 7 mm diametientes, late triangulares, inaequaliter \pm 20-lobatae, lobis linearibus, uniflorae, coriaceae. Sepala *Q* 3 vel 4, late ovata, acuta; ovarium tomentosum, rugulosum; styli circ. 7 mm longi, graciles, breviuscule 10—15-laciniati, pilosi. Semina laevia.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Huilla (Antunes n. 676!, 693!, Dekindt* n. 693!), Mouny Mounyino, Unterholz und auf Lichtungen, 4760 m (Dekindt n. 272!), zwischen Nene und Lopollo, bei Mumpulla, Gebüsch (Welwitsch n. 432!), Waldränder bei Monino (Welwitsch n. 431)) Humpata, Felsen (Bertha Fritzsche n.122!).

200. *A. fuscescens* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 821; Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. I. (1900) 976; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 1. (1912) 884. — *A. dumetorum* Müll. Arg. in Journ. Bot. (1864) 331 ex parte. — *Ricinocarpus fuscescens* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Herba perennis vel potius suffrutex, circ. 30 cm alta; caules lignoBi, fuscescentes, adpresse hirto-pubescentes, inferne glabrescentes. Petiolus 2 mm longus vel brevior; limbus 3—7 cm longus, 10—24 mm latus, linearis vel lineari-lanceolatus, in foliis inferioribus dr obovatus vel ellipticus, acutus vel obtusus, basi anguste obtusus, serratus, coriaceus, supra dissite setosus, nilidulus, sublus densius setosus, demum costis exceptis breviter pubescens, penninerviis; costae secundariae utrinque 6—9, subtus cum venis prominentes; stipulae 2—5 mm longae, lineares. Flores dioici, (*j** ignoti. Spicae *Q* axillares, ad bracteam unicam reductae, perbreves; bractee *Q* circ. 6 mm latae, uniflorae, ad medium circ. 20-laciniatae, extus dense hirsutae, laciniis lineari-lanceolatis, inaequalibus. Sepala *Q* oblonga, acuta, birla; ovarium dense hirsutum; styli circ. 3 mm longi, pilosi, breviter pectinatim \pm 20-laciniati.

Westafrikanische Steppenprovinz: Angola, Pungo Andongo, bei Gaghu (Welwitsch n. 430!), ohne näheren Standort (GoAweiler n. 970!).

Nota. Flores <3 in hac specie ignoti sunt et spicae *Q* unibracteatae; habitu ad *A. dumetorum* accedit

Ser. III. F. Polygynae-Pleurogynae Müll. Arg.

Polygynae-Pleurogynae Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 5, 41, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 803, 867.

Spicae axillares, bisexuales, basi bracteeas *Q* numerosiores, rarius paucas gerentes, superne *tf* vel in setam sterilem productae.

Glavis sectionum.

A Annuae.

a. Spicae cylindricae.

a. Spicae subdensiflorae; dentes bractearum *Q* \pm triangulares. Sect. III. F. 1. *Boehmerioideae* Müll. Arg.

(i. Spicae densiflorae; dentes bractearum g lineares, acuminati Sect. II. F. 2. *Oiliatae* Müll. Arg.

l. Spicae tenellae, dissiflorae Sect. III. F. 3. *Leptostachyae* Pax et K. Hoffm.

1). Spicae crassae, \pm ovoideae. Sect. III. F. 4. *Arvenses* Pax et K. Hoffm.

c. Spicae abbreviate, satis latae Sect. III. F. 5. *Brachystachyae* Müll. Arg.

B. FruUcosac. Sect. III. F. 6. *Salviifoliae* Pax et J.E. Hoffm.

Sect. III. F. 1. Boehmerioideae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Boehmerioideae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 871.

Annuae. Spicae axillares, androgynae, cylindricae, saepius subdensiflorae; dentes bractearum *Q* \pm triangulares.

- A. Bracteae *Q* uniflorae. SOI. *A. boehmerioides*.
 B. Bracteae *Q* pluriflorae.
 a. Bracteae *Q* eglandulosae vel subeglandulosae. 202. *A. crenata*.
 b. Bracteae *Q* stipitato-glandulosae. 203. *A. malabarica*.

204. *A. boehmerioides* Miq. Fl. Ind. batav. Suppl. I. (1860) 469; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 871; Seemann, Fl. Yitiens. (4 865-72) 226; Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (4 898) 647; Schumann et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 904) 40 4; Rechinger in Denkschr. Akad. Wien math, naturw. El. LXXXV. (4 9 40) 4 25; LXXXIX (4943) 427; J. J. Smith in Nov. Guinea VIII. (4910) 240; Koorders, Exkursionsfl! Java II. (4 94 2) 498. — *A. lanceolate* Willd. Spec. pi. IV. (4 805) 524. — *A. hispida* Blume, Bijdr. (4 825) 628; Hassk.Pl. javan. rar. (4 868) 248; Wall. Cat. (4 828) n.7780G. — *A. kispida* var. *pubescens* Hook, in Bot. Beech. Voy. (4 825—28) 24 3. — *A. faUaar* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 43, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 872; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4 887) 44 6; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. (4 894) 437. — *A. Wightiana* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 43, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 872 incl. var. *genuina* et var. *lanceolate*. — *A. indica* Schum. et Hollr. Fl. Kaiser Wilhelmshand (4 889) 75. — *A. ciliata* Wall. Gat. (4 828) n. 7780. — *A. virginica* Wall. Gat. (1828) n. 7779. — *A. flezuosa* Wight ex Steud. Nomencl. ed. 2. I. (4 840) 9. — *A. corchorifolia* Vahl ex Baill. Etud. gen. Euphorb. (1858) 443. — *A. albicans* Heyne, *A. collina* Heyne et *A. floribunda* Heyne in Sched. ex Hook. f. 1. c. — *A. affinis* Müll. Arg. in Sched. — *Ricinocarpus lanceolatus* O. Ktze. Rev. II. (4891) 647. — Annuu, ad Vi^m ^{alta} > saepe a basi ramosa; paries juveniles dense fulvo-pubescentes, demum =b glabrescentes, interdum insuper hirsutae. Petiolus 4—6 cm longus; limbus 3—7 cm longus, 4 2—40 mm latus, ovatus, rarius lanceolatus, acutus, basi obtusus vel late cuneatus, serratus, membranaceus, basi 5-nervius. Spicae axillares, androgynae, sessiles vel longius breviusve pedunculatae, in axillis 4—3-nae, 4—3 cm longae, subdensiflorae: pars QF saepe inter bracteas summas occulta vel cylindrica et producta; bracteae *Q* 3 mm longae, 5 mm latae, rarius capsulis breviores, truncato-rotundatae, 7—4 5-dentatae, pubescentes et stipitato-glandulosae, uniflorae. Sepala *Q* parva, lanceolata; ovarium tuberosum et pilosum; styli 4—2 mm longi, 2—5-lacinulati. Gapsula 2 mm diametens, laevis. Semina ovoidea, 1 mm longa, minute puncticulata.

Tropen der alten Welt.

Var. *a. genuina* Pax et E. Hoffm. — Interdum minus ramosa. Bracteae *Q* parce stipitato-glandulosae. Ovarium eglandulosum; styli 2—5-lacinulati.

In Ostindien und im Monsungebiet weit verbreitete Ruderalpflanzen.

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste (Meebold n. 45961, 4596!).

Hindostanische Provinz (Hookerf., Meebold n. 8950!, Thomson!).

Provinz der Gangesebene (Prain's Collector!).

Geylon (Hooker).

Nordwestmalayische Provinz: Birma (Wallich).

Südwestmalayische Provinz: Singapore (Mayer n. 292!). Java (Blume, Hillebrand!, Koorders n. 31454//!, Lörzing n. 383!, Thunberg, Warburg n. 4 347!, Zollinger n. 4341, 3240!). Bangka (Miquel).

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Gochinchina, Saigun (Gericus).

Papuasische Provinz: Kaiser Wilhelmshand (Hollrung n. 448!, 640!, Lewandowsky n. 54!, Weinland n. 24!). Niederl. Neu Guinea, Merauke (Smith). Neu Pommern (Dahl n. 166a!, Lauterbach n. 189!, 347!, Nyman n. 174!, 235!, Parkinson n. 29!, Rechinger n. 4197, 4440, Warburg n. 20638!). Neu Mecklenburg (Peekel n. 464!). Salomonsinseln (Rechinger). Philippinen (Merrill n.321, Wilkes). Luzon (Wallis!). Jolo (Warburg n. 44842!).

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln (Barclay, Seemann n. 383). Samoa (Reinecke II. 120!, Wilkes).

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Kwantung (Millet).

Var. (*A. glandulosa* (Müll. Arg.) Pax et E. Hoffm. — *A. crenata* var. *glandulosa* Müll. Arg. in *Unnaea* XXXIV. (1865) 43, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 871. — *A. fimbriata* Baill. *Adansonia* I. (4 860) 272 ex parte. — *A. glomerata* Hutchinson in *Kew Bull.* (4944) 229; (4913) 45, in *Fl. Trop. Afr.* VI. 1. (1912) 902, 4057. — *Ricinocarpus ermatum* O.Ktze. *Rev.* III. 2. (4 893) 294. — Saepius valde ramosa. Bractaeae *Q* dense stipitato-glandulosae. Sepala subcoriacea; ovarium stipitato-glandulosum; styli simplices vel ad basin paucilacinulati.

Trop. Afrika verbreitet.

Sudanische Parksteppenprovinz: Bongoland (Schweinfurth n. 2522!, 2609).

Ost- und südafrikanische Steppenprovinz Uganda (Käbner n. 791, 929, Stuhlmann n. 4254!, 4258!). Sansibar (Hildebrandt n. 4038, Schlechter!, Stuhlmann n. 424!, 423!, 704!). Deutsch Ostafrika, Usaramo (Stuhlmann h. 4 26!, 6599!, 7005!, 8674!), Morogoro (Stuhlmann n. 8285!), Marangu (Volkens u. 2316!), Dar es Salaam (Stuhlmann n. 7007, 7337!, 7440!, 7415!, 75621, 7824!), Tanga (Hoist n. 2022!, Volkens n. 466!), Amboni (Hoist n. 2746!), Kilimandscharo (Endlich n. 534!). Port. Ostafrika, Mossambik (Kuntze!), Lourenço Marques (Howard n. 5696).

202. *A. crenata* Hochst. ex Rich. *Tent. Fl. abyss.* II. (4 851) 246; Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 42, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 874 ex parte; Pax in Engler, *Pflzwelt. Ostaf. G.* (1895) 239 ex parte; Hutchinson in *Fl. Trop. Afr.* VI. 4. (4 912) 903. — *A. abortiva* Hochst. ex Bail]. *Etud. gén. Euphorb.* (1858) 443. — *A. Vahlia* Oliv. in *Transact. Linn. Soc.* XXIX. (1875) 4 47 ex parte. — *Ricinocarpus ermatum* O. Ktze. *Rev.* II. (4 891) 647. — *Annua*, ad $V_2^m a^{\wedge}$, a^{\wedge} basi arcuato-ramosa vel subsimplex; caules subcarnosi, crispule vel hispido-pubescentes. Petiolus 2—6 cm longus, more caulium vestitus; limbus $2V_2$ —5 cm longus, $4^{\wedge}2$ —3 cm latus, ovatus, obtuse vel acute acuminatus vel acutus, basi obtusus vel subacutus, leviter crenatus, membranaceus, glaber vel subglaber, basi 3—5-nervius, secus costam mediam saepcf conduplicatus; stipulae parvae. Spicae axillares, androgynae, sessiles, in axillis 1 vel plures, $4^{\wedge}2$ —*^{cm} longae, sublaxiflorae, cylindricae; pars *rf* parva, rarius producta; interdum spicae depauperatae, paucibracteatae; spicae saepe floribus *Q* abortivis, dense muricatis, nonnullis praeditae; bractaeae circ. 4 mm longae, 7—8 mm latae, late reniformi-ovatae, acutae, campanulatae, 10—4 8-dentatae, ciliatae, eglandulosae, 2—3-florae. Sepala *Q* ovata, ciliata; ovarium tuberculatum et pilosum; styli 2—3 mm longi, superne 3—5-lacinulati. Semina ovoidea, 4 mm longa, minute puncticulata.

. Nordostafrikanische Hochland-und Steppenprovinz: Abyssinien, Hamedo (Schimper n. 492H, Gageros (Schimper n. 437!), Gatta (Schimper n. 1200!), ohno Standortsangabe (Schimper n. 494). Gallabat, Matamma (Schweinfurth n. 858!). Kordofan, Arasch Cool (Kotschy n. 24!, 94a!, Pfund n. 490, 483!). Somaliland, Juba (Ellenbeck n. 23 4 4!).

Westafrikanische Waldprovinz: am Zusammenflufi von Niger und Benue (Barter). Stirling-Hügel (Ansell). Kamerun, Garua (Ledermann n.49531). Uganda, Unyoro (Speke u. Grant n. 545); Busoga (Brown n. 276).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Dar es Salaam, Leuchtturminsel (Engler n. 24 15!).

203. *A. malabarica* Müll. Arg. in *Unnaea* XXXIV. (4865) 42, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 874; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* V. (4 887) 416. — *A. hispida* Heyne in *Sched.* ex Hook. f. — *Ricinocarpus malabaricus* O. Ktze. *Rev.* II. (4894) 648. — *Annua*, 4 0—20 cm alta, e basi patenter ramosa, hirta vel hirsuta. Petiolus 4—3 cm longus; limbus $2V_2$ —4 cm longus, 43—20 mm latus, rhombeo-ovatus vel ovatus, utrinque acutus vel apice acuminatus, serrulatus, membranaceus, basi 3-nervius. Spicae axillares, androgynae, sessiles, circ. 4 cm longae, cylindricae, laxiuscule 3—7-bracteigerae; pars (†^*) capituliformis, occulta; bractaeae *Q* 3—5 mm longae, suborbiculares, rotundatae,

4 5—23-dentatae, hirsutae et stipitato-glandulosae, 2—5-florae. Sepala Q parva, triangulari-ovata; ovarium muricatum et pilosum; styli circ. 2 mm longi, 2—4-lacinulati. Gapsula 2 mm diametens. Semina 4 mm longa, ovoidea, minute puncticulata.

Ostindien, von der Malabarküste bis ins Innere der Halbinsel; Unkraut, Ruderalpflanze. — Goncan (Stocks u. Law!); Khandala (Meebold n. 8949!); Shimoga (Meebold m 8240!); Sanchi (Meebold n. 8948!).

Sect. III. F. 2. Giliatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Giliatae* Müll. Arg. in DC. Prodi. XV. 2. (1866) 873.

Annuae. Spicae axillares, androgynae, cylindricae, densiflorae; dentes bractearum Q lineares acuminati.

Species unica

204. *A. ciliata* Forsk. Fl. aegypt. arab. (4 775) 4 62; Vahl, Symb. I. (1790) 77, t. 20; Willd. Spec. pi. IV. (4 805) 522; Benth. in Hook. Niger Fl. (4 849) 504; Baill. Adansonia I. (4 864) 72; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 44, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 873 ind. var. *gmuina* et var. *trichophora*] Wight et Am. in Ann. sc. nat. n. (4 839) 4 4 4, t. 5; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4 887) 44 7; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. C. (4 895) 239, in Baum, Eunene Sambes. Exped. (4 903) 283; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 904; in Kew Bull. (494 4) 45. — *A. fimbriata* Schum. et Thonn. Beskr. Guin. pi. (4 827) 409; Rich. Tent. Fl. abyss. II. (4 854) 245; Baill. Adansonia I. (4 864) 272. — *A. Vahliana* Müll. Arg. in Linoaea XXXIV. (4 865) 43, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 873; Oliv. in Transact. Linn. Soc. XXIX. (4 875) 4 47, t. 96; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (4 895) 239; Hiern in Gat. Welw. Afr. pi. I. (4 900) 978. — *A. rubra* Wight ex Wall. Gat. (4 828) n. 7784. — *Rieinocarpus ciliatus* et *B. Vahlianus* O. Etze. Rev. II. (4 891) 64 7, 64 8. — *Schixogyne ciliata* Ehrenb. in Sched. — Annu, ad 75 cm alta, simplex vel parce ramosa; caulis sulcatus, breviter pubescens vel hispidus. Petiolus 2—9 cm longus; limbus 4—9 cm longus, 2—6 cm latus, ovatus vel ovato-lanceolatus, breviter cuspidato-acuminatus, basi obtusa leviter cordatus vel subacutus, crenatus, tenuiter membranaceus, glabrescens, basi 5-nervius. Spicae axillares, androgynae, 4 — 4 cm longae, 4—3-nae; pars Q densibracteata, (f producta, saepe flore Q rudimentario terminata; bracteae Q circ. 40, fructigerae 6 mm longae, 4 2 mm latae, late truncatae, biflorae, hirtae et stipitato-glandulosae, zb 20-dentatae, dentibus linearibus, acuminatis, medio primum majore. Sepala Q ovata, acuta, ciliata, hyalina; ovarium superne hirtum; styli circ. 3 mm longi, graciles, superne 3—5-lacinulati. Gapsula $l \frac{1}{2}$ mm lata? laevis, parce pilosa. Semina late ovoidea, 4 $\frac{1}{2}$ mm longa, minute puncticulata.

Im tropischen Afrika weit verbreitet, ferner in Ostindien im nordwestlichen Himalaya, an der Malabarküste und in der hindostanischen Provinz, auch auf Ceylon. Unkraut in Kulturen, an trockenen Stellen.

Kap Verden (nach Hutchineon).

Sudanische Parksteppenprovinz: Äthiopien (Eotschy n. 91//!, Cienkowskyl, Pfund n. 482!). Gallabat (Schweinfurth n. 859!). Niamniam (Schweinfurth n. 3795!).

Westafrikanische Waldprovinz: Senegambien (Heudelot, Leprieur!, Roger n. 54, Schumacher u. Thonning). Togo (Warnecke n. 368!). Goldküste (Brown n. 444, Farmar n. 466). Nordnigerien (Barter n. 4047!, Dalziel n. 400, 453, Vogel n. 484). Lagos (Dawodu n. 255!, Me. Gregor n. 255, Millen n. 58, Rowland!). Kamerun (Johnston, Ledermann n. 4322!, 4442!, 4806!). Unterer Kongo (Büttner n. 269!, Soyaux n. 209!). Franz. Kongo (Chevalier n. 8878, 10544, Pogge n. 127!). Uganda (Brown n. 370, Scheffler n. 544!). St. Thomé (Quintas n. 74a!).

Nordafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Eritrea (Ehrenberg!, Steudner n. 54 6!). Abyssinien (Hildebrandt n. 607!, Schimper n. 87, 443, 647!, 4664!). Arabien (Forsk41).

Ost- und südafrikanische Steppenprovinz: Angola (Baum n. 762!, Weiwitsch n. 418, 449!). Deutsch Südwestafrika (Dinter n. 871!, 2404!). Deutsch Ostafrika (Böhm n. 79!, Speke u. Grant, Stuhlmann n. 3555!). Portug. Ostafrika (Kirk). Nyassaland (Purves n. 442, Stolz n. 4864!, Whyte!) Ngami-land (Lugard n. 454, 484a). Rhodesia (Rand n. 1388, Swynnerton n. 734!). Hereroland (Engler n. 6374!). Transvaal, Shilouvane (Junod n. 4028, 2188).

Provinz des tropischen Himalaya, von Easchmir bis Gurwhal (Strachey u. Winterbottom n. 4), Dava Duhr (Meebold n. 2356!).

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste und hindostanische Provinz (Thomson!), Nilgherries (Meebold n. 4477!), Madura (Meebold n. 43674!). Ceylon (Thwaites n. 2095!); vgl. Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (4898) 59.

Sect. III. F. 3. Leptostachyae Pax et E. Hoffm. n. sect.

Annua. Spicae axillares, androgynae vel unisexuales, tenellae et dissitiflorae.

Species unica

205. A. Bussei Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1913) 4056. — Herbacea, erecta; caules sulcati, ramosi, crispule puberuli, demum glabrescentes, ramosi; ramuli foliis delapsis quasi aphylli, graciles, inflorescentias paniculatas primo intuitu praebentes. Petiolus 6—40 cm longus, pergracilis, glaber; limbus ad 7—8 cm longus, 3— $i^1 \wedge$ cm^{cm} latus, ovatus, caudato-acuminatus, basi abrupte contracta acutus, crenatus, tenuiter membranaceus, basi 5-nervius, glaber vel subglaber; stipulae filiformes. Spicae axillares, fasciculatae, pergraciles, unisexuales vel \varnothing apice floribus *tf* paucis praeditae; spicae \varnothing in fasciculis solitariae vel binae, ad 7 cm longae, puberulae, dimidio inferiore nuda; spicae \varnothing in fasciculis 2—3-nae, ad 4 cm longae, basi longo tractu nuda, deinde dissite bracteigerae; bractee \mathfrak{A} uniflorae, explanatae semiorbiculares, 4 mm latae, profunde 20—30-lobatae, dentibus subulatis, papilloso-scabris, stipitato-glandulosae. Sepala \varnothing lanceolata; ovarium glabrum; styli 4 mm longi, 2—3-laciniati. Capsula laevis, infra 2 mm lata. Semina laevia.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Deutsch Ostafrika, Eibunda (Lindibucht), auf Lehmboden in Obstpflanzungen (Busse n. 2399!).

Sect. III. F. 4. Arvenses Pax et E. Hoffm. n. sect.

Annua. Spicae axillares, androgynae, crasse ovoideae; lobi bractearum \varnothing longe acuminati.

Species unica

206. A. arvensis Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (4845) 24; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 884; in Fl. Brasil. XI. 2. (4874) 369. — *Ricinocarpus arvensis* O. Etze. Rev. II. (4891) 64 7. — Annua, ad $\frac{1}{2}$ m^m alt a; caules e basi adscendente Tel subinde longiuscule prorepente erecti, herbacei, saepissime simplices, cum petiolis et pedunculis patenter pilosi vel demum glabrescentes, apice griseo-vel flavicanti-hispidi. Petioli 2—3V₂ cm^{cm}* longi, tenues; limbus 3—7 cm longus, 2V₂—* cm^{cm}*^{atus?} rhombeo-ovatus vel rhombeo-lanceolatus, acutus, basi obtusus, crenato-serratus, evolutus parce pilosus, tenuiter membranaceus, basi 5-nervius. Spicae pedunculis 2—5 cm longis suffultae, androgynae, axillares, superiores fere omnino \varnothing % I y₂—S^{1/\wedge} cm^{cm} longae, compressae 40—13 mm latae, parte (\mathfrak{f} *^{*} exiguua, interrupto-spiciformi, bracteeas fructigeras summas leviter superante, inferiores fere omnino (\wedge , parte florigera 2 mm lata et \pm 4 7 mm longa; bracteeas fructigeras \pm 5 mm latae, ad medium 4—7-fidae, laciniis triangulari-ovatis, longe filiformi-acuminatis, pilis elongatis et insuper glandulosis paucioribus hirsutae. Sepala \varnothing anguste ovata, hirsuta; styli lacinuligeri. Gapsula ad 2 mm lata, superne pilosa. Semina d= 4 mm longa, late ovoidea.

Trop. Amerika, von Mexiko bis Bolivien reichend, auch auf Martinique. Unkraut in Kulturen.

Var. *a. genaina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 884, in FJ. Bras. XL 2. (4 874) 369. — Folia rhombeo-ovata, adpresse pubescentia vel glabrescentia. Bractee g 4—7-, rarius ad 9-lacj pulatae.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis Potosi (Seler n. 4 84!, 232!). Soledad (Wawra n. 452), Potrero de San Sebastian, Pital und Golipa (Liebmann). Vera Cruz (Seler n. 3747!). Guatemala (Tonduz u. Rogers n. 24!, Bernoulli n. 72!), Goban '(v. Türcckheim n. 72!, II. n. 4 3€21). Escuintla, S. Andres Osuna'(Seler n. 2554!). Honduras (Hjalmarsson).

Westindische Provinz: Martinique (Bélanger n. 756).

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Hazienda de Zent (Tonduz n. 396!). Panama, Chiriqui (Pittier n. 294 2!). Golumbien, Merida (Moritz n. 4 4391); S. Marta (H. H. Smith n. 4450!, 4929!). Ecuador, Babahoyo (Sodirol n. 454/33!). Peru, Maynas, Yurimaguas (Poeppig n. 24 4 5!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Mapiiri (Buchtien n. 4 462!).

Provinz des Amazonenstroms: Alto Amazonas, zwischen Santarem und Barra do Rio Negro (Spruce!), Serpa und Para (Burchell n. 4 004 3).

Einheimische Namen: Yerva del pastor (Veracruz), Alba jaca (Mexiko).

Var. (*i. Pavoniana* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 881, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 370. — Folia rhombeo-lanceolata. Bractee Q 3—5-lacinulatae.

Mexiko (Pavon).

Nota. Var. *Belangeri* Briq. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève IV. (4900) 229 non vidimus *B61anger) n. 750bis).

Sect. III. F. 5. Brachystachyae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Brachystachyae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 42, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 869.

Annuae. Spicae axillares, androgynae, abbreviatae, densibracteatae, latae; bractee Q paucae, dentatae vel laciniatae.

- A. Bractee Q 7—9-dentatae vel levius lobatae. 207. *A. virginica*.
B. Bractee Q ad basin 3—5-fissae. 208. *A. brachystachya*.

207. *A. virginica* L. [Hort. upsal. (4748) 290], Spec. pi. (4 753) 4 003; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 86*5) 44, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 869. — *A. crmulata* Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 44. — *A. virginea* Dragendorff, Heilpfl. U 898) 380. — *Bicincarpus virginicus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Annua, ad 7₂ m alta, a basi divaricato-ramosa, hirta, glabrescens. Folia longius vel brevius petiolata; limbus ovatus vel rhombeo-ovatus vel lanceolatus vel lineari-lanceolatus, acutus vel acuminatus, rarius obtusiusculus, basin versus cuneato-angustatus, crenato-dentatus vel subinteger, membranaceus, puncticulatus, basi trinervius. Spicae axillares, androgynae, bracteis Q 2—3 praeditae, deinde of^l; pars *tf* 5—25 mm longa, saepe bracteis occulta, interrupt*)-glomeruliflora; bractee Q saepe 5—4 0 mm longae, interdum majores et foliaceae, suborbiculares vel orbiculari-ovatae, 7—9-, rarius ad 4 5-dentatae vel ad medium fere fissae, dentibus triangularibus vel lanceolatis, medio saepe multo majore, 2—3-florae, hirtae, eglandulosae, rarius stipitato-glandulosae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium hirtum; styli circ. 2 mm longi, 2— 8-lacinulati. Gapsula 4 mm diametens, apice verrucosa, hirtella. Semina ad 2 72 mm longa, ovoidea, grisea, minute puncticulata, valide carunculata.

Im atlantischen Nordamerika weit verbreitet, in Wäldern, Gebüschen, auf wüsten Plätzen.

Var. *a. gennina* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 44, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 869. — *A. virginica* Poir. in Lam. Encyd. VI. (4 804) 206 ex parte; Seckuhr, Bot. Handb. t. 34 4; Small, Fl. Southeast. U. St. (4 903) 700. — *A. caroliniana* Walt. Fl. carol. (4788) 238; Mchx. Fl. bor. amer. II. (4803) 246; Poir. in Lam. Encyd. VI.

(1804) 207; Willd. Spec. pi. IV. (1805) 521. — Petiolus 4.7—7 cm longus, limbum aequans vel superans; limbus $S^{1 \wedge 1.5 \text{ cm longus}}$, $4y_2$ —3 cm latus, rarius major, saepius rhombeo-ovatus. Pars cT spicarum saepe occulta.

Ontario (Macoun n. 23 898!). Iowa (Pammel und Ball n. 496!). Illinois (Bebb n. 3501, Lansing n. 2622!, Lloyd!). Indiana (Deam!). Missouri (Engelmann!). Kentucky (Hooker!). Ohio (Krebs!, Lloyd!). New York (Heuser!). Pennsylvania (Buchenau!, Moser!). Texas (Heller n. 4454!, Reverchon!). — In botan. Garten in Kultur! und verwildernd, so auch ehemals bei Bozen (Hausmann!).

Var. j8. *gracilens* (A. Gray) MM. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 45; A. Gray, *Manual Bot. North. U. St.* 5. ed. (4867) 436. — *A. virginica* Mchx. *Fl. bor. amer.* II. (4 803) 245; Willd. Spec. pi. IV. (4 805) 524. — *A. gracilens* A. Gray, *Manual Bot.* North. U. St.* (4 848) 408; Small, *Fl. Southeast. U. St.* (4 903) 701. — *A. virginicawr. intermedia* et var. *gracilescens* et var. *Fraseri* Mill. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 44, 45, in DC. *Prodr.* XV. 2. (1866) 870. — *A. monococca* Engelm. in *Sched.* — Petiolus saepius infra 5 mm longus, rarius ad 4 cm attingens; limbus 2—5 cm longus, 3—4.2 mm latus, lineari-lanceolatus vel lanceolatus. Pars g< spicae bracteas saepe superans.

Connecticut (Allen!). New York (Heuser!, Ravolle!). Long Island (Heuser!). New Jersey (v. Rabenau!). Ohio (Gray, Matthes n. 82!). Missouri (Eggert!, Engelmann!, Mackenzie!, Riehl n. 284!, Tracy n. 4495!). Virginia (Rugel!). Tennessee (Bush!). Alabama (Barclay, Drummond n. 472!). Georgia (Beyrich!). Carolina (Fraser). Florida (Curtiss n. 3543!, Nash n. 4026!, 4057K Texas (Heller n. 44 64!, Matthes n. 484!, 525!, Vincent n. 42!).

Verwendung nach Dragendorff [*Heilpfl.* (4 898) 380] als Diureticum und Expectorans.

208. *A. brachystachya* Hornem. *Hort. hafn.* (4 807) 909; Willd. *Enum. pi. hort. Berol.* (4 809) 992; Mill. Arg. in DC. *Prodr.* XV. 2. (4 866) 870; Hook. f. *Fl. Brit. Ind. V.* (4 887) 44 6; Hiern, *Cat. Welw. Afr. pi. I.* (4 900) 978; Forbes et Hemsley in *Journ. Linn. Soc. XXVI.* (4 894) 437; Pax in *Engler, Pflzwelt. Ostaf. C.* (4 895) 239; Th. et H. Durand, *Syll. Fl. congol.* (1940) 492; Eoorders, *Exkursionsfl. Java II.* (4942) 498; Hutchins. in *Fl. Trop. Afr. VI.* 4. (4 942) 899. — *A. conferta* Roxb. *Fl. ind. III.* (4 832) 677. — *A. elegmtula* Hochst. *PL abyss.* n. 4708; Rich. *Tent. Fl. abyss. II.* (4854) 246. — *A. calydflorea* Wall. *Cat.* (4 828) n. 7786. — *A. fissa* Wall. *Cat.* (4 828) 7786B. — *Tragia tmuis* Wall. *Cat.* (4 828) n. 7787. — *Ricnocarpus brachystachyus* O. Etze. *Rev. H.* (4 894) 647. — *Acalypha supera* Forsk. *Fl. aegypt. arab.* (4775) 4 62? ex Mill. Arg. — Annuua, ad $\frac{1}{2}$ m alta, saepius minor, flaccida, breviter adpresse pubescens et hirta, saepe glabrata. Petiolus $4^{\wedge} 2$ — 7^{cm} longus, gracilis; limbus $2^{\wedge} 2$ — $^{\wedge} \text{cm}$ longus, rarius 8 cm attingens, $4^*/2$ — 2^{cm} latus, rarius ad 5 cm latus, ovatus vel late ovatus, acutus vel breviter acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, interdum basin versus cuneato-angustatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, basi 3-nervius. Spicae axillares, sessiles, congestae, androgynae, basi bracteas Q 3—5 gerentes; pars *tf* capituliformis vei breviter spiciformis, saepe occulta; bracteae Q $\frac{1}{2}$ —4 cm longae, fere ad basin in lacinas 5 divisae, laciniis infimis 2 multo minoribus, hirtae et stipitato-glandulosae, 2—5-florae. Sepala Q lanceolata, hyalina; ovarium tuberculato-asperum, pilosum; styli 4—2 mm longi, 2—5-lacinulati. Capsula vix 2 mm lata. Semina subglobosa, sublaevia.

Im tropischen Al'rika weit verbreitet, ferner in Ostindien, Ceylon und auf Java, nordwärts bis Szetschwan und nach Forbes und Hemsley bis Tschili gehend. Auf Kulturland, felsigen Matten und im Urwald, in der Ebene und in den niederen Gebirgslagen.

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Eritrea (Schweinfurth n. 88). Abyssinien (fchimper n. 4708!).

Westafrikanische Wald- und Steppenprovinz: Eamerun (Bates n. 30, Buchholz, Deistel n. 451, Lehmbach n. 490!, PreuB n. 4002!, Zenker und

Staudt n. 542!). Unterer Kongo (Gillet, Pogge n. 425!). Angola (Welwitsch n. 393!). Belgisch Kongo (Dewfcvre, Mildbraed n. 2366!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda (Brown n. 326, Scott Elliot n. 7344, 7737). Deutsch Ostafrika (Endlich n. 497!, 756!, Stuhlmann n. 3858!, Volkens n. 2312!). Nyassaland (Stolz n. 4225!, Whyte).

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste, von Ganara südwärts. Nilgherries (Hohenacker n. 4 4 29!), Agalhatti (Meebold n. 8334!, Talgupippa (Meebold n. **9846!**), Santaveri Bababudi (Meebold n. 40185!); ohne Standortsangabe (Wight n. 2842!). Geylon (Walker!; vgl. Trimen₇ Handb. Fl. GeylonIV. [4 898] 59).

Provinz des tropischen Himalaya, 4300—2700 m, von Kaschmir bis Nepal Strachey u. Winterbottom n. 2, Thomson!, Wallich). Simla (Meebold n. 5088!).

Chinesisches Übergangsgebiet: Szetschwan, Nord-Wuschan (Henry n. 7064!).

Nordwestmalayische Provinz: Khasia-Berge (Hooker u. Thomson!).

Südwestmalayische Provinz: Java (Koorders n.234 33/9!, 24 908/*!, Lörzing n. 355!, Nagel n. 332!, Warburg n. 44444!, Zollinger n. 1982!).

In botanischen Gärten in Kultur!

Verwendung: Nach Zenker soll vielleicht das Kraut, dem Palmwein zugesetzt, berauschende Wirkungen haben.

Sect. HL. F. 6. Salviifoliae Pax et K. Hoffm. n. sect.

Fruticosae. Spicae axillares, androgynae, cylindricae.

- A. Folia bullata 209. *A. salviifolia*.
 B. Folia non bullata 240. *A. cinerea*.

209. *A. salviifolia* Baill. Etud. gfn. Euphorb. (4 858) 443, in Bull. Soc. Linn. Paris (4 895) 4 005, Hist. pi. Madagasc. Atlas (4 894) t. 4 93; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4 **866**) 889. — *A. radula* Bak. in Journ. Linn. Soc. XX. (4 883) 254. — *Tragia salviifolia* Bojer in Sched. — Arbor; ramuli dense pubescentes, tarde glabrescentes. Petiolus 6—40 mm longus, pubescens; limbus 4y₂—*^o cm longus, 43—25 mm latus, anguste ovatus vel lanceolatus, sensim acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, serrulatus, subcoriaceus, bullatus, supra parcius, subtus dense pubescens et griseus; stipulae circ. 7 mm longae, triangulari-lanceolatae, scariosae. Spicae axillares, *tf* ad 2V2 am longae, graciles, breviter pedunculatae, pilosae, Q 3—4V2^{cm} longae, laxiuscule 3—4-, rarius pluribracteatae, apice in setam sterilem abeuntes, pubescentes; bracteae circ. 8 mm longae, ad 4 V2 cm' latae, reniformi-orbiculares, rotundatae, extus pilosae, utraque pagina dense stipitato-glandulosae, uniflorae, satis firmae, leviter multidentatae. Sepala Q lanceolata, acuta, ciliata; ovarium glandulosum, pilosum; styli fere 7 mm longi, superne breviter rb 40-lacinulati, dorso pilosi. Capsula circ. 4² mm diametens, dense glandulosa, pilosa. Semina 2V2^{mm} longa, ovoidea, laevia.

Madagaskar: Zentralmadagaskar (Baron n. 4 84 8!); Ankanatva-Gebirge, Urwald-ränder (Hildebrandt n. 3865!).

240. *A. cinerea* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex? Gaules florigeri graciles, erecti vel adscendentes, circ. 45—20 cm longi, cum omnibus partibus incano-tomentelli, eglandulosi. Petiolus V2—^A^{cm} longus; limbus 2—27s cm longus, 43—47 mm latus, **ovatus**, acutus, basi obtusus et levissime cordatus, crenatus, membranaceus, supra levius, subtus densissime tomentellus, 5-nervius; stipulae 2—3 mm longae, lineari-subulatae, patentis. Spicae axillares, androgynae, */j—4*/j cm longae; pars Q densibracteata, (*f* abbreviata, tlore Q abortivo terminata; bracteae Q florigerae 5 mm latae, semi-orbiculares, obtiisae, uniflorae, pauciglandulosae, ad y₉ ± 4 O-dentatae, dentibus triangulari-ovatis, acutis. Sepala Q late ovata, acuta, ciliata; ovarium verrucosum, pubescens; styli 3 mm fere longi, superne ± 40-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko (Hartweg n.542 exparte!).

Ser. III. 6. Oligogynae Müll. Arg.

Oligogynae Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 5, 30, in DC. Prodr. XV: 2. (4 866) 803, 849.

Spicae axillares, androgynae aut bisexuales et (j*, bisexuales inferne bracteis Q paucis instructae, aut depauperatae, omnino Q.

Clavis sectionum.

- A. Spicae sessiles vel breviter pedunculatae.
 a. Folia penninervia. Sect. III. G. 4. *Brachypodae* Müll. Arg.
 b. Folia palminervia.
 a. Bracteae Q integrae vel dentatae. Sect. III. 6. 2. *Ouspidatae* Müll. Arg.
 p. Bracteae Q ultra medium lobatae. Sect. III. G. 3. *PsUostaehyae* Müll. Arg.
 B. Spicae pedunculatae (cfr. *A. reticulatam*,
A. parvularn, *A. ScMumbergeri*).
 a. Bracteae Q bipartitae. Sect III. G. 4. *Bipartitae* Pax et E. Hoffm.
 b. Bracteae 2 non bipartitae. Sect. HL. G. 5. *Paueibraeteatae* Müll. Arg.

Sect. III. G. 1. *Brachypodae* Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Brachypodae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 34, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 849. — *Acalypha* Sect. *Longifoliae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 856.

Spicae axillares, androgynae vel cf, vel parte (f abortivae Q et depauperatae, paueibraeteatae, sessiles vel breviter pedunculatae. Bracteae integrae vel dentatae. Folia penninervia.

- A. Bracteae Q integrae (cfr. *A. diversifoliam*).
 a. Bracteae Q demum 4—«y_a cm diametientes. 24 4. *A. reticulata*.
 b. Bracteae Q minores.
 or. Folia it obovata.
 I. Folia non marginata. 24 2. *A. mtegrifolia*.
 n. Folia pallide marginata. 24 3. *A. marginata*.
 p. Folia zb lanceolata. 214. *A. samydifolia*.
 B. Bracteae denticulatae vel dentatae.
 a. Indumentum stellare.
 a. Folia evoluta subtus cinereo-tomentella. 224. *A. seminuda*.
 /}. Folia evoluta glabra *. 222. *A. omissa*.
 b. Indumentum simplex,
 a. Ovarium pilosum.
 I. Bracteae \$ 4—8 mm latae vel minores.
 4. Stipulae 5—4 4 mm longae, =b setaceae.
 * Bracteae Q 4—3-florae. Americanae.
 t Folia ± ovato-lanceolata. 24 5. *A. diversifolia*.
 ft Folia spathulato-obovata; petiolus 4—3 cm longus. 24 6. *A. pnmifolia*.
 f t t ^{Folia} subrhombico-lanceolata; petiolus 4—8 cm longus. 224. *A. MarHana*.
 ** Bracteae Q uniflorae. Gerontogaeae.
 f Folia distincte petiolata.
 O Folia finne membranacea; spicae ad 4 2 cm longae. Africana. 247. *A. neptunwa*.
 OO Folia tenuiter membranacea; spicae Q ad 3 cm longae. Chinensis 24 9. *A. Kerrii*.
 ff Folia subsessilia. 24 8. *A. subsessilis*.

2. Stipulae minores.
 * Espinescentes.
 f Petiolus ad 1 cm longus.
 O Folia subtus albo-tomentosa 233. *A. Argomuelleri*.
 OO Folia evoluta glabra 225. *A. tenuifolia*.
 ft Petiolus 4—6 cm longus 226. *A. aspericocca*.
 ** Spinescens 235. *A. eremorum*.
- II. Bracteae Q ampliatae.
 1. Bracteae Q multidenticulatae.
 * Bracteae Q uniflorae.
 f Petiolus 2—3 cm longus. Madagascariensis. 227. *A. Humblotiana*.
 ft Petiolus ad V2^{cm} longus.
 O Folia glabra vel subglabra.
 A E glandulosa 228. *A. leptomyra*.
 A A Partes juveniles granuloso-glandulosae. 234. *A. aronioides*.
 OO Folia subtus tomentosa 232. *A. buddleifolia*.
 ** Bracteae Q 2-florae.
 f Spicae foliis subaequilongae 223. *A. Pohliana*.
 ft Spicae 1 cm longae. 234. *A. lycioides*.
2. Bracteae Q repando-denticulatae vel integrae,
 1—3-florae. 211. *A. reticulata*.
- /? Ovarium glabrum.
 I. Folia basi acutiuscula vel obtusa 230. *A. la&vifolia*.
 II. Folia basi longe cuneata 220. *A. sphenophylla*.
- G. Bracteae Q profunde paucidentatae 229. *A. Leoni*.
 D. Bracteae Q ignotae.
 a. Boliviana 236. *A. alchorneoidps*.
 b. Brasiliensis 237. *A. Pdedeliana*.

2 H. A. **reticulata** (Poir.) Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 32, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 854; Bak. FL Maurit. (1877) 316. — *Tragia reticulata* Poir. Encycl. VII. (1806) 725. — *Glaoxylon reticulatum* Boj. Hort. maurit. (1837) 285. — *Rivnocarpus reUculatus* O. Ktze. Rev. gen. II. (1891) 618. — Frutex; ramuli satis graciles, juveniles parce adpresse pubescentes vel hispidi, mox glabrati. Petiolus y₂—8, rarius ad 5 cm longus; limbus iy₂—44 cm longus, y₂—^{cm} latus? \rightarrow ovato-lanceolatus, obtusus vel acutus vel acuminatus, basi obtusus, crenulatus, rigide membranaceus, saepius glaber vel subglaber, penninervius, basi 3—5-nervius, subtus reticulatus; stipulae 2—5 mm longae, lineares, caducae. Flores monoici. Spicae aiillares, 4y₂—10 cm longae, subsessiles vel pedunculatae, basi bracteas Q 4, rarius 2—5 gerentes, interrupto-glomeruliflorae, graciles, flexuosae, interdum parte Q¹ rudimentaria vel destitute omnino Q, unibracteatae; bracteae Q demum 4—1Y2^{cm} dianaeientes₇ reniformi-orbiculares, integrae vel repando-denticulatae, extus et margine hispidae, interdum stipitato-glandulosae, 1—3-florae, rigidae. Sepala Q ovata, acuta, glanduloso-ciliata; ovarium ecbinatum et hirsutum; stjli 3—4 mm longi, pectinatim \pm 15-lacinulati. Semina laevia.

Madagassisches Gebiet: Gomoren, Madagaskar, Mauritius, Bourbon. Angeblich auch auf St. Helena.

Var. *a. rubra* (Roxb.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 851. — *A. rubra* Roxb. in Beats. St. Helena App. (1816) 295. — Folia late triangulari- vel subrhombeo-ovata, obtuse acutata, basi brevissime contracta. Petiolus cum venis ruber. Spicae pedunculo 1 ^{*/2}—2 cm longo suffultae, demum 20 cm attingentes, pendulae, omnino Q* vel basi bracteas Q proferentes; bracteae Q rubro-pallidae, ampliusculae.

St. Helena, angeblich wildwachsend (Roxburgh, Walker n. 277). Seit 1843 nach J. D. Hooker ausgestorben.

Var. *?*. *genuina* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 851. — *A. dimorpha* Tausch in Sched. — Ramuli juveniles mox glabrati. Folia $1\frac{1}{2}$ —8 cm longa, $\frac{1}{2}$ —3 cm lata, ovata, obtusa. Spicae vix vel ad 2 cm pedunculatae.

Mauritius (Bojer!, Gommerson, Boivin n. 1390, 1391 ex parte, Sieber n. 64!, 1791). Bourbon (ohne Sammlername!).

Var. *.* *arborea* (Gommers.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) fe, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — *A. arborea* Gommers. ex Poir. Encycl. VI. (1804) 205 ex parte. — *A. filiformis* *?*. Poir. Encycl. VI. (1804) 205. — *A. lantanaefolia* Bojer, Hort. maur. (1837) 286. — *Tragia arborea* Gommers. ex Baill. Adansonia I. (1861) 266. — *Caturus pedunculatus* Thouars ex Baill. Adansonia VI. (1861) 266. — Partes juveniles adpresse pubescentes, mox glabrae. Petiolus $\frac{1}{2}$ —2 cm longus; limbus 3—8 cm longus, 1— i_2 cm latus, lanceolato-ovatus, obtuse acuminatus. Spicae pedunculatae.

Madagaskar (Baron n. 3874!, Scott Elliot n. 2493!). Mauritius und Bourbon (Boivin n. 1391 ex parte!, Bory, Bouton, Gommerson).

Var. *d.* *longifolia* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — Ramuli glaberrimi. Folia 5—8 cm longa, $1\frac{1}{2}$ —2^{cm} ^{ata?} Itoeari-lanceolata, utrinque obtusa, glabra. Spicae androgynae breviter pedunculatae.

Mauritius (Bouton).

Hujus varietatis exstat f. *aberrans* Müll. Arg. 1. c. (*A. filiformis* Bojer, Hort. maur. [1837] 286). — Spicae androgynae pedunculis petiolos aequantibus suffultae.

Mauritius (Bojer).

Var. *e.* *urophyUa* (Baill.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — *A. urophyUa* Baill. Adansonia I. (1861) 273, Hist. pi. Madagascar (1891) t. 189. — Ramuli glabri vel subglabri. Folia 8—13 cm longa, $2y_2$ —4 cm lata, ovato-lanceolata, cuspidato-acuminata. Spicae sessiles; bractae *Q* 1—2.

Nossibé (Boivin n. 2178!, Hildebrandt n. 2914!, Pervillé n. 364!, Richard n. 222, 385).

Var. *£.* *urophyloides* Pax et K. Hoffm. — *A. urophyUa* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (1894) 96. — *A. Pawii* Palackj Gat. pi. madag. II. (1907) 25. — Ramuli patenter hispidi, demum glabrescentes. Petiolus 1—5 cm longus, hispidus; limbus 7—14 cm longus, 2—5 cm latus, ovatus vel ovato-lanceolatus, caudato-acuminatus, in costis hispidus. Bractae *Q* 13—15-denticulatae, hispidae et breviter stipitoglandulosae.

Gomoren (Humblot n. 243!, 1461!). Sacatia bei Nossibg (Hildebrandt n. 3356!).

Var. *ij.* *Pervilleana* (Baill.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — *A. PerviUeana* Baill. Adansonia I. (1861) 273. — Ramuli cum foliis pubescentes. Folia ovato-lanceolata, longe acuminata. Bractae *Q* 2—5.

Nossibé (Pervillé n. 368, Richard n. 384); Johanna (Hildebrandt n. 1661!).

Var. *#.* *ovalifolia* (Baill.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — *A. ovalifolia* Baill. Adansonia I. (1860) 69. — Folia ovata, rotundato-obtusa vel acutiuscula, glabra. Bractae *Q* paucae.

Comoren, Mayotte (Boivin n. 3372).

Var. *i.* *Goudotiana* (Baill.) Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 32, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 852. — *A. Goudotiana* Baill. Adansonia I. (1861) 268. — Folia breviuscule petiolata, ovata vel elliptica, acuta vel obtusiuscula, glabra.

Madagaskar (Baron n. 6338!, Goudot).

212. *A. integrifolia* Willd. Spec. pi. IV. (1805) 830; Desne. in Nouv. Arch. III. (1834) 488. — *A. Commersoniana* Baill. Adansonia I. (1861) 267; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 849. — *A. cohraJta* Bak. Fl. Maurit. (1877) 316. — *A. odorata* Steud. Nomencl. 2. ed. II. (1841) 696. — *Caturus sessUis* Thouars in Sched. ex Baill. 1. c. — *Tragia firuucosa* Gommers. ex Baill. 1. c. — *Tragia obtusata* Vahl in Sched.

ex Baill. L c. — *Rioinocarpus integrifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 647. — Frutex ad 2 m altus; ramuli juveniles parce puberuli, mox glabrati. Petiolus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longus, mox glaber; limbus saepius 5—17 cm longus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ cm longus, rarius tantum $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ cm longus, 7—40 mm latus, oblongo- Tel obovato-lanceolatus vel oblongo-panduriformis, acuminatus vel acutus, apice ipso obtusus, basi obtusus, leviter crenatus vel subinteger, subcoriaceus, evolutus glaber, penninervius; costae secundariae utrinque 12—43; ftipulae circ. 5 mm longae, lanceolato-acuminatae, rigidae, mox caducae. Flores monoid. Spicae axillares, 4—44 cm longae, demum sublaxiflorae, basi bracteam Q unicam gerentes vel omnino cf vel bractee Q in axillis foliorum solitariae. Bractee Q florigerae dz 3 mm diametientes, demum accrescentes, 4—5-florae, orbiculari-obovatae, integrae, glabrae, coriaceae. Sepala Q ovata vel lanceolata, acuta, coriacea; ovarium echinatum, echinis apice pilosis; styli circ. 5 mm longi, longe =b 4 O-lacinulati, interdum abbreviate Semina laevia.

Madagassisches Gebiet, in Gebüsch und in Wäldern; Madagaſkar, Bourbon, Mauritius, Gomoren.

Var. *a. concolor* (Baill.) Pax et K. Hoffm. — *A. Gommersoniana* var. *concolor* Baill. Adansonal. (4864J) 267. — *A. Gommersoniana* var. *acutifolia* f. *concolor* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 849. — *A. Gommersoniana* var. *brevifolia* Müll. Arg. 1. c. 850 ex parte. — *A. Commersoniana* var. *longifolia* Müll. Arg. et var. *obtusifolia* f. *unicolor* Müll. Arg. 1. c. 850. — *Tragia macrophylla* Wall. Gat. (4832) n. 7796 ex Müll. Arg. 1. c. — Folia majora, concoloria.

Mauritius (Bory, Bouton, d'Urville!, Sieber n. 65!, 478!, 482!, 206!, Telfair!). Bourbon (Bglanger!, Boivin n. 4391 ex parte!). Nach Decaisne auch auf Timor, was nicht sehr wahrscheinlich ist.

Var. *?. colorata* (Poir.) Pax et E. Hoffm. — *Tragia colorata* Poir. Encycl. VII. (4806) 725. — *A. colorata* Spreng. Syst. III. (4826) 879. — *A. discolor* Bojer, Hort. Maur. (1837) 286. — *A. Commersoniana* var. *discolor* Baill. Adansonal. (4864) 267. — *A. Commersoniana* var. *acutifolia* f. *purpurea* et f. *purpureo-marginata* Müll. Arg. et var. *obtusifolia* f. *discolor* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 849, 850. — *A. Commersoniana* var. *brevifolia* Müll. Arg. 1. c. 850 ex parte. — Folia majora, subtus purpurascens.

Mauritius (Bouton, Sieber n. 66!, 484!, 482). Mascarenen (Hilsenberg!) In botanischen Gärten in Kultur!

Var. *y. parvifolia* Baill. Adansonal. (4864) 267; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 850. — Folia minora, ad 3 cm longa, subtus purpurascens.

Mauritius (Sieber n. 369!).

Var. *d. gracilipes* (Baill.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 850. — *A. gracilipes* Baill. Adansonal. (4864) 273. — Folia e basi cuneata obovato-lanceolata, acuta, 3—5 cm longa.

Madagaskar (Commerson).

243. *A. marginata* (Poir.) Spreng. Syst. III. (4826) 879; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 850. — *Tragia marginata* Poir. Encycl. VII. (4806) 725. — *Acalypha tomentosa* Bojer, Hort. Maur. (4837) 285. — *Tragia castaneifolia* Baill. Adansonal. (4861) 267. — *Ricinocarpus marginatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Ramuli cum partibus juvenilibus fulvo-tomentosi, demum glabrescentes. Petiolus limbo 3—5-plo brevior; limbus 40—47 cm longus, 4—9 cm latus, oblongo-obovatus, acuminatus, basin versus angustatus, ima basi obtusus, crenato-serratus, evolutus glabrescens, submembranaceus, latiuscule pallide marginatus; stipulae 5—8 mm longae, lineari-subulatae, sericeae. Flores monoid. Spicae 4—9 cm longae, densissime florigerae, fulvo-tomentosae, sessiles, saepius omnino cf, rarius basi bracteam Q 4—3 gerentes; bractee Q^* ovatae, acutae; flores g in axillis bractearum glomerulati, indistincte bracteolati. Sepala Q ovato-lanceolata, acuminata; ovarium echinatum; styli parvi, 4—6-lacinuligeri.

Mascarenen (Commerson).

244. *A. samydifolia* Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (4845) 21, t. 324; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 34, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 853, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 356. — *Riainocarpus samydifolius* O. Etze. Rev. II. (1894) 64 8. — Frutex 3—10 m altus, fusco-nigricans; ramuli apice adpresse pubescentes, mox glabri, graciles. Petiolus 3—45 mm longus, adpresse pubescens; limbus 4—4 4 cm longus, 2—6 cm latus, lanceolatus vel lanceolato-ovatus, cuspidato-acuminatus, mucronatus, basi obtusus, leviter serratus, firme membranaceus, evolutus supra glaber, subtus in costis parce pilosus vel glaber, penninervius, basi 3-nervius; costae secundariae utrinque 5—7; stipulae e basi latiore lineari-setaceae, rigidae, 5—7 mm longae, margine inferne sublacerae. Flores monoici. Spicae axillares, 2—3 ^, rarius ad 40 cm longae, graciles, sessiles, omnino ff vel basi bracteas Q 4—4 gerentes vel bracteae Q in axillis foliorum solitariae; bracteae Q circ. 4 mm latae, orbiculari-reniformes, rotundatae vel brevissime acutatae, integerrimae, coriaceae, 4—2-florae, stipulis 2 setaceis auctae. Sepala Q orbiculari-ovata, acuta, breviter ciliata; ovarium dense muricata et pilosum; styli circ. 2 mm longi, ad basin subpalmatim ± 10-lacinulati. Capsula 3 mm lata, valide et breviter subrugoso-muricata. Semina laevia.

Provinz des Amazonenstroms: Brasilien, Alto Amazonas, Jurua Miry (Ule n. 5876!); Seringal S. Francisco (Ule n. 9532!).

Subäquatoriale andine Provinz: Columbien, Bogota (Karsten!), Maracaybo (Moritz n. 4 476!). Venezuela, Guaremales, Puerto GabeUo (Pittier n. 8808!). Peru, Maypas, Wälder bei Yurimaguas (Poeppig n. 24 22!), Spruce n. 394o!).

Südbrasilianische Provinz: Matto Grosso, Santa Ana (Malme!), Guyaba (Malme n. 4 652!).

215. *A. diversifolia* Jacq. Hort. Schoenbrunn. 0. (4797) 63, t. 244; Wffld. Spec. pi. (4 805) 520; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 853, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 357; Pax in Pittier, Prim. Fl. costar. II. (1900) 333; Glaziou in Mém. Soc. Bot. France 3g. (4942) 630. — *Ricmocarpus diversifolius* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Frutex biorgyalis vel arbor parva; ramuli subgraciles, villosi vel adpresse pubescentes, inferne glabrati, nigricantes. Petiolus 4—2, rarius ad 5 cm longus; limbus 8—22 cm longus, 3—4 0 cm latus, ovatus vel ovato-lanceolatus vel lanceolatus, acuminatus vel cuspidatus, basi obtusus, interdum basin versus angustatus, ima basi obtusus vel acutus vel leviter cordatus, denticulatus vel dentatus, penninervius, firme membranaceus; costae secundariae utrinque 6—9, subtus prominentes; stipulae 5—6 mm longae, e basi latiuscula lineari-setaceae, rigidae. Flores monoici. Spicae axillares, (j* vel androgynae et turn basi bracteas Q 4—2, rarius ad 5 proferentes vel rarius omnino Q, paucibracteatae, 5—4 4 cm longae, 2—4 mm latae, sessiles vel subsessiles, parte Q^ densiflora, demum laxiflora; bracteae Q ovatae, obtusae vel acutae, leviter pauci-denticulatae, rarius subintegrae, 4—3-ilorae, parvae, fructigerae 4—6 mm diametientes. Sepala Q late ovata, acuta, hirta; ovarium muricatum, hispidum; styli circ. 3 mm longi, pinnatim 4 0—20-lacinulati. Gapsula fere 3 mm lata. Semina 4 V 2 ^{mm} longa, minute puncticulata.

Tropisches Amerika, vom südlichen Mexiko südwärts bis Bolivien, vom andinen Gebiet bis Venezuela, ins obere Amazonasgebiet und in den brasilianischen Staaten Goyaz und Minas Geraes. — In Wäldern, an Waldrändern.

Var. a. *leptostachya* (H. B. K.) Pax et K. Hoffm. — *A. leptostachya* H. B. K. Nov. gen. II. (1817) 96. — *A. popayanensis* H. B. K. Bföv. Gen. VII. (1825) 173. — *A. uhnifolia* Benth. PL Hartweg. (1839—57) 252. — *A. BiUbergiana* et *A. panammsis* Klotzsch in Seem. Bot. Voy. Herald (1867—59) 4 04. — *A. microgyna* Foep. et Endl. Nov. gen. III. (4845) 24. — *A. leptostachya* var. *popayanensis* et var. *genuina* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 34. — *A. diversifolia* var. *popayanensis* et var. *leptostachya* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 853, 854, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 357, 358. — *A. diversifolia* var. *squarrosa* Müll. Arg. in FL Bras. XI. 2. (4874) 368. — Ramuli cum petiolis et foliorum pagina inferiore molliter villosi- vel hirta-pubescentes.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Aguacate (Oersted!),

Passo Majo (Wawra n. 889!). Veracruz, Cordova (Bourgeau n. 8524!). Honduras, S. Barbara (Thieme n. 5460!, 5488!, 5490!), Insel Ruatan (Gaumer n. 67!), S. Cruz (Niederlein n. 83!). Guatemala (Cook n. 824!, Bernoulli n. 385!).

Subäquatoriale andine Provinz. Costa Rica (Hoffmann n. 299!, Tonduz n. 43281!, 43839!). Panama (Billberg n. 226!). Columbien, Popayan (Goudot, Humboldt!, Lehmann n. 844!, 4845!), Turbaco (Humboldt!), La Paila (Holton n. 254), Maracahiba (Hartweg n. 4387!, Moritz n. 4468!, 4473!), Bogota (Triana n. 3582, 3584, 3585!), Choco (Triana n. 3586), Antioquia (Lehmann n. 3082!). Venezuela (Fendler n. 4256, Funck u. Schlim n. 324!). Ecuador, Balao (Eggers n. 44484!, 44672!), Minio (Sodirol n. 454/32!), Puente de Chimbo (Sodirol n. 454/34). Peru, Tarapoto (Mathews n. 4557!, Spruce n. 4033, 4142!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien (Guming n. 220!).

Südbrasilianische Provinz. Brasilien, Gojaz (Glaziou n. 22444!); Minas Geraes, Uberaba (Regnell n. 4066!), Corallinho (Pohl n. 4325). Matto Grosso, Santa Ana da Chapada (Malme n. 2084!).

Var. *?*. *carpinifolia* (Poepp. et Endl.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 854, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 358. — *A. carpinifolia* Poepp. et Endl. ex Baill. Etud. gén. Euphorb. (4858) 442. — *A. betuloides* Pav. et *A. spicigera* Klotzsch ex Seem. Bot. Voy. Herald (4852—57) 404. — *A. leptostachya* var. *carpinifolia* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 35. — *A. diversifolia* Tar. *gmuina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4886) 854, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 358. — *A. diversifolia* Rusby in Mem. Torr. Bot. dub IV. (4895) 257. — *A. callosa* var. *gktbra* Britton in Sched. — Folia glabrescentia vel glabra, tantum in costis parce pubescentia, saepius cuspidata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Linden n. 5). Guatemala (Cook u. Griggs n. 669!).

Subäquatoriale andine Provinz. Costa Rica (Tonduz n. 6874!, 9527!, 17728!, 47352!). Panama (Pittier n. 2528!, 2844!). Columbien (Moritz n. 4873) Marina (Balbis), Cauca, Popayan (Triana n. 3585), S. Marta (H. H. Smith n. 4428!). Venezuela (Fendler n. 4264), Caracas (Bredemeyer!, Funck u. Schlim n. 505, Jacquin), Miranda (Pittier n. 5973!). Peru (Pavon!, Poeppig n. 4307!, Ruiz!), Huanuco, Monzon (Weberbauer n. 3428!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Yungas (Bang n. 377!).

Provinz des Amazonenstroms: Brasilien, Amazonas, Jurua Miry (Ule n. 5876b!), Rio Branco (Ule n. 8207!).

Var. *y. caloneura* Pax et E. Hoffm. n. var. — Ramuli cum petiolis inflorescentisque dense tomentosi. Folia juvenilia subtus molliter velutino-pubescentia.

Subäquatoriale andine Provinz. Columbien, S. Marta, 500 m (H. H. Smith n. 4427!).

246. *A. prunifolia* Nees et Mart, in Nov. Act. XI. (4823) 37; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 36, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 856, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 359. — *A. Kloixschiana* Baill. Adansonia V. (4865) 234. — *A. longifolia* Klotzsch in Sched. — *Bicinocarpus pnmifolius* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex ad 3 m altus, totus fere glaber. Pftiolus 4—3 cm longus; limbus 40—25 cm longus, 3—8 cm latus, spatulato-lanceolatus vel spatulato-obovatus, breviter cuspidato-acuminatus, basin versus longe angustatus, ima basi anguste obtusus vel leviter cordatus, calloso-denticulatus, basin versus integer, membranaceus vel chartaceus, glaber, penninerviis; costae secundariae utrinque 42—44; stipulae 5—44 mm longae, subulato-setaceae, firmae, valide cafnatae. Flores monoici. Spicae axillares, oinnino (*f* vel basi bracteam *Q* unicam proferentes, parte *tf* sublaxiflora, 3—40 cm longa, sessiles; bractee fructigerae circ. 4 mm longae, 5 mm latae, ovatae, acutae, leviter 5—9-dentatae, 2—3-florae, firmae, glabrae. Sepala *Q* lanceolato-ovata, obtusa, glandulosociliata; ovarium muricatum, hispidum; styli finni, intus tota longitudine 45—20;

lacinulati. Gapsula echinato-muricata, viridis. Semina 2 mm longa vel paulo longiora, laevia.

Südbrasilianische Provinz. Brasilien, schattige Wälder. Rio de Janeiro, Praia de Flamingo (Gaudichaud n. 4457!, Lhotsky, Haben n. 959, Richard, Riedel n. 73!, 489!, Sellow n. 444!, 524!), Gorcovado (Luschnath, Martius), Morro de São João (Schenck!). Bahia, Campos Novas, Uheos (Prinz Neuwied).

217. *A. neptunica* Müll. Arg. in Abh. Naturw. Ver. Bremen VII. (4882) 26: Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. C. (4895) 239; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 907. — *A. Mildbraediana* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XLIII (4909) 323, in Mildbraed, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentralaf. Exped. (4914) 458. — Frutex 4 V2—*^{mi} altus; ramuli virgati, cinnamomeo-corticati, zb pubescentes. Petiolus 2—8 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 8—20 cm longus, 3^{^2}—40 cm latus, spatulatus vel ~~dp~~ ovatus caudato-acuminatus, basi anguste vel latius obtusus, grosse serratus vel crenatus, ~~finne~~ membranaceus, supra scaberulus, in costis pubescens vel glabrescens, penninerviis basi trinerviis; costae secundariae utrinque 5—6; stipulae ovatae, acuminatae, ~~scariorae~~, 5—7 mm longae. Spicae axillares, ^{t[^]fa}—42 cm longae, sessiles, androgynae, ~~basi bracteas~~ Q 4—3 dissitas gerentes, parte Q demum laxiflora; bractae Q 4—~~5~~ mm diametientes, reniformi-ovatae, acutae vel obtusae, repando-dentatae, parce pilosae et margine interdum glandulis sessilibus onustae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta vel subacuta, tenuia, ciliata; ovarium tuberculatum, pilosum; styli 5—7 mm longi, a basi longe et tenuiter 40—45-lacinulati. Gapsula echinata. Semina 2*/j mm diametientia, subglobosa, laevia.

Tropisches Afrika, von Sansibar und Uganda (Scott Elliot n. 7093) bis zum oberen Eongobecken.

Var. a. genuina Pax et E. Hoffm. n. var. — Folia spatulata, basin versus longe cuneato-angustata, ima basi anguste obtusa, glabrescentia; petiolus 2V2—4 cm longus. Spicae 2—4 cm longae.

Ostafrikanische Steppenprovinz; Sansibar, Kidoti, sterile Korallenkalkfelder (filidebrandt n. 4446!). Usambara, Gombelo (Hoist n. 2460!).

Var. (t. vestita Pax et E. Hoffm. n. var. — Folia et inflorescentia ut in var. a. Ramuli cum petiolis et costis primariis patenter hirti.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Usambara, Amani, lichter Buschwald (Grote n. 5242!, Zimmermann n. 3260!).

Var. y. glabrescens Pax et E. Hoffm. — *A. Mildbraediana* var. *glabrescens* Pax 1. c. 223, 458. — Folia rhombico-ovata, basi obtusa et leviter cordata, glabrescentia. Petiolus 2—8 cm longus. Spicae 7—42 cm longae.

Westafrikanische Waldprovinz: Belgisch Congo, Fort Beni, Unterholz im Urwald (Mildbraed n. 2254!, 2273!, 2337!, 2372!); Eamerun, Molundu, Urwald (Mildbraed n. 3894!, 4341!).

Var. 6. pubescens (Pax) Hutchinson 1. c. 908. — *A. Mildbraediana* var. *pubescens* Pax 1. c. 324, 458. — Folia et spicae ut in var. y.; ramuli cum petiolis et costis patenter pubescentes.

Westafrikanische Waldprovinz: Uganda, Entebbe, Urwald (Winkler n. 4434!). Victoria Nyansa (Stuhlmann n. 760!). Belgisch Eongo, Fort Beni (Mildbraed n. 2253!, 2335!).

248. *A. snbessuis* Hutchinson in Eew Bull. (4944) 234, in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 907. — *Mallotus brevipes* Pax ex Engl. Pflzwelt. Ostaf. A. (4895) 48 (nomen). — Frutex arborescens vel arbor; ramuli saepe mox glabrati et asperi. Petiolus ad 7 mm longus; limbus 9—46 cm longus, 3*[^]—57s^{cm latus}» obovatus vel oblanceolatus, obtuse acuminatus, basin versus cuneato-angustatus, ima basi anguste obtusus vel acutus, dentatus, chartaceus, penninerviis; costae secundariae utrinque 6—7, subtus cum venis prominentes; stipulae circ. 5 mm longae, lanceolatae, valide costatae, rigidae. Spicae axillares, 2—3 cm longae, sessiles, basi bractae Q 4—2 gerentes, parte cf interrupto-glomeruliflora; bractae Q florigerae dz 4^{1/2}^{mm} [^]tae, reniformi-ovatae,

alutae, leviter denticulatae, breviter et dense glanduloso-ciliatae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata; ovarium pubescens; styli circ. 3 mm longi, =b 4-2-lacinulati, lacinulis longis, tenuibus.

Ostafrikanische Steppenprovinz, im Urwald und in der Steppe.

Var. a, glabra Pax et E. Hoffm. n. var. — Ramuli mox glabri. Folia glabra.

Deutsch Ostafrika: Usambara (Hoist n. 3568!), Tanga (Volkens n. 485!), Bagamoyo (Sacleux n. 4444), Ngorou-Berg (Sacleux n. 980 ex p.).

Var. ? mollis Hutchinson 1. c. — Ramuli cum pagina inferiore foliorum molliter et dense pubescentes.

Britisch Ostafrika: Maceras (Powell n. 3 ex p.). Sansibar (Kirk). Deutsch Ostafrika, Bagamoyo (Sacleux n. 1445), Mandera (Sacleux n. 980 ex p.).

849. A. Kerrii Graib in Eew Bull. (4944) 465. — Arbor parva; ramuli juveniles tenuiter tomentelli, mox glabrati. Petiolus $72-3\frac{1}{2}$ cm longus, more ramulorum vestitus; limbus $37s-i2\frac{1}{2}$ cm longus, $4y_2-7$ cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, auminatus, basi obtusus, membranaceus, serratus, evolutus supra glaber, subtus praesertim secus nervos pubescens, basi 3-nervius; stipulae ad 9 mm longae, lineares, acuminatae. Spicae axillares, androgynae, breviter pedunculatae, basin versus bracteas $\$>$ 2—3 gerentes, ad 3 cm longae, pubescentes; bracteae Q transverse oblongae, t/\wedge —3 mm longae, 4—5 mm latae, subtus parce pubescentes, 4—5-dentatae. Sepala Q triangularia, obtusa; ovarium hispidum; styli ad 4 mm longi, lacinulati.

Südwestmalayische Provinz: Siam, Ghiengmai, immergrüne Jungles um Doi Sootép (Kerr n. 4465!).

220. A. sphenophylla Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex; partes juveniles puberulae, mox glabrescentes; ramuli satis tenues. Folia in ramulis abbreviatis, pulviniformibus, basi perulatis et terminalibus elongatis sita; petiolus 5—6 mm longus, adpresse puberulus; limbus 3—8 cm longus, $472-*$ cm latus, rhombeo-oblongus, obtuse acuminatus, basin versus longe cuneatus, ima basi acutus vel rarius anguste obtusus, basi excepta grossiuscule crenatus, membranaceus, glaber, subtus pallidus, penninervius; costae secundariae utrinque circ. 6; venae reticulatae; stipulae 4—5 mm longae, e basi lata setaceae, rigidae. Spicae axillares, androgynae, 3—6 cm longae, sessiles vel subsessiles, inferne bracteas Q 3—5 gerentes, deinde longo tractu tf et graciles, satis laxiflorae, parce pilosae; bracteae Q demum 472 cm attingentes, florigerae circ. 5 mm diametientes, late reniformi-ovatae, basi anguste cordatae, acutae, irregulariter repando-40—43-crenatae, glabrae, coriaceae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuminata, breviter ciliata; ovarium dense echinatum, echinis glandula sessili terminali, ceterum glabrum; styli 3—4 mm longi, validi, pinnatim longe 40—45-lacinulati.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak (Ridley n. 44522!).

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Gochinchina, Saigun (Wawra n. 446!).

224. A. seminuda Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 360. — *Ricimocarpus seminudus* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — Habitu quodammodo ad *A. brasiliensem* et *areicmam* accedens, sed folia multo brevius petiolata, petiolo limbo 3—4-plo breviora, aliter costata, penninervia, supra ab origine glabra, subtus more ramulorum tomento brevissimo, denso, arete tonso cinerascens stellato-vestita, juvenilia subtus flavicantia, rigide membranacea, 5—6 cm longa, 22—28 mm lata, lanceolato-ovata vel superiora ovato-lanceolata, basi rotundata, apice longius cuspidato-acuminata, subargute serrato-denticulata; costae secundariae utrinque 8—40, infimae limbo multo breviores, reliquis haud longiores; stipulae setaceae, parvae. Spicae juniorcs tantum visae, 8—42 mm longae, $4\sqrt{2}$ mm latae, cinereo-tomentellae, axillares, 2—3-nae, a basi dense florigerae, androgynae, basi bracteas Q 4—2 gerentes; bracteae Q juveniles tantum visae, 4—474 mm longae, reniformes, 43—45-dentatae, dentibus anguste ovatis, terminali paulo longiore. Sepala Q triangulari-ovata, acute acuminata; ovarium hirtum, minute muricatum; styli rigidi, intus lacinulas circ. 6—40 gerentes.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, ohne nähere Standortsangabe (Riedel); Rio de Janeiro (Raben!).

222. *A. omissa* Pax et K. Hoffm. n. spec. — *A. microstachya* Klotzsch in Sched. — *A. brasiliensis* var. *homotricha* f. *microphylla* Müll. Arg. in Sched. — Frutex fere glaber; tantum partes valde juveniles pilis simplicibus et stellatis sparsis brevissime adspersae. Rami ramosi. Petiolus gracilis, 4—40 mm longus; limbus 3½—6 cm longus, 42—25 mm latus, lanceolatus, acuminatus, basi angustata obtusiusculus, crenatus, membranaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 5—6; stipulae minutae, mox caducae. Flores monoici. Spicae axillares, androgynae, ad 4½ cm longae, graciles, basi bracteas ♀ 4—3 gerentes; pars ♂ laxiflora; bracteae fructigerae 2 mm diawetientes, ovatae, acutae, basi cordatae, leviter ± 44-denticulatae, glandulis sessilibus margine onustae, uniflorae. Sepala ♀ ovata, acuta; ovarium breviter pilosum; styli circ. 3 mm longi, supeme ± 40-lacinulati.

Südbrasilianische Provinz. Ohne nähere Standortsangabe (Sellow n. 470!).

223. *A. Pohliana* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 360. — *Biritwcarpus PoMimus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 618. — Frutex; rami tenues, superne longe subherbacei, superne cum petiolis pilis rigidulis, patentibus, longis fulvo-villosuli, inferne pilis paucioribus hirsuto-pubescentes. Petiolus evolutus 7—40 mm tantum longus, villosus; limbus 7—40 cm longus, 48—25 mm latus, lanceolatus, longe acuminatus, basi angustata obtusus, praeter apicem integrum grosse crenatus, laxe villosopubescent, in costis patenter villosus, basi abbreviato-trinervius, ceterum penninervius, membranaceus; costae infimae limbo 3—4-plo breviores; stipulae 5—6 mm longae, subsetaceo-acuminatae, subpersistentes. Spicae foliis subaequilongae, axillares, androgynae, basi bracteas ♂ 4—3, laxas proferentes, parte ♀? basi nuda, lorigera 3 mm lata; bracteae ♀ 2—3-florae, reniformes, obtusae, fructiferae inter se distantes, 43 mm latae, duplo latiores quam longae, 44 — 45-dentatae, villosae, dentibus subaequalibus, triangulari-ovatis, demum crenatis. Sepala ♀ triangulari-ovata, acuminata, exigua; ovarium longe hispidum, minute muricatum; styli 7 mm longi, intus tota longitudine lacinulas iis subaequilongas gerentes, dorso hispidi. Capsula leptoderma, superne tuberculato-muricata. Semina fere 2 mm longa, foveolato-punctata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Rio de Janeiro (Pohl n. 3430).

224. *A. Martiana* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 359. — *Rieinocarpus Martianus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 648. — Frutex vel arbuscula; caules digiti crassitie, cinereo-corticati. Rami apicem versus exeuntes, patentibus. Partes valde juveniles pilis subaureis adpressis strigoso-pubescentes, mox glabrae. Petiolus 4—8 cm longus, subgracilis; limbus 8—45 cm longus, 3—5 cm latus, subrhombico-lanceolatus, longe acuminatus, inferne paulo angustatus, ima basi obtusus, adpresse dentatus, firme membranaceus, demum glabratus; stipulae d= 5 mm longae, lanceolato-subulatae. Spicae axillares, omnino (♂? vel basi bracteam ♀ unicum proferentes, 40—42 cm longae, parte ♀? laxius subglomeruliflora; bracteae fructigerae 2½^{mm} longae, orbiculari-ovatae, obtusae, obtuse et minute 44—43-dentatae, 2—3-florae. Sepala ♀ late triangulari-ovata, minute glanduligera; ovarium muricatum et hispidum; styli tota longitudine lacinias 20—28 iis paulo breviores gerentes. Capsula ignota.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Minas Geraes, in Urwäldern bei S. Jo& Baptista (Acartius n. 4044); bei »Pirrahi et Mathias Ramor« (Pohl n. 273).

225. *A. tennifolia* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 863. — *A. membranacea* Müll. Arg. in Sched. — *A. virgata* Hort. — *Rieinocarpus tenuifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 648. — Frutex leptocladus; ramuli graciles, juveniles breviter puberuli. Petiolus 2—10 mm longus, mox glaber; limbus 4—43 cm longus, 4—4½ cm latus, ovato-lanceolatus vel anguste ovatus, acuminatus, summo apice anguste obtusus et mucronulatus, basi obtusus, adpresse serrulatus, leniuiter membranaceus, evolutus glaber, rarius in costis pubescens, penninervius, basi trinervius; costae secundariae utrinque 6—7; stipulae vix 4 mm longae, caducae. Spicae axillares, 4—2 cm longae, solitariae vel fasciculatae, foliis subpraecociore, basi bracteas ♀ 4—3 proferentes, parte ♀? densi-

flora, gracili, interdum spicae omnino Q*; bractae Q 5—7 mm diametientes, reniformi-suborbiculares, leviter repando-7—9-dentatae yel subintegrae, glabrae, parce ciliatae, uniflorae. Sepala Q ovata, ciliata; ovarium parce pilosum; styli 2 mm longi, pectinatim ad basin zh 4 0-lacinulati. Gapsula parce pilosa. Semina vix 4 mm longiora, nigra, minute foveolato-puncticulata.

Subaëquatoriale andine Proyinz. Venezuela (Fendler n. 4 261/9, Funcke u. Schlim n. 531l, 606, Vargas), Caracas 800—1800 m (Gollmer!, Moritz n.3791, Otto n. 605!, Pittier n. 6089!, 6177!), La Guayra (Gollmer!, Moritz n. 4 489!). — In Botan. Gärten früher in Kultur!

226. *A. aspericocca* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli herbacei, yalde juveniles adpresse pilosi, mox omnino glabrati. Petiolus 4—6 cm longus, gracilis, glaber; limbus 40—44 cm iongus, 3—4 cm latus, lanceolatus, longe acuminatus, basi obtusus et subcordatus, satis grosse crenatus, firme membranaceus, glaber, scaber, penninejvius; costae secundariae utrinque 10—12; stipulae 2 mm longae, e basi triangulari-ovata acuminatae, rigidae. Spicae axillares, androgynae, sessiles, 6—4 0 cm longae, basi bracteam Q unicam gerentes; pars Q? pedunculata, interrupto-glomeruliflora, gracilis, glabra; bractae Q 5 mm longae, 6—7 mm latae, orbiculari-reniformes, obtuse =h 4 0-dentatae, subglabrae, 2-florae. Sepala Q ovata, ciliata; ovarium longe echinatum, hispidum; styli 3—5 mm longi, pinnatim it 25-lacinulati, lacinulis breviusculis.

Südbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro, Wälder in der Serra de Bica bei Gascadura (Schenck n. 4917!).

227. *A. Humblotiana* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris II. (4 895) 4 498, Hist. pi. Madagascar Atlas (1894) t. 490. — Fruticosa, fere undique parce tomentella. Petiolus gracilis, 2—3 cm longus; limbus ad 7 cm longus, 3 cm latus, elliptico-lanceolatus, longius acutatus, basi saepius cuneato-angustatus, tenuiter serrulatus, penninervius. Flores monoici. Spicae axillares, unisexuales vel androgynae, Q? folia subaequant, graciles, Q 4—4¹/₂ cm longae, 3—4-bracteat; bractae Q ovatae, acuminatae, multidenticulatae, uniflorae. Sepala Q ovata, ciliata; ovarium pilosum; styli pinnatim lacinuligeri.

Madagaskar(P) (Humblot n. 4 464).

Nota. Planta a cl. Humblot sub n. U64 lecta a nobis visa cum diagnosi autoris non quadrat et ad *reticiUatam* v. *urophylloidem* ducenda est.

228. *A. leptomyra* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris II. (4 892) 4 004, Hist. pi. Madagascar Atlas (1891) t. 494. — Frutex glaber; rami teretes, grisei. Petiolus ± 2 mm longus, tenuis, cum partibus juvenilibus puberulus; limbus 4—2 cm longus, 4 cm latus, ovatus yel subrhombeus, acutus, basi rotundatus vel late cuneatus, argute serrulatus, penninervius, basi 3-nervius. Flores monoici. Spicae axillares, cf ± 5 cm longae, graciles, laxè glomeruliflorae, basi bracteam Q 4 vel paucas gerentes, Q 4-vel pauciflorae; bractae Q reniformi-orbiculares, leviter 9—4 4-dentatae, uniflorae, demum subfoliaceae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli breves, pectinatim =b 4 0-lacinulati.

West-Madagaskar, Mouroundava (Grevé n. 409).

229. *A. Leoni* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris H. (1895) 4 4 97. — Frutex 6-metralis, glaber; ramuli graciles, fuscii. Petiolus *)—2 cm longus; limbus ad 8 cm longus, 4 cm latus, elliptico-lanceolatus, remote et obtuse dentatlis, membranaceus, paucinervius. Flores monoici. Spicae terminatae et in foliorum supremorum axillis ortae, graciles, folia subaequant vel breyiores, basi bracteam Q 4—paucas proferentes; bractae Q semiorbiculares, profunde paucidentatae, uniflorae.

Madagaskar, Wälder bei Antsianaka (Humblot n. 514).

230. *A. laevifolia* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 853; Seemann, Fl. Vitiens. (4 865—73) 226. — *Ricinocarpus lamifolius* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 618. — Ramuli teretes, rigiduli, superne tenues, densiuscule foliosi, apice cum partibus juvenilibus parce adpresse pubescentes, mox glabrati. Petiolus 5—12 mm longus, tenuis, glaber, fusciorubellus; limbus 6—9 cm longus, 4 72—2³/₄ cm latus, #± ovato-lanceo-

latus, breviter et obtuse acuminatus, basi acutiusculus vel obtusus, distanter et obtuse crenato-serratus, rigide membranaceus; stipulae exiguae, subulatae. Flores monoici, Spicae foliis fere aequilongae, tenues, solitariae, basi nudaе, inferne bracteas Q paucas, distantes gerentes; bracteae Q 5 mm longae, late orbiculari-ovatae, repando-5—9-dentatae, apice interdum productae et inferiores turn fere foliiformes et $4\frac{1}{2}$ cm attingentes et praeter apicem more foliorum densius obtuse dentatae. Sepala Q lanceolato-ovata; ovarium glabrum; styli firmi, pectinatim lacinulati.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln, Vanua Levu (U. St. Expl. Exped.).

234. *A. aronioides* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex; rami crebre ramosi; ramuli cum omnibus partibus juvenilibus hirti et glandulis granulosis, parvis onusti. Petiolus ad 5 mm longus; limbus $2-S^{1\wedge 0111}$ longus, $4-4\frac{1}{2}^{cm}$ latus, ovato-lanceolatus, utrinque acutus vel apice subobtusus, crenato-serrulatus, firme membranaceus, evolutus supra glaber, subtus in coslis parce pilosus, penninervius, basi 3-nervius; costae secundariae utrinque circ. 5; stipulae 2—3 mm longae, e basi triangulari acuminatae, rigidae. Flores monoici. Spicae axillares, androgynae, ad 4 cm longae, basi bracteam Q unicam gerentes; pars cT breviter pedunculata, densiflora; bracteae Q florigerae 1 cm diametientes, orbiculari-reniformes, rotundatae, db 4 5-crenatae, subglabrae, granuloso-glandulosae, 4-florae. Sepala Q triangulari-ovata, ciliata; ovarium superne hirtum, glandulis paucis ornatum; styli circ. 4 mm longi, basi longius connati, superne $\pm 4 O$ -lacinulati.

Sub&quatoriale andine Provinz: Peru, zwischen Sandia und Cuyocuyo, Buschwerk, 2400—2200 m (Weberbauer n. 836!).

232. *A. buddleifolia* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex metralis; ramuli cum petiolis fulvo-tomentosi, inferne glabrescentes. Petiolus ± 5 mm longus; limbus 3—4 7* cm longus, $4-4\sqrt{2}^{cm}$ latus, lanceolatus, apice et basi acutus vel obtusus, dense serratus, subcoriaceus, supra glabrescens et nervis impressis bullatus, subtus dense tomentosus, pallidus, penninervius, basi trinervius; costae secundariae circ. 6; stipulae 2 mm longae, lineares, caducae. Flores monoici. Spicae axillares, 4—8 cm longae, sessiles, basi bracteas Q 4—2 gerentes, evolutae inferne laxae, ceterum densiflorae, 4 mm crassae, tomentosae; bracteae $\$$ florigerae circ. 4 cm latae, triangulari-ovatae, obtusae, circ. 30-denticulatae, subtus tomentosae, valide nervosae, intus parce pilosae, prope marginem glandulis subsessilibus ornatae, uniflorae. Sepala Q oblonga, ciliata, glandulosa; ovarium subbispidium, glandulosum; styli 4 mm longi, pectinatim $\pm 2 5$ -lacinulati.

Sub&quatoriale andine Provinz: Peru, Ancachs, Huari, unterhalb Chavin de Huantar, im Tale des Puccha-Flusses, 2700 m, Strauchgebüſche (Weberbauer n. 3737!).

233. *A. Argomuelleri* Briq. in Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève IV. (4900) S29. — Frutex ramis divaricato-ascendentibus. Petiolus brevis, limbo multoties brevior, ad 5 mm longus, pubescens; limbus $3-3^{\wedge cm}$ longus, $4-4\frac{1}{*}$ cm latus, elongato-ellipticus, obtusus vel rotundatus, crenulatus, coriaceus, rugulosus, supra atro-viridis, nitidus, sublus albo-tomentosus et prominenter penninervius, basi subtriplinervius; stipulae setaceae, minimae. Spicae axillares, 3—5 cm longae, basi bracteas g 4—2 proferentes; bracteae Q 3—4 mm longae, 3-florae, reniformes, circ. 20-denticulatae, coriaceae, subtus albo-tomentosae et prominenter costatae. Sepala Q acuminata; ovarium villosum; styli pectinatim lacinulati. Gapsula laevis.

Sub&quatoriale andine Provinz: Peru, Anden von Ghachapoyas (Mathews).

234. *A. lycioides* Pax et E. Hoffm. in Mededeel. Rijk's Herb. Leiden 40. (4 924) 24., — *A. divaricata* Griseb. in Abh. Ges. Wiss. Gdttingen XXIV. (4 879) 60. — Frutex* ramosus; ramuli graciles, breviter adpresse puberuli, demum glabrati. Petiolus 2 — 7 mm longus, puberulus; limbus $4-6^{\wedge 2}$ cm longus, 4 2—20 mm latus, lanceolatus, acuminatus, basi obtusus, denticulatus, membranaceus, evolutus supra glaber, subtus in CQ stis puberulus, distincte puncticulatus, penninervius, basi trinervius; costae secundariae utrinque ± 5 ; stipulae 2 mm longae, lineares. Spicae axillares, sessiles, androgynae,

basi bracteas Q paucas vel unam gerentes, db 1 cm longae, parte g glomerulis paucis dissitis composita; bracteae Q demum 1 cm diametientes, late reniformi-ovatae, acutae, denticulatae, 1—2-florae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium breviter pilosum et muricatum; stjli 3 mm longi, inaequaliter \pm 20-lacinulati. Semina $\frac{1}{2}$ mm longa, laevia.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz. Argentinien, Salta, Rio Juramento (Lorentz u. Hieronimus n. 335!, 336!), Cuesta zwischen Guachi-PaB und Ojo de Agua (Lorentz u. Hieronimus n. 4186!). Oran (Lorentz u. Hieronimus n. 408!, 472!, 504!). — Bolivien, Bergwald bei Gharagua (Herzog n. 4213!); Gran Chaco, Penna Colorado (Fries n. 4684!).

235. *A. eremorum* Müll. Arg. in Flora XLVII (1864) 440, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 863; Benth. et F. Müll. Fl. austr. VI. (1878) 132; F. Müll. Second Gens. Austr. pi. (1889) 36. — *Bicinoarpus eremorum* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Frutex divaricato-ramosus; rami virgati; ramuli saepe horizontaliter patentes, apice spinescentes, glabri vel juveniles pubescentes. Petiolus 2—3 mm longus; limbus $\frac{1}{2}$ —2 cm longus, 3—10 mm latus, oblongo-ellipticus vel obovatus, obtusus, basi obtusus vel acutus, arenatus, subcoriaceus, glaber vel in costis pubescens, penninervius; stipulae petiolum aequantes, lanceolato-subulatae. Spicae axillares, (f 1—2 cm longae, subdensiflorae. Q vulgo ad bracteam unicam, sessilem reductae; bracteae Q late reniformi-ovatae, fructigerae 8 mm diametientes, 9—13-dentatae, uniflorae, glabrae, dentibus ovatis, subacutis. Sepala Q triangulari-ovata; ovarium parce pilosum; stjli $2\sqrt{2}$ mm longi, subpectinatim 8—10* lacinuligeri.

Araukarienprovinz. Australien, Queensland, Brisbane River (Fraser), Burdekin (F. v. Müller), Rockhampton (Dallachj, Warburg n. 19433!).

Not a. Interdum in apice pedicelli \pm elongati flos Q evolutus est; bractea bujus floris exigua, ovarium profunde tripartitum, coccis obovoideis, dense muricatis.

236. *A. alchorneoides* Rusby in Bull. N. York Bot. Gard. VIII (1912) 101. — Frutex, partibus juvenilibus sparse et minute puberulis exceptis glaber; ramuli graciles. Petiolus 6—42 mm longus, gracilis; limbus 6—42 cm longus, $2\sqrt{2}$ —5 cm latus, lanceolatus, longe acuminatus, basi rotundatus, crenulatus, membranaceus; costae secundariae utrinque 6—8, subtus cum venis prominentes; stipulae circ. 6 mm longae, e basi lata angustatae. Spicae axillares, fere sessiles, 6 cm longae vel breviores, basi bracteas Q 1—2 proferentes, parte (f densiflora. Stjli crassiusculi, laciniati; ovarium cum stjlis pilosum. Capsula hispida, 2—3 mm lata.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz. Bolivien, San Buena Ventura, 460 m (Williams n. 674).

237. *A. Eiedeliana* Baill. *Adansonia* V. (1865) 231; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 856, in Fl. Bras. XL. 2. (1874). 356. — *Ricinocarpus Rhdelianus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Fruticulus 20—40 cm altus, a basi ramosus; rami teretes, nodosi, cicatricosi, glabri; ramuli summi herbacei, glabri. Petiolus 5 mm longus, cum limbo glaber; limbus evolutus 10 cm longus, 3 cm latus, valde similis ei *A. integrifoliae*, e basi rotundata emarginata oblongus vel subspathulatus, apice attenuatus, summo apice obtusus, crenatus, membranaceus, penninervius, venosus; stipulae acutae, petiolo duplo breviores, caducissimae. Spicae terminatae et axillares, androginae, basi bracteam Q unicam vel paucas gerentes, foliis breviores, nunc etiam ad bracteas Q paucas glomeratas floribus cf destitutes reductae. Sepala Q ovata, acuta, parce ciliata; ovarium hispidulum; stjli erecto-pateotes, albido-virescentes, multifidi.

Südbrasilianische Provinz. Brasilien, ohne n&here Standortsangabe (Riedel). — In Pariser Warmhäusern ehemals in Kultur.

Sect. III. 6. 2. Cuspidatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Cuspidatae* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 857. — *Acalypha* Sect. *Tangentes* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 854. — *Acalypha* Sect. *Qramdir dentatae* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 823.

Spicae axillares, androgynae vel androgynae et (jj, rarissime omnes unisexuales et turn Q paucibracteatae, sessilos Tel subsessiles. Bracteae Q integrae vel dentatae. Folia palminervia.

- A. Indumentum stellare.
 - a. Bracteae fructigerae capsulis multo longiores . . . 238. *A. arciana*.
 - b. Bracteae fructigerae capsulas non excedentes.
 - a. Bracteae denticulatae vel dentatae.
 - I. Petiolus dimidium limbum aequans vel longior. 239. *A. brasiliensis*.
 - II. Petiolus limbo 2—6-plo brevior. 240. *A. accedens*.
 - p. Bracteae repandae vel subintegrae. 244. *A. brevibractegata*.
- B. Indumentum simplex.
 - a. Herbaceae.
 - a. Annuae.
 - I. Caules eglandulosi. 277. -4. *Hochstetteriana*.
 - II. Gaules glandulosi.
 - 4. Limbus $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ cm longus. 283. *A. chathamensis*.
 - 2. Limbus 8—42 mm longus. 282. *A. cordifolia*.
 - /? Perennes.
 - I. Prostratae.
 - 4. Gaules brevissimi. 284. *A. diffusa*.
 - 2. Gaules longiores.
 - * Folia acutiuscula 285. *A. albemarlensis*.
 - ** Folia obtusa vel rotundata.
 - f Spicae pedunculatae 286. *A. parvula*.
 - ft Spicae sessiles; pars *tf* pedunculata.
 - Bracteae £ 7-partitae. 287. *A. Adamsii*.
 - 08** Bracteae § 4 3—47-dentatae. . . . 263. *A. radicans*.
 - II. Erectae.
 - 4. Folia 4—7 $\frac{1}{2}$ cm longa. 278. *A. Baurii*.
 - 2. Folia minora.
 - * Folia \pm 3 cm longa 279. *A. flaccida*.
 - ** Folia 4—*V 2^{cm} longa. 280. *A. vudina*.
 - *** Folia 4—6 mm longa. 284. *A. pygmaea*.
- b. Fruticosae.
 - a. Bracteae Q integrae vel subintegrae.
 - I. Ramuli eglandulosi.
 - 4. Spicae basi perulatae. 165. *A. rotOeroides*.
 - 2. Spicae basi non perulatae.
 - * Bracteae Q eglandulosae 250. *A. Weddiana*.
 - ** Bracteae Q glandulis sessilibus onustae . 266. *A. Richardiana*.
 - *** Bracteae Q stipitato-glandulosae.
 - f Folia membranacea 254. *A. Noronhae*.
 - ft Folia coriacea. 267. *A. vulneraria*.
 - II. Ramuli juveniles glandulosi. 255. *A. plicata*.
 - /? Bracteae Q 3—9-dentatae vel -lobae.
 - I. Bracteae Q foliaceae. 264. *A. capensis*.
 - II. Bracteae Q non foliaceae.
 - 4. Folia 5—40 cm longa.
 - * Petiolus limbum aequans 273. *A. Jardinii*.
 - ** Petiolus dimidium limbum attingens . . . 276. *A. Lacei*.
 - 2. Folia 2 $\frac{1}{2}$ —4 cm longa.
 - * Partes juveniles glabrescentes 258. *A. divaricate*.
 - ** Partes juveniles persistenter vestitae . . 257. *A. Schlumbergeri*.

- y. Bracteae Q 9—47-dentatae vel -lobae.
- I. Petiolus limbo mtilto brevior (cfr. *A. te/iuira-meam*).
4. Flores dioici. 259. *A. scabrosa*.
2. Spicae androginae.
- * Spicae infra 2 cm longae. Portoricensis. 260. *A. Berteroana*.
- ** Spicae 2—3 cm longae. Boliviana. . . 262. *A. soratensis*.
- II. Petiolus ad V2 limbi longus.
4. Ramuli stipitato-glandulosi.
- * Limbus 2—3 cm longus. 261. *A. brachyclada*.
- ** Limbus 5—4 0 cm longus. 256.-4. *umbrosa*.
2. Ramuli eglandulosi.
- * Ovarium glabrum. 252. *A. PeckoUii*.
- ** Ovarium vestitum.
- f Bracteae Q parvae.
- O Spicae androginae basi bracteas Q 2-6 gerentes.
- A Folia ovato-lanceolata 274. *A. tmuiramea*.
- A A Folia triangulari-ovata 247. *A. Santae Martae*.
- OO Spicae androgynae basi bracteam Q unicam gerentes *. 253. *A. bisetosa*.
- ff Bracteae Q i—2 cm latae. 276. *A. nemorum*.
- II. Petiolus limbum fere aequans (cfr. *A. bisetosam*).
4. Ovarium echinatum, eglandulosum.
- * Bracteae Q |—|¹/₂ cm attingentes, 3-florae.....246. A. *amblyodonta*.
- ** Bracteae Q 4—6mm attingentes, <-florae 268. *A. glabrata*.
2. Ovarium laeve, pubescens (cfr. *A. amblyodontam*). 242. *A. lagoensis*.
3. Ovarium laeve, dense stipitato-glandulosum.
- * Ramuli cum foliis eglandulosi 245. *A. cuspidate*.
- ** Ramuli stipitato-glandulosi. 248. *A. flabellifera*.
3. Bracteae Q 47- multidentatae.
-] Ramuli eglandulosi.
4. Flores (j¹ et Q in spicis diversis evoluti . . 254. *A. reflexa*.
2. Spicae androginae.
- * Petiolus limbo brevior (cfr. *A. kilimandscharicam*, *A. Holtzii*).
- f Bracteae (j) ad basin spicarum 2—4.
- ⊙ Folia evoluta subglabra 249. *A. tmuipe*.
- OO Folia villosa-pubescentia. 272. *A. Dewevrei*.
- ff Spicae basi bracteam Q imam gerentes.
- ⊙ Spicae folia aequantes. 243. *A. oxyodonta*.
- OO Spicae foliis breviores. 244.-4. *MandonU*.
- ** Petiolus limbum ± aequans.
- f Spicae basi bracteam unam gerentes.
- 08 Spicae ad 4 3 cm attingentes. Africana 269. *A. Volkensii*.
- Spicae ad 4¹/_] cm longae. Brasi-Hensis. 242. *A. lagoensis*.
- ff Spicae basi bracteas Q 2 gerentes.
- ⊙ Spicae 3—4 cm longae 274. -4. *kilimandscharica*.
- ⊙ Spicae ad 4 V2 cm longae 270. *J. Holtzii*.
- II. Ramuli glandulosi 248. *A. flabellifera*.

238. *A. arciana* (Baill.) Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 362. — *A. brasiliensis* var. *mottis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 859. — *A. Dupraeana* var. *arciana* Baill. Adansonia V. (4 865) 230. — *fii-cinocarpus areianus* O. Ktze. Rev. II. (4 891) 647. — Ramuli superne cum petiolis et costis foliorum indumento brevi, molli, fulvo-cinerascente, e maxima parte fascicularitate Uari dense vestiti. Petiolus limbum dimidium semel Tel sesqui aequans; limbus 5—7 cm longus, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm latus, ovato-lanceolatus, sensim acuminatus, basi obtusus vel levissime contracto-angustus vel etiam leviter cordatus, membranaceus, supra stellato-pubescentis, subtus pallidior et densius molliter velutino-pubescentis, quintuplinervius; stipulae 3[^] mm longae, lanceolatae, crasse carinatae. Spicae axillares, foliis subduplo breviores, androginae, basi bracteas Q 2—4 gerentes, parte QF basi nuda[^] bracteae fructigerae 4— $4\frac{1}{2}$ mm longae, duplo latiores, 3-florae, latissime reniformes, afrce saepe obsolete repando-4 5—19-dentatae, dentibus subaequalibus, obtusis. Sepala Q ovata; ovarium bispidulum et obsolete muricatum; styli ima basi connati, breves, intus lacinulas 6—8 gerentes. Semina 4 mm paulo longiora, foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Bahia, Serra Jacobina (Blanchet n. 443, 3865).

239. *A. brasiliensis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 37 (excl. var. a.), in DC. Prodr. XV. 2. 4 866) 859 (excl. var. a.), in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 363. — *Bicinocarpus brasiliensis* O. Ktze. Rev. II. (1894) 617. — Frutex y_2 —2 m altus, indumento stellari brevi varie persistenter vestitus; ramuli apice angulosi. Petiolus 3—4 2 cm longus, saepius limbum =b aequans; limbus 8—4 5 cm longus, $3\frac{1}{2}$ —[^] cm latus, ± ovatus, caudato-acuminatus, basi obtusus vel cuneato-contractus, interdum leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, palmatinervius; stipulae lineari-vel triangulari-lanceolatae, 2, rarius ad 5 mm longae. Spicae axillares, androgynae, breves, 4 72—5 cm longae, basi bracteas Q 3—4 0, primum dense dispositas gerentes, parte (j* densiflora; bracteae Q florigerae 2 mm, fructigerae $3\frac{1}{2}$ mm diametientes, triangulari-ovatae, acutae, d= 17-denticulatae, dentibus exiguis, margine breviter stipitato-glandulosae, extus d= tomentosae, 4-florae. Sepala Q ovata vel ovato-lanceolata, ciliatf, margine stipitato-glandulosa; ovarium tomentosum vel hirtellum, tuberculatum; styli 3—5 mm longi, rigidi, dorso tuberculati, intus lacinulas d= 4 0 satis longas gerentes. Semina $4\frac{1}{3}$ mm longa, ovoidea, minute foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz.

Var. a. *obtusa* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 363. — *A. brasiliensis* var. *asterotrieha* f. *obfusa* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 859. — *A. Weddiana* var. *p.* Bail!. Adans. V. (4 865) 232. — Indumentum minutissime et dense incano-tomentellum, persistens. Petiolus 3—8 cm longus; limbus 4 4—4 4 cm longus, ± 6 cm latus, ovatus, acuminatus, basi nonnihil cuneato-contracta obtusus vel subacutus, subtus incanus. Stipulae 2 mm longae, lineari-lanceolatae.

Brasilien: Bahia (Blanchet n. 98), bei Ilheos, in Wäldern (Prinz Neuwied, Riedrfl n. 387, 520), Villa Velha (Martius).

Var. *p. angustifolia* Pax et K. Hoffm. n. var. — Indumentum minutissimum, ± calvescens. Petiolus 4—6 cm longus; limbus 8—4 2 cm longus, $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ cm latus; anguste ovatus, acuminatus, basin versus leviter attenuatus, basi obtusus, subtus viridis; stipulae minutae, caducae.

Rio de Janeiro (Moura n. 4 027!). S. Paulo, Capoeira (Lofgren u. Edwall n. 4 825!).

Var. *y. cordata* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 363. — *A. brasiliensis* var. *asterotrieha* f. *cordata* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 859. — Ramuli adpresso-tomentelli; folia cum spicis brevissime stellato-tomentella, 4 0— $45\frac{1}{2}$ cm longa, 6—4 0 cm lata, ampliata-rotundata, distincte cordata. Petiolus 7—4 0 cm longus. Stipulae 2 mm longae, lineari-lanceolatae.

Brasilien (Sellow!): Bahia (Blanchet, Martius), Rio Belmonte (Prinz Neuwied). Gera (Ule n. 9054!). Minas Geraes, Fanado et San Domingo (Martius).

S. Catharina, Blumenau (F. Müller!, Ule n. 734!). Argentinien, Misiones, S. Daniel (Niederlein!).

Var. 8. *longipes* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 363. — Petiolus limbo paulo longior, tenuis; limbus 8—9 cm longus, infeme 3²—8 cm latus, oblongus, basi rotundatus vel leviter cordatus, brevissime stellato-pubescentis, viridis.

Goyaz, Pedro Alvez (Pohl n. 24). Rio de Janeiro, Gorcovado (Martius), Rio de Janeiro (Glaziou n. 4042). S. Catharina, Blumenau (Ule!).

Var. s. *brevipes* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 363. — Ramuli tomentelli. Petiolus limbum dimidium semel vel sesqui aequans; limbus oblongus, longe acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, brevissime stellato-pubescentis, supra obscure viridis, subtus ~~incano-viridis~~.

Mms Geraes, Tambouril bei Lagoa Santa (Warming).

Var. '£. *maxima* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 364. — Petiolus 40—42 cm longus, puberulus; limbus circ. 45 cm longus, 40 cm latus, late ovatus, brevius acuminatus, basi obtusus, breviter palmatinervius, tenuiter membranaceus, stellato-puberulus, mox glabratus.

Bahia (Salzmann n. 486).

Var. ij. *glabrata* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 364. — Petiolus 4—6 cm longus; limbus 8—12 cm longus, 6—8 cm latus, triangulari-ovatus, basi obtusus. Tel minute cordatus, junior cum petiolis et costa pilis stellatis exiguis sparse adpersus, mox glabratus.

Rio de Janeiro, Ganta Gallo (Riedel n. 374!).

Einheim. Name der var. *glabrata* Mate ratos (Rattentöter).

Verwendung: Die frischen fleischigen Wurzeln dieser Varietät gestoßen, mit Mais- oder Mandiocamehl-Teig und etwas gebratenem Speck gemischt, dienen als Rattengift. Vgl. Peckolt in Ber. Deutsch. pharm. Gesellsch. XV. (1905) 242.

240. *A. accedens* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 35, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 860; in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 364. — *A. Dwpraeema* Baill. *Adansonia* V. (1865) 229 ex parte. — *Ridnocarpus accedms* O. Ktze. Rev. II. (1894) 647. — Frutex; caules validi, teretes, nigricantes, parce elongato-ramosi, superne breviter pills stellatis et simplicibus longioribus vestiti. Petiolus 2—4% cm longus, rarius 5 cm attingens, more caulium molliter villosulus; limbus 6—40 cm longus, 2—4y₂ cm latus, lanceolato-ovatus vel ovato-lanceolatus, longe acuminatus, basi cuneato-angustatus vel magis evolutus basi fere rotundata obtusus, recurvo-crenato-serrulatus, coriaceo-membranaceus, subtus in costis stellato-puberulus, ceterum simpliciter pubescens, supra glaber, basi 5-nervius, fragilis; costae subtus prominentes; stipulae 2 mm longae, late lanceolato-triangularis, acuminatae, minutissime denticulatae. Spicae axillares, sessiles, basi bracteas Q 2—6 gerentes, solitariae vel 2—3-nae, 5—7 cm longae; bracteae Q exiguae, sub fructu vix 2 mm diametientes, reniformes, urceolato-subcucullatae, leviter et aequaliter 49—24-denticulatae, capsulis breviores. Sepala Q ovato-lanceolata; ovarium hirtum, laeve; styli rigiduli, intus longitrorsum lacinulas 40—44 gerentes, dorso puberuli. Gapsula fere 3 mm lata. Semina 4 Vs mm longa, foveolato-aspera.

Südbrasilianische Provinz.

Var. a. *genuina* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 364. — Caules superne cum foliis viridi-fuscescentes. Spicae densiflorae, mediocres.

Rio de Janeiro (Lhotsky, Lund, Maximowicz n. 45, Riedel u. Langsdorff n. 476), Petropolis (Warming), Padre Gorrea und Somidouro (Pohl n. 25).

Var. *fl_m brachyandra* (Baill.) Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 362. — *A. brachyandra* Baill. *Adansonia* V. (1865) 232; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 863. — *Bicinocarpus brachyandrus* O. Etze. Rev. II. (1894) 647. — Minor, gracilior; spicae exiguae, paucae; pars Q* partem Q aequans vel brevior; petiolus brevior.

Rio de Janeiro, Nova Friburgo (Glaussen n. 76).

Var. y. *viridis* Müll. Arg. in B. Bras. XI. 2. (1874) 362. — Gaules superne cum

foliis et rhachi spicarum intense virides. Spicae laxiflorae, 5—7^o cm longae; brae tea e Q distantes.

Rio de Janeiro, Mandioca (Riedel).

244. **A. brevibracteata** Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 855. — *Bicinocarpus brevibracteatus* O. Etze. Rev. II. (4 894) 64 7. — Ramuli teretes, superne herbacei, incano-tomentelli; indumentum stellare. Petiolus 3—5 cm longus, gracillimus, puberulus et patenter liirtulus; limbus 4—6 cm longus, 2— $\frac{3}{2}$ cm^{cm} latus? $\frac{1}{2}$ ovato-lanceolatus, longe acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, crenato-dentatus, membranaceus, supra viridis, pilis stellatis perexiguis puberulus, subtus pilis stellatis incano-tomentellus; stipulae aetaceae, vix 3 mm longae. Spicae axillares, geminae vel ternae, gracillimae, sessiles, 3 cm longae, basi bracteas g 2—3 gerentes, brevissime incano-tomentellae; bracteae g late reniformes, repandae vel subintegrae, minimae, quam capsula bis vel ultra breviores, firmae, fructigerae circ. 4¹/₂ mm longae. Ovarium incano-tomentellum; styli breves, pectinatim lacinulati. Gapsula vix 2 mm lata, incano-tomenteUa. Semina leviter foveolata.

Südseeinsel >Orjamc (Wilkes).

242. **A. lagoensis** Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 367. — *Ricinocarpus lagoensis* O. Etze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Ramulus (unicus visus) tenuis, inferne 2 mm diametens, superne herbaceus jet viridis, obtuse angulosus, villosopubescens; internodia 2—3 cm longa. Petiolus limbum aequans, more ramuli vestitus; limbus 5V2—? cm longus, 3¹/₂—4² cm^{cm} latus, ovatus vel rhombeo-ovatus vel lanceolato-rhombus, basi nonnihil cuneato-contracta obtusus yel obsolete cordatus, apice d= acuminatus, grosse crenato-serratus, dentibus obtusis, apiculatis, tenuiter membranaceus, utraque pagina breviter pilosus, in costis densius, distincte 5-nervius; stipulae fere 2 mm longae, lanceolato-lineares, mox caducae. Spicae axillares, $\frac{3}{2}$ —^x4Vs^{cm} longae, tenuissimae, interrupte subglomeruliflorae, androgynae, supra bracteam Q spatio 3—8 mm longo nudaе, subsessiles vel summae ad bracteam unicam reductae; bracteae Q fructigerae 8 mm latae, late reniformes, subretusae, acute 43—49-dentatae, membranaceae, 3-florae. Sepala Q ovato-lanceolata, acuta; ovarium laeve, pubescens; styli 4 mm longi, tenues, intus superne in lacinulas 4—6, gracillimas, longas divisae. Gapsula leviter depressa, puberula. Semina 4 mm longa, minute foveolato-punctata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Minas Geraes, Lagoa Santa (Warming).

243. **A. oxyodonta** Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (4 874) 367. — *A. cuspidate* var. *oxyodonta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 8*58. — *A. Dupraeana* var. *HUarii* et var. *sylicola* Baill. Adansonia V. (4 865) 230 ex Müll. Arg. — *Ridnocarpus oxyodontus* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex herbam grandaevam simulans, subsimplex; caules superne hirto-villosi, dense foliosi. Petiolus saepius 4—5 cm longus, fulvo-villosus; limbus 9—4 2 cm longus, 3V2—⁵ cm^{cm} latus, lanceolato-ovatus, sensim longe acuminatus, argute serratus, basi breviter contracto-angustata obtusus, utraque pagina villosopubescens et mollis, membranaceus, palmatinervius; stipulae 9—4 2 mm longae, patentes, persistentes, lanceolato-setaceae. Spicae axillares, androgynae, basi bracteam Q unicam gerentes, parte cT^{basi nuda} apicem folioruin subattingentes; bracteae Q orbiculari-ovatae, subaequaliter circ. 47—23-dentatae, demum ampliatae, fructigerae 4 3 mm longae, dentibus triangulari-ovatis, acutis vel subacutis. Sepala Q triangulari-lanceolata; ovarium bispidum, obsolete muricatum; styli 6—7 mm longi, dorso pubescentes, circ. 4 5-lacinulati. Semina fere 2 mm longa, grossius foveolato-punctata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Minas Geraes, Gebüsche auf den Bergen bei Tejuco (Lhotsky).

244. **A. Mandonii** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 4 62, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 860. — *A. mollis* Rusby in Mem. Torr. Bot. Club VI. (4 876) 4 49. — *Rieinocarpus Mandoni* O. Etze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Frutex; rami teretes; ramuli cum pagina inferiore folioruin juniorum, petiolis et bracteis \$ pilis densissimis, cinereo-

albidis, mollibus villosaomentosi. Petiolus limbo 3—5-plo brevior; limbus 6—40 cm longus, 3—6 cm latus, ovatus vel oblongo-ovatus, acutus, crenato-dentatus, basi subcordatus, 3—5-nerviis, supra viridis, pubescens; stipulae setosae. Spicae axillares, Iblis breviores, basi bracteam Q unicam gerentes vel omnino QF, densiflorae, *tf* a basi florigerae; bractea Q 40 mm latae, uniflorae, reDiformi-ovatae, brevissime acutatae, circ. 20-denticulatae. Sepala Q lanceolato-ovata, acute acuminata; ovarium densissime villosum; styli breves, rigidi, pectinatim breviter multilacinulati.

Nördliche und mittlere hochandine Provinz. Bolivien, Larecaya, Sorata, 2200 m (Mandon n. 1071, Rusby n. 4257!).

245. *A. cuspidata* Jacq. Hort. Schönbrunn. II. (4797) 63, t. 243; Willd. Spec. pi. IV. (4805) 524; Urb. Symb. Antill. VIII. (4920) 364. — *A. villosa* Spreng. Syst. III. (1826).881. — *A. veshta* Benth. Bot. Voy. Sulphur (4844) 464; Schlecht. in Linnaea XXVI. (4853) 637? — *A. cuspidata* var. *gmuina* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 859. — *Bicinocarpus cuspidatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex; ramuli villosopubescentes vel hirti. Petiolus 3—8 cm longus, gracilis, more ramulorum vestitus; limbus 9—40 cm longus, 5—5V2^{cm} latus; ovatus, longe acuminatus, basin versus paulo angustatus et late obtusus, ima basi leviter cordatus, crenatus, membranaceus, evolutus supra subglaber, subtus molliter pubescens, basi 3—5-nerviis; stipulae 3—4 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, 3—40 cm, longae, omnino *tf* vel basi bracteam Q 4—3 proferentes vel parte cf destituta Q, valde abbreviatae; pars (*f*) gracilis, subdensiflora; bractea Q 5—6 mm latae, late reDiformi-ovatae, acutae vel obtusae, leviter ± 45-denticulatae, extus et margine hirtopubescentes, 3-florae. Sepala Q ovata, glanduloso-denticulata; ovarium dense stipitato-glandulosum et pubescens; styli 4—5 mm longi, basi nudi, superne dz 9-lacinulati, lacinulis elongatis.

Westindische Provinz: Cuba (Ossa, Wright n. 4985). St. Domingo, Jamaica (Bertero n. 388!), Barahona, Rincon, 30 m (Fuertes n. 694, 4363). Jamaica (nach Grisebach). Nach Urban auch auf St. Vincent, Bequia, Grenada, Bonaire, Curasao, Aruba.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbien (Moritz 114469!, Otto n. 408!), Cartagena (Triana n. 2596). Venezuela, Caracas (Bredemeyer, Fendler n. 4254, 2430, Gollmer!, Vargas n. 298), Porto Cabello (Pittier n. 8244!, Karsten!). Miranda (Pittier n. 5948!). Ecuador, Guayaquil (Sinclair). — In Botan. Gärten ehemals in Kultur!

246. *A. amblyodonta* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 365; Glaziou in Mém. Soc. Bot. France Mém. 3 g. (4942) 622. — *A. vuspidata* var. *amblyodonta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 37, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 858. — *Ricinocarpus amblyodontus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex; ramuli ± vestiti, fusciscentes, demum glabrati. Petiolus limbum dimidium semel vel sesqui aequans; limbus 3—43 cm longus, 1Y₂—*V2^{cm} latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, (Juspidato-acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, ± vestitus, supra seaberulus, basi palmatinerviis; stipulae 3—4, rarius ad 9 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, 2—9 cm longae, androgynae, basi bracteam Q 4—3 gerentes vel omnino (? vel Q et abbreviatae; pars cf gracilis, supra bracteam Q pedunculata; bractea (j) demum 4—1 y₂^{cm} diametientes, orbiculares, basi cordatae, pilosae et parce stipitato-glandulosae, 3-florae, 44—45-dentatae, interdum subrepandae, dentibus obtusis. Sepala Q ovata, glanduloso-ciliata; ovarium pilis elongatis pubescens; styli circ. 5 mm longi, 40—45-lacinulati. Capsula pubescens, pauci-muricata. Semina 4—4*/₂ ""^ longa, foveolato-punctata.

Südbrasilianische Provinz.

Var. *a. hiepidata* (Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 366. — Ramuli cum petiolis horizontaliter dense fulvo-hispidi. Folia subtus villosopubescentia, supra brevius e (parce pubescentia. Stipulae 9 mm longae.

Brasilien: Minas Geraes, Caldas (Regnell n. 4065*).

Var. (§. villosa Mull. Arg. in Fl. Bras. 1. c, t. 53. — Ramuli cum petiolis et costis foliorum breviuscule villosi. Stipulae 3—4 mm longae.

Brasilien (Mendonca n. 760!): Rio de Janeiro (Glaziou n. 30, 3802, Lhotsky, Mikan, Riedeln. 4 4 67!, Schüch, Sellow n. 472!, Ulen. 730!, Weddell n. 681), Gorcovado (Gasaretto n. 1847), Tejuco (Schott n. 4312), Fazenda da Casta (Pohl n. 3277). Minas Geraës, Lagoa Santa (Warming!). Goyaz, Rio Maranhão (Pohl n. 2047). Argentinien, Misiones, Posadas (Ekman n. 479!). Paraguay, Gerro S. Thomas (Fiebrig n. 898!, Hassler n. 65621).

Var. y. *Gaudichaudii* (Baill.) Müll. Arg. in Fl. Bras. 1. c. — *A. Dupraeana* Tar. *Qaudichaudii* Baill. *Adansonia* V. (4 865) 330. — Ramuli cum petiolis et costis foliorum breviter tomentelli. Tota gracilior. Bractee saepe, non semper, paulo minores.

Brasilien: Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 11341, 1136), Gorallinho (Pohl n. 4 325), Gorcovado (Martius), Serra da Bica (Ule n. 39261). Minas Geraës (Glaussen), Lagoa Santa, in Wäldern (Warming).

Var. d. *repanda* Müll. Arg. in Fl. Bras. 1. c. — Ramuli cum petiolis breviter tomentelli. Folia ampla, flaccida. Bractee demum subobtusè repando-subdentatae, fere integrae.

Brasilien: Minas Geraës, Lagoa Santa, in Gebüschen (Warming).

247. *A. Santae Martae* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli graciles, cum petiolis albo-villosi, ± glabrescentes. Petiolus 3—5 cm longus, tenuis; limbus 7—41 cm longus, 3*/j—5Y2^{cm} l&tus, triangulari-ovatus, caudato-acuminatus, basi rotundata cordatus, crenatus, membranaceus, juvenilis utraque pagina molliter villosus, interdum mox glabrescens, basi 5—7-nervius; stipulae 3—7 mm longae, filiformes. Spicae axillares, sessiles, androgynae, 2—3 cm longae, basi bractee Q 2—3 gerentes; pars Q? pedunculata, densiflora; bractee Q circ. 6 mm diametientes, orbiculari-reniformes, obtusae, Jeviter zb 15-denticulatae, villosae, stipitato-glandulosae vel subglandulosae, 1—2-florae. Sepala Q ovata, stipitato-glandulosa, villosa; ovarium subsetosum; styli 5 mm longi, longe ± 10-lacinulati, pilosi. Gapsula muricata.

Subäquatoriale andine Provinz. Golumbien, Santa Marta (H. Smith n. 4291).

248. *A. flabellifera* Rusby in Mem. Torr. Bot. Club VI. (1896) 4 4 9; Pax et K. Hoffm. in Mededeel. Rijk's Herb. Leiden 40 (4 921) 24. — *A. plicata* Griseb. in Abh. Gesellsch. Wiss. Göttingen XXIV. (1879) 60. — *A. cordifolia* Griseb. in Abh. Gesellsch. Wiss. Göttingen XIX. (1874) 49; XXIV. (1879) 59. — *A. cordifolia* var. *polyadmia* Griseb. 1. c. XXIV. (1879) 60. — *A. lagoensis* var. *grandifolia* Ghod. et Hassl. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. V. (1895) 604. — *Bidnocarpus cordifolius* et *R. cuspidatus* var. *glandulosus* O. Ktze. Rev. III. (1893) 291. — Frutex, ramis interdum validis; ramuli cum petiolis pilis patentibus simplicibus, demum evanidis, simulque glandulosis, ad 5 mm longis, interdum purpureis, persistentibus dense vestiti. Petiolus 3—11 cm longus; limbus 5—19 cm longus, 3V2—1*/2 cm latus, triangulari-ovatus, acuminatus, basi rotundata cordatus, serratus, membranaceus, utraque pagina molliter pubescens (indumentum persistens vel folia demum costis exceptis subglabra)» margine stipitato-glandulosus, basi 5—7-nervius; stipulae 3—8 mm longae, lineares, caducae. Spicae axillares, 5—15 cm longae, omnino *tf* vel androgynae, basi bractee Q 2—6 gerentes, parte Q* saepius pedunculata, densiflora vel spicae ad bractee Q paucas, axillares reductae; bractee Q ad 2 cm diametientes, orbiculari-reniformes, rotundatae vel acutatae, 13—19-denticulatae, extus breviter pubescentes, extus et margine dense stipitato-glandulosae, 1—2-florae. Sepala Q ovata, acuminata, ciliata; ovarium pubescens et stipitato-glandulosum; styli ± 7 mm longi, pinnatim 15—25-lacinulati, lacinulis apicem versus longioribus. Gapsula ± 3 mm diametiens, pilosa; semina 2 mm longa, laevia.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz. Argentinien: Tucuman (Baer n. 43!). Siambon (Lorentz n. 204, 284!, Lorentz und Hieronymus n. 7771). Jujui (Kuntze!, Lorentz und Hieronymus n. 1030!, Stumpf!). Salta (Lorentz und Hieronymus n. 543!, 1086!), San José (Lorentz und Hieronymus n. 229!),

San Lorenzo (Fries n. 60S!). Gatamarca (Lorentz und Hieronymus n. 425!). Oran (Lorentz und Hieronymus n. 259!, 348!). Bolivien (Guming n. 216!), Cochabamba (Bang n. 44091), Abra de la Senda, subalpines Gebüsch (Herzog n. 1830!), Tunari-Gebirge, 3000 m (O. Kuntze!). Paraguay, Bermejo (Fiebrig n. 2429!, 2195!), Garaguay (Hassler n. 3322!), Gran Ghaco (Hassler n. 2383!), Gerro Tacumbu (Balansa n. 1696!).

249. *A. tennipes* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex 2 m altus; ramuli tenues, apice cum petiolis juvenilibus incano-tomentelli, mox ± glabrescentes. Petiolus $1\frac{1}{2}$ —3Ycm longus, gracilis; limbus 4—6 cm longus, $2\frac{1}{2}$ ~ 3 cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, acuminatus, basi obtusa leviter cordatus, crenatus, tenuiter membranaceus, scaber, supra glaber vel subglaber, subtus in costis parce et brevissime pilosus, palmatinervius; stipulae 1—2 mm longae, lineari-subulatae, caducae. Flores monoid. Spicae axillares, androgynae vel *Q* et turn valde abbreviatae, androgynae basi bracteas #*Q* 2—* sublaxas gerentes, ad $2\frac{1}{2}$ cm longa| pars (jf pedunculata, gracilis, densiflora, 4—12 mm longa; bracteae *Q* evolutae circ. 7 mm latae, orbiculari-reniformes, obtusae, breviter puberulae, 2-florae, leviter =b 2 0-repando-dentatae. Sepala *Q* ovata, ciliata; ovarium dense muricatum, puberulum; styli circ. 5 mm longi, superne longe et tenuiter =b 10-lacinulati.

Subáquatoriale andine Provinz. Ecuador, trockene Gebüsch bei Agua Amarga, Elrecreo (Eggers n. 45833!).

250. *A. Weddelliana* Baill. *Adansonia* V. (1865) 232; Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 364. — *Ricinocarpus Weddellianus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Frutex ad 2 m altus; ramuli glabrati. Petiolus limbum ± aequans, tenuis, minutissime pubescens vel glaber; limbus membranaceus, late triangularis vel lanceolato-ovatus, zb acuminatus, basi obtusus, cordatus vel acutus, parce puberulus vel glaber, indumento simplici, basi quintuplinervius vel trinervius; stipulae parvae, lanceolato-subulatae. Spicae axillares, solitariae vel 2—3, androgynae, basi bracteas *Q* 1—7 gerentes, apice saepe flore *Q* evoluta vel rudimentario terminatae, sublaxiflorae; bracteae *Q* exiguae, reniformi-ovatae, obsolete vel repando-dentatae vel integrae, capsulis breviores. Ovarium hirto-pubescens; styli intus lacinulas 6—12 iis longiores gerentes. Semina parva, foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz.

Var. a. major (Baill.) Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (1874) 364. — *A. major* Baill. *Adansonia* V. (1865) 236. — *A. brasiliensis* var. *psilophylla* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 37 et in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 859 ex parte. — Limbus 4—10 cm longus, $5^{\wedge}2$ —7 cm latus, late triangulari-ovatus, breviter acuminatus, basi late cordatus. Spicae petiolis distincte breviores.

Bahia (Blanchet n. 1350, Salzmann n. 484!, Hieronymus u. Niederlein!).

Var. ?. genuina Müll. Arg. in Fl. Bras. XL 2. (1874) 365. — *A. estrellana* Baill. *Adansonia* V. (1865) 237 (forma). — *A. brasiliensis* var. *psibphyUa* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 37 et in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 859 ex parte. — Limbus 10—15 cm longus, 5—6 cm latus, late lanceolato-ovatus, longe acuminatus, basi rotundata obtuse vel leviter cordatus.

Rio de Janeiro (Weddell n. 477, 677), Serra d'Estrella (Weddell n. 794).

Var. y. janeirensis Pax et E. Hoffm. n. var. — Petiolus 3—7 cm longus, gracilis; limbus $8y_2$ —12 cm longus, $i^{\wedge}2$ —4 cm latus, ovato-lanceolatus, caudato-acuminatus, basi late cuneata obtusus, basi 3-nervius. Spicae circ. 3 cm longae; bracteae ^ inaequaliter interrupte acute et minute zb 13-dentatae. Gapsula 2 mm lata, dorso carpidorum leviter muricata, hirta. Semen 1 mm longum.

Rio de Janeiro, Gachoeira (Mendonça n. 151!).

251. *A. Noronhae* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1891) 59. — Frutex pedalis; ramuli angulosi, villosopubescentes. Petiolus 3—7 cm longus, parce hirtus; limbus 8—11 cm longus, $H/2$ — $5\frac{7}{8}$ cm latus, ovatus, lonje acuminatus, basi late rotundata leviter cordatus, serratus vel crenato-serratus, membranaceus, evolutus costis parce

pilosus, basi 3—6-nervius; stipulae 5 mm longae, lanceolatae, subulato-acuminatae. Spicae axillares, 5—6 cm longae, interdum fasciculatae, basi bracteas \$ ad 3 dissitas proferentes, saepe apice supra partem of florem Q gerentes: pars Q* densiflora; rhachis stipitato-glandulosa; bracteae Q florigerae 2 mm diametientes, reniformi-ovatae, integrae, glanduloso-ciliatae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuminata, glandulosa; ovarium muricatum, hirtum; styli 2 mm longi, 7—8-lacinulati. Gapsula parva, hispida. Semen brunneum, puncticulatum.

Fernando Noronba, Abhange des Peak (Ridley!).

252. A. Peckoltdi Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 365. — *Ricinocarpus Peckoltii* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Frutex paucipedalis, parce ramosus, supeme longo tractu herbaceus et primo intuilu perfecte glaber; in foliis valde juvenilibus prope basin subinde pili simplices, exigui, firmi occurrunt. Petiolus 6—10 cm longus, tenuis, glaber; limbus cum cuspidate 2—3 cm longa, caudiformi 12—14 cm longus, 4—6¹/₂ cm latus, oblongo-rbombeo-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi breviter cuneato-angustus et subacutus, acutiuscule crenato-dentatus, tenuiter membranaceus, quintuplinervius; stipulae 2 mm longae, mox deciduae, margine glandulis stipitatis purpurascensibus ornatae. Spicae axillares, petiolis subduplo breviores, graciles, laxiflorae, basi bracteas Q 1—7 gerentes; bracteae Q exiguae, uniflorae, fructigerae 1 mm paulo longiores, reniformi-ovatae vel latissime renifonnes, pallidae, glabrae, acute repando-15—17-dentatae. Flores *tf* glabri. Sepala § lanceolato-ovata; ovarium glabnm, valide muricatum; styli intus lacinulas 6—7 iis paulo longiores gerentes. Gapsula fere 2 mm longa, glabra, dorso carpidorum superne muricata. Semina fere 2 mm longa, foveolato-puncticulata.

Südbrasilianische Provinz: Brasilien, Rio de Janeiro, bei Ganta Gallo (Peckolt n. 206).

Einheim. Name: Leiteirinha (El. Milchbaum).

Verwendung- Das Decoct der Blatter zu Waschungen bei syphilitischen Geschwüren, eine Infusion als Antisyphiliticum. Die Wurzel soil in kleiner Dosis als Drasticum bei Wassersucht wirksam sein; in größerer Dosis w'kt sie giftig. Die Sklaven benutzen sie zu verbrecherischen Zwecken. Vgl. Peckolt in Ber. Deutsch. pbarm. Gesellsch. XV. (1905) 242.

253. A. bisetosa Bertero in Spreng. Syst. III. (1826) 879; Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 801 ex parte; Urb. Symb. antill. I. (1899) 338, IV. (1905) 346. — *A. cuspidate* Griseb. EL Brit. Westind. Id. (1859) 48 ex parte. — *Bleinocarpus hercymdifolius* O. Ktze. Rev. II. (1891) 616 ex parte. — *Ricinocarpus bisetosus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Frutex 2—5 m altus; rami apice hirtu-pubescentes, demum glabrati. Petiolus 1—9 cm longus, more ramulorum vestitus, apice minute stipeUatus; limbus 6—15 cm longus, 3—8 cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus vel rotundatus, rarius leviter cordatus, crenato-serratus, firme membranaceus, utraque pagina scabridus, evolutus in costis hirtus et glabrescens, 3—5-nervius; dentes limbi subtus pallidi; stipulae ovato-lanceolatae, acuminatae, circ. 7 mm longae. Spicae axillares, 4—6 cm longae, androgynae Tel Q?, graciles, pubescentes, androgynae basi florem Q unicum gerentes, parte Q¹ densiflora; bractea Q florifera uniflora, 2 mm diametiens, triangularis, acuta, ad 1/4 circ. 9-dentata, subcoriacea, dentibus ovatis, acutis, hirsutis, pallidis. Sepala Q ovata, acuta, pilosa; ovarium hirsutum; styli 5 mm longi, pinnatim circ. 10-lacinulati, laciniis elongatis, tenuibus.

Westindische Provinz: Portorico. Bayamon, Urwalder, Kalkberge; Piedra pelada in der Sierra de Naguabo; Gebüſche am Rio de Mameyes; bei Yabucoa und bei La Pandura; bei Hato Grande am Berge Gregorio; bei Gayey; bei Las Graces, LaVaca und Gienea; bei Lares an der Höhle Pajita (Bertero n. 718!, Eggers n. 1001!, Sintenis n. 1026!, 2479!, 2703, 4038, 4107, 4218, 4299, 5104, 5287, 5387, 5890, schwanecke n. 3!, Stahl n. 1089).

254. A. **refleza** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 33, in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 861. — *Ricinocarpus reflexus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 618. — Rami validiusculi, den-

siuscule ramulosi, verrucosi; ramuli cum petiolis fulvo-villosuli. Petiolus 2—5-plo brevior vel demum limbum fere aequans; Jimbus $372\text{—}7\text{ cm}$ longus, 3—5 cm latus, orbiculari-ellipticus vel ellipticus vel ovatus, late rotundato-obtusus, basi leviter cordatus, serratus, membranaceus; dentes obliqui, dorso infra apicem subrependo-concavi; stipulae 6—7 mm longae, subulato-acuminatae, villosulae, margine hyalinae et glandulis breviter stipitatis ciliolatae. Spicae (*f* inferiores, 4—6 cm longae, densiflorae vel inferne interrupto-glomeruliflorae, basi microphyllinae, Q ad bracteas 4—2 axillares, seseiles reductae; bracteae Q 6 mm longae, late ovatae, basi cordatae, apice rotundato-obtusae, ± 25 -dentatae, extus dense fulvo-villosae, intus pilosae, radiation \pm plicatae, uniflorae, dentibus arctissime refractis et adpressis. Sepala \wedge ovata, acuminata; ovarium fulvo-subsericeum; styli rigidi, breves, pectinatim circ. 4 6-lacinulati.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru (Pavon).

255. *A. plicata* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 855. — *Rivinomarpus plicatus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Ramuli rigiduli, teretes, dense foliosi, flexuosi, glabrescentes, superne cum omnibus partibus pilis brevibus, obscuris, glanduligeris dense vestiti. Petiolus $1\text{ y}_2\text{—}2\text{V}2\text{ cm}$ longus, cum margine foliorum et bractearum Q dense stipitato-glandulosus; limbus $6\text{—}8\wedge 2\text{ cm}$ longus, $3\text{—}4\wedge 2\text{ cm}$ latus, oblongo-triangulari-ovatus, longe acuminatus, basi rotundata cordatus, densiuscule denticulatus, junior villososericeus, evolutus utraque pagina pilis brevibus, bine tenuibus, hinc rigidis vestitus, subtus interdum subpulveraceo-asperatus, firme membranaceus, basi quintuplinervius; stipulae lineares, subulato-acuminatae, membranaceae. Spicae evolutae foliorum apicem attingentes vel superantes, basi bracteas Q 2—4 gerentes, inter bracteas Q et *tf* longiuscule nudaе, parte *tf* $2\text{V}2\text{ mm}$ lata J bracteae Q 4-florae, latissime reniformes, late rotundato-obtusae, integrae, longitrorsum secus costas dorso valide prominentes plicatae, fructigerae explanatae 4 4 mm latae, 8 mm longae, dorso dense glandulosae, intus minute puberulae. Sepala Q late ovata; ovarium superne pilosum et leviter muricatum; styli breves, pectinatim 5—7-lacinuligeri. Semina *t* mm longa, brevia.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz. Bolivien (Bridges).

Nota. Speciem Don vidimus. Gum A, *flabellifera* comparanda est et verisimiliter eadem.

256. *A. umbrosa* Brandege in Erjtbea VII. (4 899) 7. — Frutex; ramuli cum petiolis juvenilibus breviter ferrugineo-tomentelli et glandulosi, mox glabrescentes, scabri. Petiolus $2\wedge\text{—}7\text{ cm}$ longus, gracilis; limbus 5—4 0 cm longus, $2\text{—}5\wedge 2\text{ cm}$ latus, ovatus, acuminatus, basi rotundatus, grossius crenato-dentatus, membranaceus, evolutus utraque pagina in costis setulosus, basi $3\text{—}6$ -nervius, subtus scaberulus; stipulae 3 mm longae, lineares, caducae. Spica (una visa) axillaris, androgyna, basi bracteas Q 2 dissitas gerens; pars (*j*^l densiflora, 2 mm lata; bracteae 2-florae, fructigerae 5 mm latae, late truncatae, breviter =b 4 3-dentatae, prominenter costatae, extus pubescentes et margine breviter stipitato-glandulosae. Sepala Q ovata, acuminata, ciliata, hyalina.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet: Sonora-Provinz: Nieder Californien (Backelew n. 206!).

257. *A. Schlumbergeri* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 864. — *Rivnomarpus Schlumbergeri* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Tota molliter pubescens; ramuli teretes, rigiduli, laxiuscule foliosi, indumento eglanduloso, fulvo-incano vel superne cinerascens-fulvo, nonnihil retrorso molliter vestiti. Petiolus 4—4 2 mm longus, more ramulorum vestitus; limbus $2\text{V}2\text{—}31\text{A cm}$ longus, $4\text{A—}2\text{V}2\text{ cm}$ latus? ovatus vel lanceolato-ovatus, acutus, basi rotundata leviter cordatus, obtuse serratus, membranaceus, supra breviter villosopubescens, deinde \pm calvescens, subtus pallidior, in costis costisque pilis longioribus, albicantibus densiuscule vestitus; stipulae minimae, subulato-denticuliformes. Spicae elongatae, basi nudaе, folia superantes, graciles, fere omnes visae Q¹; bracteae Q paucae, parvae, uniflorae, reniformi-ovatae, 9-dentatae, dentibus triangularibus, obtusis. Sepala Q ovata, acuta; ovarium pallide hispidum; styli breves, rigiduli, pectinatim circ. 4 2-lacinulati.

*• Provinz dee tropischen Zentralamerika. Mexiko (Fred. Müller n. 4 890).

258. *A. divaricata* Müll. Ar \wedge . in Linnaca XXXIV. (1865) 34, in DC Prodr. XV. 2.

(1866) 856. — *Ridnocarpus divaricates* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 617. — Fmitculus dense divaricato-ramosus; rami rigidi, tenues, nodulosi, juveniles glabrati, cinereo-pallidi; ramuli breves, oligophylli, apice cum petiolis parce pubescentes. Petiolus 2—6 mm longus; limbus 3—4 cm longus, 9—47 mm latus, lanceolato- vel oblongo-ovatus, utrinque obtusus vel subacutus, crenatus, rigide membranaceus, opacus, fuscidulus, basi longius trinervius; limbus foliorum ramulinorum circ. duplo minor. Spicae axillares, folia vix semiaequantes, sessiles, androgynae, basi bracteas Q 4—2 gerentes, parte (J^l) breviter pedunculata, densiflora; bracteae Q orbiculari-obovatae, apice obtuse repando-5—7-dentatae, lateraliter alte integrae. Sepala Q ovala, acuta; ovarium pilosum; styli parvuli, pectinatim circ. 6—8-lacinulati.

Mittlere und nördliche andine Provinz. Peru (Herbar. Pavon).

259. *A. flcabrosa* Swartz, Prodr. (4788) 4 00, Fl. Ind. occ. II. (4 800) 4 4 75; Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4 859) 47; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 33, DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 862. — *Ridnocarpus scabrosus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Frutex circ. Y_2^m altus; ramuli pubescentes vel villosuli. Petiolus 2—4 5 mm longus; limbus nunc minor, nunc mediocris, lanceolatus vel obvatus vel latior, utrinque obtusus vel acutus, crenato-serratus, coriaceus, scaber, pubescens vel \pm glabrescens, basi 3-nervius, coslis subtus valde prominentibus; stipulae 4—2 mm longae, triangulares, acuminatae. Flores dioici. Spicae axillares, cT sessiles, 4—3 cm longae, densiflorae, Q in apice ramulorum axillares, ad bracteas 4—2 reductae, breviter pedunculatae; bracteae Q demum 7 mm longae, 9 mm latae, orbiculari-ovatae, basi truncato-cordatae, uniflorae, prominenter nervosae, grossius 4 4—4 3-dentatae, laevigatae, nitidulae, fuscae, dentibus ovatis, acutis. Sepala Q ovato-triangularia, acuta; ovarium longe hispidum; stjli breves, rigidi, superne recurvi, pectinatim circ. 4 O-lacinulati.

Westindische Provinz: Jamaica, Kalkfelsen.

Var. *a. betulifolia* (Swartz) Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 33, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 862. — *A. betulifolia* Swartz, Prodr. et Fl. Ind. occid. 1. c. 4 00, 4 477. — Folia 4—4 V_2 cm longa, 8—41 mm lata, late vel orbiculari-elliptica, utrinque rotundato-obtusa vel apice brevissime acutata, mox glabrata.

Süd-Jamaica (Swartz).

Var. (*t. ovata* Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4 859) 47; Müll. Arg. 1. c. — Folia $2^{1/2}$ —4 cm longa, $1^{4/2}$ — $2^{1/2}$ cm ^{ata} ovata, obtusa, basin versus magis angustata, glabrescentia.

Jamaica (Herb. Hooker).

Var. *y. genuina* Müll. Arg. 1. c. — Folia $2V_2$ —6 cm ^{lon} ^{sa} ⁱ [^] ^V ^a—2 cm lata, lanceolato-ovalata vel lanceolata, acuta, basin versus leviter cuneata, pubescentia.

Jamaica (Bertero n. 2040!, Swartz).

Var. *d. elongata* Urb. Symb. Antill. V. (4908) 389. — Folia 6—8 cm longa, $I y_2$ — $2i/2$ cm ^a ⁱ ^l ^a ^t ^a, lanceolata, basi cuneata, molliter pubescentia.

Jamaica, Blue Mts. (Harris n. 5158, 54 59).

260. *A. Berteroana* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 33, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 862; Urb. Symb. Antill. IV. (4 905) 347. — *Ridnocarpus Berteroanus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 647. — Tota molliter pubescens. Petiolus 5—8 mm longus; limbus 3—4 $^{1/2}$ cm longus. 12—20 mm latus, ovatus vel lanceolatus, saepius obtuse acuminatus, basi obtusus vel subcordatus, serratus, membranaceus. Spicae axillares, sessiles, petiolo fere bis aequantes, basi bracteas Q 4—3 proferentes vel parte (J^l) destitutae et turn flores (j) aggregatos, paucos simulantes, puberulae; bracteae Q semiorbiculares. rotundato-obtusae, pro V_8 long, lobnto-9 — 4 3-dentatae, fructigerae 3 mm longae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta, pilis eglandulosis et glanduligeris ciliata; ovarium subecbinatum, hirtum; styli graciliter pectinatim 4 2—4 4-lacinulati, patenter pilosi.

Westindische Provinz: Portorico, Gebüſche am Meere (Bertero).

264. *A. brachyclada* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (18ft6) 862. — *Ridnocarpus brachydadus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 647. — Frutex. Rami graciles, teretes, glabrati; ramuli abbreviate subhorizontaliter patuli, leviter flexuosi, densius foliosi spicisque

pluribus axillaribus onusti, brevissime tomentelli, circ. 5 cm longi. Petiolus limbo 2—4-plo brevior; limbus 2—3 cm longus, 4—2^{*}/2^{cm} latus, triangulari-ovatus, acuminatus, basi cordatus, obtuse serrato-dentatus, membranaceus, basi 5—7-nervius, cum ramulis et petiolis breviter pubescens et brevissime glanduloso-pubescens, junior subincanotomentellus; stipulae lanceolato-ovatae, scariosae. Spicae axillares, 2—2¹/_j cm longae, [^]1/2^{mm} ^{Dene}aequantur, omnino r? vel saepius basi bracteam Q unicam gerentes; bractea Q florigerae minimae, uniflorae, reniformi-ovatae, circ. 4 3—4 5-denticulatae, dentibus ovatis, aequalibus. Sepala Q ovata, subacuta; ovarium glabrum; styli parvi, rigiduli, circ. 5-lacinulati.

Peru oder Mexiko (Herb. Pa von).

262. *A. soratensis* Pax et E. Hoffm. n. spec. — *A. mollis* Rusby in Mem. Torr. Bot. dub VI. (1896) 449. — Frutex; rami ramosi, graciles; ramuli albo-villosuli, glabrescentes, cglandulosi. Petiolus ¹J₂—1 cm longus, villosulus; limbus 3—¹/_j cm longus, 2—2Y2^{cm} latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, acutus, basi obtusus, serrulatus, membranaceus, supra glabrescens, subtlly dense et molliter albo-villosulus, utraque pagina non scaber, basi 3—5-nervius; stipulae circ. 2—3 mm longae, lineares. Flores monoici. Spicae axillares, androgynae, sessiles, 2—3 cm longae, basi bracteam Q unicam, rarius 2 gerentes; pars (jf demum laxiflora; bractea Q florigerae 4 mm longae, 5 mm latae, fructigerae ad 8 mm attingentes, late triangulares, acutae, basi truncatae, ad ¹/₄ vel ⁱ/_i zb 4 2-lobae, lobis lanceolatis vel triangularibus, villosae, eglandulosae, valide nervosae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuminata; ovarium pubescens, leviter muricatum; styli circ. 2 mm longi, pinnatim 4 0—4 5-lacinulati et villosuli. Gapsula pubescens. Semina 4 ³/₄ mm longa, ovoidea, nitida, laevia.

Mittlere und ndrliche hochandine Provinz. Bolivien, Sorata (Bang n. 4 316!, Rusby n. 4 257 exparte!).

263. *A. radicans* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 39, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 865, in Fl. Brasil. XI. 2. (4 874) 368. — *Rieinocarpus radicans* O. Ktze. Rev. II. (4891) 648. — Gaules procumbentes, ad nodos saepe radicanes, parce ramosi, tenues, herbacei, apice densius, inferne leviter crispule pubescentes. Petiolus 4—3 Y2^{cm} longus, tenuis; limbus 4 y₂—3 VJ^{cm} longus, ⁱ/_^—2¹/_j^{cm} latus, rhombeo-ovatus, obtusus, basi late cuneata vel rarius truncata acutus, crenatus, tenuiter membranaceus, supra in costis, subtlus tota facie molliter pubescens, subtlus fusco-maculatus, basi trinervius. Stipulae minutae. Spicae axillares, sessiles, abbreviatae, androgynae, basi bracteam \$ unicam gerentes, pars *tf* ± 5 mm longa, pedunculata, apice capitulum cylindrico-ellipsoideum gerens; bractea Q 6—9 mm latae, reniformes, rotundatae, 4 3—17-dentatae, dentibus ovatis, acutis, setuloso-ciliatis, terminali minore, 2—3-florae, puberulae. Sepala Q ovata, acuminata, parce pilosa, ovarium muricatum et hispidum; styli 2—3 mm longi, ultra medium =b 3-fidi. Semina 4 mm longa, grossius foveolato-aspera, acuta.

Südbrasilianische Provinz: Südbrasilien (Sellow n. 477!). Rio de Janeiro (Ule n. 4786!).

264. *A. eapensis* (L.f.) Prain et Hutchins. in Eew Bull. (4 913) 45. — *Urtica capmsis* L. f. Suppl. (1784) 417. — *Urtica africma* L. ex Jackson, Ind. Linn. Herb. (4942) 4 48. — *A. decumbens* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 864. — *Rieinocarpus decumbens* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Fruticulus; rami cum ramulis villosi-pubescentes vel glabrati, subherbacei. Petiolus ^{*}/2—W2^{cm} longus; limbus 1—S¹[^]^{cm} longus, 8—40 mm latus, triangulari-ovatus, acutus vel acuminatus, basi rotundata zb cordatus, grosse crenato-serratus, dentibus recurvis, membranaceus, supra zb glabratus, subtlus incanus, villosus vel tomentellus, basi 5-nervius; stipulae 4—2 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, (*f* ⁱ/_^—[^] cm longae, pedunculatae, graciles, interrupte glomeruliflorae, Q 4—5-bracteatatae, interdum spica cT brevi terminatae, breviter pedunculatae; bractea Q 3—4 3 mm diametientes, evolutae fpliaeae, late ovatae, acutae vel obtusae, grosse 5—9-dentatae, dentibus acutis, uniflorae, zb vestitae. Sepala \$

ovata, acuminata; ovarium papilloso-asperum, hirtum; styli 4—8 mm longi, 40—20-lacinulati.

Südafrikanische Steppenprovinz. Kapkolonie.

Vap. a. villosa (Thunb.) Pax et K. f. flofm. — *Tragia villosa* Thunb. Prodr. (4794) 44, Fl. Capens. ed. Schult. (4823) 37. — *A. Kraussiana* Buching. ex Meisn. apud Krauss in Flora XXVIII. (4845) 84; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 39. — *A. lamiifolia* Scheele in Linnaea XXV. (1852) 587. — *A. grandidentata* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 823. — *A. decumbens* var. *villosa* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 864. — *A. capensis* f. *grandidentata*, et f. *lamiifolia* Prain in Eew Bull. (4943) 46. — *McMocarpus grandidentatus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Folia majuscula, late ovata, adpresse villosa, indumento brevi destituta.

Kapkolonie: Outeniqua-Berge (Rehmann n. 258!, Thunberg), Knysna (Burchell n. 5390, 5391, 53921, Erauss n. 4825!, Marloth n. 2448 ex parte, Penther n. 884!), Plattenbergs Bay (Pappe), Riversdale (Müll. n. 283), Albany (Bowie); ohne nähere Standortsangabe (Drfege n. 8242, Mundt u. Maire n. 659!).

Var. *p. oordata* (Thunb.) Prain in Kew Bull. (4943) 46. — *A. cordata* Thunb. Prodr. (4800) 447, Fl. Capens. ed. Schult. (4823) 545; Spreng. Syst. III. (4826) 880. — *A. discolor* var. *major* Baill. Adansonia III. (4862) 458. — *A. deoumbens* var. *cordata* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 864. — Folia superiora majora, latius ovata, inferiora parva, angustiora, subtus brevissime incana et parce adpresse villosa.

Kapkolonie: Riversdale (Burchell n. 6925, Schlechter n. 4961!), Knysna (Krauss n. 4826, Marloth n. 2448 ex parte!), Hamansdorp (Ecklon u. Zeyher n. 79 ex parte!, Galpin n. 4576), Uitenhage (Burchell n. 4494!); ohne Standortsangabe (Thunberg, Zeyher!).

Var. *y. decumbens* (Thunb.) Prain in Kew Bull. (4943) 46. — *A. deoumbens* Thunb. Prodr. (4800) 447, Fl. Capens. ed. Schult. (4823) 545; Spreng. Syst. III. (4826) 882. — *A. discolor* E. Mey. in Drfege, Zwei Pflzdokum. (4843) 164; Krauss in Flora X. (4845) 84; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 38. — *A. prostrata* Zeyher in Sched. — *A. decumbens* var. *genuina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 864. — Folia minora, angustius ovata, subtus incano-tomentella, pilis longioribus destituta.

Kapkolonie: Hamansdorp (Ecklon u. Zeyher n. 73 ex parte!, Thunberg, West n. 276), Uitenhage (Drège!, Ecklon n. 462); ohne Standortsangabe (Mundt u. Maire n. 33!, Zeyher!).

265. *A. rottleroides* Baill. Adansonia I. (4864) 270, Hist. pi. Madagascar Atlas (4894) t. 485; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 854. — *Rwimcarpus rottlerodes* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Fruticosa; rami mldullosi, teretes, glabri. Petiolus 10—44 cm longus, glaber; limbus 40 cm longus, 8 cm latus, orbiculato-ovatus, acuminatus, basi cordatus, serratus, rigide membranaceus, subtus subprominenter reticulatus, supra laevis, glaber, subtus pallidior, basi 3—5-nerviis; stipulae oblongo-ovatae, acutae, integrae. Spicae petiolis breviores, ± 3 cm longae, basi scarioso-perulatae, superne bracteam ♀ paucas gerentes; bracteam ♀ reniformes vel rhombeae, acutae vel obtusae, margine stipitato-glandulosae, scariosae, fuscae. Sepala ♀ lanceolata, acuta, glanduloso-denticulata; ovarium glabrum; styli pinnatim lacinuligeri.

Madagassisches Gebiet: Nossibé (Richard n. 245).

266. *A. Eichardiana* BaiU. Adansonia I. (4864) 268; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 865. — *Sicmocarpus Richardimus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; ramuli graciles, striati, apice pubescentes, basin versus hirti vel glabrati. Petiolus 1¹/_{*—5} cm longus, gracilis; limbus 6—42 cm longus, 3—5 $\sqrt{2}$ cm latus > triangulari-ovatus, acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, leviter denticulatus, membranaceus, glaber vel in costis parcissime hirtus, basi 3-5-nerviis, subtus tenuiter reticulatus; stipulae 4—7 mm longae, lineari-subulatae. Flores monoici. Spicae axillares, sessiles, it: 4 cm longae, gracillimae, basi bracteam ♀ unicum gerentes vel omnino ♀? vel ad bracteam ♀ unicum reductae; bracteam ♀ 7-8 mm longae, sublatores quam longae, reniformi-ovatae, acutatae, leviter repando-denticulatae, margine glandulis sessilibus paucis

ornatae, uniflorae. Sepala Q ovala, acuminata, glanduloso-ciliata; ovarium echinatum, hispidum; styli ± 7 mm longi, pectinatim 40—42-lacinulati.

Madagassisches Gebiet: Comoren, Mayotte (Boivin n. 3370, 3373!), Mehilla und Madagaskar (Richard n. 287, 544).

267. **A. volneraria** Baill in Bull. Soc. Linn. Paris II. (4 895) 4 4 80. — Frutex. Ramuli striati, cum petiolis spicisque et foliorum pagina inferiori molliter subvillosi. Petiolus 3—4 cm longus; limbus ± 9 cm longus, 4 cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi subtruncato-rotundata leviter cordatus, leviter crenulatus, coriaceus, supra scaberulus, parcius pubescens, subtus dense vestitus, basi 5-nerviis; stipulae circ. 3 mm longae, filiformes, caducae. Spicae axillares, androgynae, 6—8 cm longae, basi bracteam Q unam gerentes; rhachis satis rigida; flores *tf* densi; bractea (\ddot{u}) una visa 7 mm lata, orbiculari-reniformis, rotundata, leviter acutata, pubescens, subintegra, extus et margine glandulis stipitatis validis ornata, uoiflora, glandulis marginalibus zb 35. Sepala Q sub columella capsulae delapsae triangularia, setulosa et stipitato-glandulosa, Capsulae cocci leviter muricati et hispidi, ± 2 mm longi.

Madagaskar, Fort Dauphin, in Wäldern (Gloisel n. 50, Scott Elliot n. 30101). Verwendung. Das Kraut dient zur Wundenheilung.

Einheim. Name: Kililon.

268. **A. glabrata** Thunb. Prodr. Fl. Gap. (4800) 417, Fl. cap. ed. Schult. (4 823) 545; Spreng. Syst. HL. (4 826) 882; E. Mey. in Drège, Zwei Pflanzendokumente (4 843) 4 61; Eckl. u. Zeyh. in Flora XX. (4 847) 24 3; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 857; Sim, Forest Fl. Gap. Gol. (4 907) 34 8, t. 4 42, f. 2; Prain et Hutchins. in Kew Bull. (4943) 42. — Frutex 2—3 m altus; ramuli cum foliis puberuli, saepe mox glabrati. Petiolus 4—6 cm longus, gracilis; limbus 2—8 cm longus, 4—6² cm latus, ovato-lanceolatus vel rhombico-ovatus vel triangulari-ovatus, acuminatus, basi obtusus •el subacutus vel rotundatus et leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, basi 3—5-nerviis; stipulae circ. 3 mm longae, lineari-lanceolatae, acuminatae, rigidae, pallidae. Spicae axillares, 1¹/₂—4² cm longae, QF vel androgynae, basi bracteam Q 4—3 proferentes, sessiles, parte of^l laxiflora; bractea Q 4—6 mm longae, triangulari-ovatae, acutae vel acuminatae, obtuse 9—47-crenatae, uniflorae, parce pilosae. Sepala Q triangulari-ovata, acuta, pilosa; ovarium dense echinatum et pilosum; styli 3—5 mm longi, basi nudi, superne pectinatim 40—20-lacinuligeri. Capsula echinata. Semina circ. 4 V2^{mm} diametentia, subglobosa, laevia.

Südafrikanische Steppenprovinz: steinige Abhänge, Unterholz im Walde.

Var. a. genuina Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 36, in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 857. — *A. betulina* Son! in Linnaea XXIII. (1850) 4 4 6; Baill. Adansonia III. (4 862) 457. — *Ricinocarpus glabratus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — *R. glabratus* var. *genuinus* O. Ktze. Rev. III. 2. (4893) 291. — Folia glabra, minora, ad 4 cm longa et 2-2y₂ cm lata.

Kapkolonie: Uitenhage (Zeyher n. 454 7a ex parte, Drège n. 2332, Thunberg, Prior), Port Elizabeth (Ecklon n. 4 4 24, Ecklon u. Zeyher n. 72 ex parte, Zeyher n. 45J7a ex parte), Bathurst (Schlechter n. 2b921, Potts n. 497, Ecklon u. Zeyher n. 7z ex parte!), Fort Beaufort (Ecklon u. Zeyher n. 72 ex parte), East London (Ratray n. 4 23), Keiskama-Fluß (Penther n. 9261). British Gaffraria (Cooper n. 228). Transkei (Drège!), Kentani (Pegler n. 874 ex parte). Tembuland (O. Euntze!). Pondoland (Drège n. 465*, Galpin n. 3484). Natal, Durban (Rehmann n. 8976!, Schlechter n. 2931!), Clairmont (Engler n. 2518a!, O. Kuntze!). Transvaal, Krokodilflüß (Leendertz n. 746J, Shilouvane (Junod n. 4400!).

Var. (3. pilosior (O. Ktze.) Prain et Hutchins in Kew Bull. (194 3) 4 3. — *Ricinocarpus glabratus* var. *genuinus* f. *pUosdor* O. Ktze. Rev. III. 2. (4 893) 294. — Folia persistenter pubescentia, minora, ad 4 cm longa et 2—2V2 cm lata.

Kapkolonie: Prospect Farm (Flanagan n.409), Kei River (Schlechter n.62501). Tfembuland, Perie-Wald (O. Kuntze!).

Var. y. latifoUa (Sond.) Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 36, in DG. Prodr.

XV. 2. (1866) 857; Prain et Hutchins. in Kew Bull. (1913) 43. — *A. betulina* E. Mey. in Drfege, Zwei Pflzdokum. (4843) 164 ex parte; Eckl. et Zeyh. in Linnaea XX. (4847) 243. — *A. betulina* var. *latifolia* Sond. in Linnaea XXIII. (1850) 447. — *Ricinoearpus glabratus* var. *latifolius* O. Ktze. Rev. III. 2. (4893) 294. — Folia mox glabrata, 5—8 cm longa, 4—6V2 cm lata.

Transvaal (Schlechter!), Goedgedacht (Schlechter n. 4602 ex parte!), Barber-ton (Thorncroft n. 4328). Kapkolonie (Ecklon u. Zeyher n. 72 ex parte!), Uitenhage (Zeyher n. 4547b); Bushman-Flufi (Zeyher n. 4547c), Bathurst (Mac Owan n. 745), Kei Bridge (Rogers n. 4506), Kei River (Flanagan n. 2348). Transkei, Bashee River (Drège), Kentani (Pegler n. 874 ex parte!). Pondoland (Galpin n. 3484 ex parte!). Natal, Durban (Drfege n. 4593, 4640, Gueinzus n. 576, Ger-rard n. 82, Gerrard u. Bfc Ken n. 546, Rehmann n. 8977!, Wood n. 4745, Scott Elliot n. 4691, Wilms n. 2267!), Clairmont (Engler n. 2524!, O. Kuntze!), Inanda (Wood n. 404, 430), Friedenau (Rudatis n. 4466!).

Var. *d. pilosa* Pax in Bull. Herb. Boiss. VI. (4898) 733; Prain et Hutchins. in Kew Bull. (4913) 14. — *A. velutina* E. Mey. in Drfege, Zwei Pflzdokum. (4843) 164. — *A. betulina* E. Mey. 1. c. ex parte. — Folia persistenter pubescentia, majora, 5—8 cm longa, 4—6² cm lata.

Transvaal, Goedgedacht (Schlechter n. 4602 ex parte!). Kapkolonie, Kei River (Schlechter n. 6260!), Bathurst (Drfege n. 4595). Transkei, Bashee River (Drège), Kentani (Pegler n. 606). Natal, Inanda (Wood n. 4244), Tugela (Gerrard u. Me Ken n. 4623, Rehmann n. 7464!).

Not a. Varietates formis intermediis inter se conjunctae sunt.

269. *A. Volkensii* Pax in Engler, Pflzw. Ostaf. G. (4895) 239; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 908. — *A. psilostachyoides* Pax in Ann. Bot. 1st. Roma VI. (1896) 483 ex parte. — Frutex ad 2 m altus; ramuli pubescentes vel subvillosi. Petiolus 3—8 cm longus, gracilis, pubescens; limbus 2—9 cm longus, 4—57^{cm} latus, ovatus, acuminatus, basi obtusa cordatus, crenato-serratus, membranaceus, junior villosopubescent, demum supra glabratus, subtus in costis =t pubescens, basi 5-nervius; stipulae 2—4 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares vel in ramulis oligophyllis terminales, solitariae, i/i—43 cm longae, basi bracteam Q unicam gerentes, supra bracteam (Q) basalem ± pedunculatae, graciles, subdensiflorae; bractee Q 7—45 mm longae, 9—45 mm latae, orbiculari-ovatae, rotundatae vel leviter acutatae, basi cordatae, pubescentes, ± 25-crenato-dentatae, 4- vel 2->rae, flore uno rudimentario. Sepala Q ovata, ciliata; ovarium longe hirtum; styli 5 mm longi, longe et tenuiter ± 40-lacinulati.

Nordostafrikanische Hochland-und Steppenprovinz: Abyssinien (Roth). Somaliland, Gallahochland (Ellenbeck n. 841!, 4262!, 49441), Ualema (Riva n. 4529!), ohne Standortsangabe (Riva n. 4386!, 4538!, 4687!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda, Gavirondo (Whyte). Britisch Ostafrika, Taita-Berge (Hildebrandt n. 2518!), Boura-Berg (Sacleux n. 4345), Sani (Kassner n. 765!), M'toni-Flufi (Kassner n. 624). Usambara (Buchwald n. 31!, 532!, 575!, 610!, 628!, Grote n. 3987!, 5254!, Hoist n. 30!), Mbalu (Engler n. 1481!, 4482!), Sakare (Engler n. 959!), Amani (Braun n. 2424!, Engler n. 764!, Kränzlin n. 2424, Vosseler n. 808!, Winkler n. 3636!), Engili-See (Uhlig n. 724!), Kilimandscharo (Endlich n. 289!, 374!, 753!, Grote n. 4063!, Johnston n. 409!, Merker!, Hans Meyer n. 423!, Volkens n. 449!), Moschi (Merker n. 597!), Kwai (Albers n. 284!, Eick n. 249!), Lutindi (Hoist n. 2382!, Liebuschl), Umbugwe und Iraku (Merker n. 432!).

Gelichtetes Land, Unterholz, steinige Gebirgssteppe.

Einheim. Name: Jafono fKwai). Kisaimu (Moschi).

Nota. Specimina non raro folia parva praebent. — Spicarum pars <\$ interdum rudimentaria apice flore Q terminata est.

A. Engler, Das Pflanzenreich. IV. (Bmbryophyta Biphonogama.) 147. XVI.

270. *A. Holtzii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli graciles, patenter villosi, cinnamomeo-corticati, striati. Petiolus 3—4 cm longus, villosus; limbus 4—7 cm longus, $2\sqrt{2}$ —*^{cm} latus, ovatus, acuminatus, basi late cuneatus, crenato-serratus, membranaceus, supra in costis, subtus tota facie villosopubescentis, juvenilis velutinus, basi 3-nervius; stipulae 4 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, abbreviatae, i/j — $4\frac{1}{2}$ cm longae, sessiles vel breviter pedunculatae, basi bracteas Q 2 gerentes; pars tf densiflora, sessilis; bracteae Q florigerae circ. 2 mm latae, orbiculares, rotundatae, uniflorae, villosae, db 4 9—24 -denticulatae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium villosum; styli 3 mm longi, subpalmatim 4 5—20-lacinulati.

Ostafrikanische Steppenprovinz: im Eulturgarten Dar es Salaam (Holtz n. 204 4!).

274. *A. kilimandscharica* Volkens in Sched. — Frutex 2—3 m alt us; ramuli apice pubescentes, mox glabri. Folia juvenilia tantum visa; petiolus villosus vel pubescens; limbus rhombo-ovatus, acuminatus, basi late cuneatus, acutus vel subobtusus, serrulatus, membranaceus, utraque pagina breviter pubescens, basi trinervius; stipulae ad 5 mm longae, lineares. Spicae axillares, solitariae vel in ramulis pulviniformibus foliigeris fasciculatae, 3—4 cm longae, sessiles, basi bracteas Q 2 gerentes, rarius omnino (f) pars gf interrupto-glomeruliflora; bracteae Q florigerae 4 mm latae, orbiculari-reniformes, basi truncata leviter cordatae, uniflorae, subtus pubescentes, \pm 4 9-denticulatae, dentibus glandula sessili terminatis. Sepala Q alte connata, ovata, acuta, ciliata; ovarium hispidum, leviter muricatum; styli circ. $4\frac{1}{2}$)^{mm * 0 n ^} pinnatim = b 4 0-lacinulati.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Eilimandscharo, Quarefluß, baumreicher Ufer-saum, 900—4000 m (Volkens n. 4 633!, 2041!); Massaisteppe (Merker!); Paregebirge, zwischen Sengani und Singa, 700 m (Engler n. 4 64 9!).

272. *A. Dewevrei* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXVIU: (1899) 24; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4 94 2) 909. — Frutex; ramuli graciles, cum petiolis pilis pallide fulvis villosopubescentes. Petiolus 2—7 cm longus, gracilis, more ramulorum vestitus; limbus 4 0—4 3 cm longus, 5—7 cm latus, rhombo-ovatus, obtuse acuminatus, mucronulatus, basi angustata late obtusus, levissime cordatus, leviter denticulatus, tenuiter membranaceus, utraque pagina in costis villosopubescentis, ceterum glabrescens, basi 3-nervius; stipulae circ. 5 mm longae, ovatae, scariosae. Spicae axillares, circ. 6 cm longae, sessiles, basi bracteas Q 3 gerentes, demum cf ; pars (j^l) gracilis, satis laxiflora; bracteae fructigerae 3—4 mm diametientes, reniformi-ovatae, rotundatae, basi cordatae, leviter denticulatae, margine[^]etulosae et sparse breviter stipitato-glandulosae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata; ovarium muricatum, hispidum; styli circ. 2 mm longi, a basi 4 0—4 5-lacinulati.

Westafrikanische Waldprovinz: Kongo-Becken (Dewèvre n. 820!).

273. *A. Jardinii* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 36, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 857. — *Ridnocarpus Jardini* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 648. — Tota puberula; ramuli apice cum petiolis fulvo-villosuli. Petiolus limbum aequans; limbus 7—4 0 cm longus, $5-6^2$ ^{cm} latus, late ovatus, triangulari-acuminatus, basi brevissime contracta obtusus vel leviter cordatus, membranaceus, crenato-serratus. Spicae axillares, androgynae vel omnino (j^l , breviter pedunculatae, densiflorae, petiolos vix aequantes; bracteae Q uniflorae, obovatae, truncatae, pro Va $i^{on}\text{£}$ - S-lobae, lobis lanceolato-ovatis, firme stipitato-glandulosae. Sepala Q ovata, acuminata; ovarium muricatum, hirtellum; styli parvi, tota longitudine rudimentarie lacinuligeri vel subintegri. Semina laevia, fere 4 $\sqrt{2}$ mm longa.

Südsee-Insel Komia (Jardin).

tti. *A. tenuiramea* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 858. — *Ridnocarpus tenuirameus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Ramuli tenues, longo tractu aequilati, densiuscule foliosi, superne leviter angulosi et parce adpresso-pubescentes, demum glabrati. Petiolus limbo brevior, junior 2—3-plo brevior, filiformis, minutissime puberulus, deinde glabratus; limbus 8 cm longus, $2\sqrt{2}$ ^{cm lalul8 ^} ovato-lanceolatus, longe et

obtuse acuminatus, basi angustata obtusus, leviuscule crenato-serratus, membranaceus, mox glabratus, breviuscule trinerviis; stipulae 2—3 mm longae, tenuiter setaceo-acuminatae, apice patulae. Spicae axillares, solitariae, petiolos vix aequantes, sessiles, tenellae, micranthae, inferne bracteas § 2—6 sublaxas gerentes; bracteae Q exiguae, defloratae 3 mm latae, 4 V2^{mm} longae, reniformes, late rotundato-obtusae, rigidulae, minute circ. H-dentatae. Ovarium fulvo-hirsutum; styli pectinatim longe laciniati.

Südsee-Insel Orjam (Wilkes).

275. *A. nemorum* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 38, in DC. Prodr. XV. %'. (4866) 858; Benth. et F. Müll. Fl. austr. VI. (4873) 432; F. v. Müll. Second Gens. Austr. pi. (4889) 36. — *A. Ounninghamii* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4835) 35, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 864. — *Bicnocarpus Ounninghamii* et *B. nemorum* O. Ktze. Key. II. (4894) 648. — Frutex; ramuli satis robusti, cum petiolis et costis foliorum villosuli. Petiolus 4—4 cm longus; limbus 3—40 cm longus, 4^{x/2}—*^{cm fetus}J ovatus vel lanceolatus, acuminatus, basi obtusus, crenatus, firme membranaceus, supra pubescens, reticulatus; stipulae 8—40 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, (f vel androgynae, basi bracteam Q unicam gerentes vel g, =b 4—4 O-bracteatae, (j* 5—48 cm longae, graciles, pedunculatae, sublaxiflorae, Q et androgynae sessiles, androgynae inter bracteam Q et flores <J nuda; bracteae Q reniformi-orbiculares, rotundato-obtusae, 15—47-dentatae, 4/1—4¹/j am longae, 4—2 cm latae, bistipulatae, pubescentes, 4—3-florae. Sepala Q ovata vel lanceolata, acuminata, ciliata et margine minute glandulosa; ovarium hirsutum, sublaeve; styli circ. 3 mm longi, tota longitudine pectinatim 40—20-laciniati. Gapsula 3 mm diametens. Semina 4*/j^{mm}< diametentia, laevia, subglobosa.

Araukarienprovinz: Queensland, Brisbane River, Moreton Bay (Cunningham, A. Dietrich!, Leichhardt, F. v. Müller, Stuart); Burnett River (F. v. Müller); Wide Bay (Bidwill); Port Macquarie (Forester Brown!). New South Wales, Hastings und Clarence River (Beckler, F. v. Müller!); Richmond River (G. Moore); New England (Leichhardt, Stuart). Neu Süd Wales (Bauer!).

276. *A. Lacei* Hutchinson in Kew Bull. (4944) '384. — Frutex; ramuli albescentes, minutissime puberuli. Petiolus 4—5*/2^{cm} longus, parce pubescens; limbus S¹^—42 cm longus, 4—8 cm latus, late ovatus, caudato-acuminatus, basi rotundatus, paulo crenato-dentatus, membranaceus, supra parce setosus vel fere glaber, subtus in nervis patule pilosus, basi 5—7-nerviis; stipulae 4—5 mm longae, lineari-lanceolatae, tomentellae. Spicae axillares, androgynae, gracillimae, ad 6 cm longae, basi bracteas Q |—2 gerentes, parte tf laxe glomeruliflora; bracteae Q semiorbiculares, 4—8 mm latae, 5-dentato-lobatae, parce puberulae. Sepala Q ovato-orbicularia, obtusa, subcoriacea; ovarium setosum; styli 3 mm longi, laciniati.

Nordwestmalayische Provinz. Burma, Ober Ghindwin, Kindat, 460 m (Lace n. 4232).

277. *A. Hochstetteriana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 39, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 864; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 900. — *Mercurialis altemifolia* Hochst. in Sched.; Bail. Etud. gén. Euphorb. (4858) 490. — *Rieinocarpus altemifolius* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Annu; caules ad */2 m alti, parce ramosi vel simplices, pallidi, parce hirti, striati. Petiolus y₂—4 YJ cm longus; limbus 2y₂—5 cm longus, 4—2 cm latus, lanceolatus vel oblongus, acutus, basi subobovatus, leviter serratus, membranaceus, pallidus, evolutus glaber, basi trinerviis; stipulae lanceolatae, exiguae. Spicae axillares, sessiles, abbreviatae, basi bracteas Q 4—3 gerentes; pars Cf pedunculata, cum pedunculo ad 5 mm longa, apice capitato-florigera; bracteae Q uniflorae, 4 mm latae, reniformi-ovatae, minute 20—30-denticulatae, margine setulosae et brevissime glandulosae. Sepala Q triangularia, hyalina, ciliata; ovarium dense echinatum, papillosum, pilosum; styli 4¹/2^{mm} l^{ongi} brevissime pectinatim laciniati, dorso papilloso. Gapsula 4—6 nun diametens, echinata, parce pilosa. Semina 3 mm longa, ovoidea, rugosa.

Sudanische Parksteppenprovinz: Kordofan, Araschcool, sumpfige Stellen (Kotschy n. 456!); Äthiopien (Kotschy n. 26).

278. *A. Banrii* Robins, et Gceenm. in Amer. Journ. sc. 3. ser. I. (1895) 444, 148; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII. (1902) 4 63. — Herbacea; caules cum petiolis pubescenti-tomentosi. Petiolus $t^{1/3}$ —5 cm longus, limbus 4—7^{cm} longus, ovatus, breviter acuminatus, regulariter et interdum bicrenato-dentatus, supra et subtus adpresse pubescens, basi truncata vel subcordata 5-nervius. Spicae axillares, androgynae, graciles, =b 6^{cm} longae; rhacbis dense pubescens, basi bracteam *Q* solitariam, 2-floram gerens; pars (jf gracilis, flexuosa, inferne laxiflora; bractee *Q* late ovatae, siibinaequaliter ad y_3 9-dentatae, villosae. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata; styli crebre lacinulati. Gapsula villosa, $\pm 4^{*^}$ mm diametiens. Semina ovoidea, minutissime puncticulata.

Galapagos-Inseln: Chatham-Insel, mittlere Region (Baur n. 285).

279. *A. flffccida* Dook. f. in Transact. Linn. Soc. XX. (1847) 186; Anderss. in Vetensk. Acad. Handl. Stockholm (1855) 238, Om Galap. Veget. (4857) 4 03; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII. (4 902) 4 64. — *A. parvula* var. *flacrida* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 878. — Eglanulosa. Caules $\pm ^m$ longi, graciles, •ix ramosi, pilis patentibus hirsuti. Petiolus ≈ 6 mm longus; limbus ± 3 cm longus, ovatus, subacutus, basi cordatus, crenato-dentatus, submembranaceus, supra, et subtus pilosus. Spicae basi bracteam *Q* subsolitariam, parvam, vix 2 mm longam, unifloram, trifidam proferentes, deinde (*f*; pars *tf* gracilis, elongata, pedunculo longior. Gapsula pilosa.

Galapagos-Inseln: James Island (Darwin).

280. *A. velintina* Hook. f. in Transact. Linn. Soc. XX. (4 847) 4 86; Anderss. in Vetensk. Acad. Handl. Stockholm (4 853) 237, Om Galap. Veget. fl 857) 4 03, t. 4 4, f. 2; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII. (4 902) 4 64. — *A. parvula* var. *pubescens* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) 877 ex parte. — Perennis, pedalis et ultra; caules stricti, ramosi, erecti, cum ramis et petiolis pilis sericeis, nitidis velutino-tomentosi. Petiolus 5—40 mm longus; limbus 8—4 5 mm longus, 7—42 mm latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, acutus, basi acutus, rarius truncatus, crenatus, basi integer, adpresse tomentosus. Spicae axillares, basi bracteeas *Q* 4—2 gerentes, ceterum cf, parte (*f* bracteeas *Q* vix superante, vel ad 4 cm longa et turn pedunculata; bracteeae *Q* 5—7-lobae, 7—41 mm latae, 2—3-florae. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata. Gapsula pilosa, 1 $\frac{1}{2}$ mm diametiens. Semina 4 mm longa, ovoidea.

Galapagos-Inseln: Charles Island (Darwin, Andersson!). — Chatham Island (Wood).

Var. minor Hook. f. 1. c. 4 87; Andersson 1. c. 238 ct 4 03; Robinson 1. c. 4 65. — A typo differt foliis minoribus.

Charles Island (Darwin, Baur n. 275).

281. *A. pygmaea* A. Rich. Fl. Cub. Fanerog. III. (4 853) 205; Hutchins. in Kew Bullet. (4 84 3) 27. — *A. reptans* var. *pygmaea* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 49. — *A. chamaedrifolia* var. *pygmaea* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1 866) 880. — Caules e basi ramosi. Folia ovata, acuta, basi obtusa, 4—6 mm longa, serrata, nereis pubescentibus. Inflorescentia brevis, subterminalis, androgyna, inferne flores *Q* 2—3 subsessiles gerens, superne *tf*. Bracteeae *Q* 5-dentatae.

Westindisches Gebiet: Cuba (Ramon de la Sagra).

282. *A. cordifolia* Hook. f. in Transact. linn. Soc. XX. (4 897) 4 86; Anderss. in Vetensk. Acad. Handl. Stockholm (4 855) 238, Om Galap. Veget. (4 857) 4 03; Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII. (4 902) 4 63. — *A. parvula* var. *cordifolia* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 877. — Annuā; caules 30 cm alti vel altiores, pilis pallide flavis, patentibus, mollibus et insuper pilis glanduligeris tecti, ramosi. Petiolus limbum superans; limbus 8—4 2 mm diametiens, paulo longior quam latus, obtusus, cordatus, crenato-serratus, subrugosus, glandulosus, atrofuscus. Spicae axillares, pedunculatae, androgynae, flores *Q* 4—3 proferentes, deinde cT, in spicam brevem aggregatos; bracteeae *Q* 8-fidae, extus glanduloso-pubescentes. Capsula flavo-pilosa.

Galapagos-Inseln: Charles. Island (Darwin). Chatham Island (Andersson?).

283. *A. chathamensis* Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4 902) 163. — *
 Annua, erecta, superae ramosa; caulis dense glanduloso-tomentellus. Petiolus $t^1 \wedge$ —
 3 cm longus sordide glanduloso-pilosus; limbus $2 \wedge 2—4$ cm \wedge ngus, 2—3 cm latus,
 ovatus, obtusiusculus, basi rotundatus vel leviter angustatus, supra basin grosse crenatus,
 membranaceus, supra sparse pubescens, subtus in nervis pubescens. Spicae axillares,
 ad 4—5 cm longae, androgynae; pars (*f* terminalis, 4 0—15 mm longa, apicem versus
 densiflora; rhachis filiformis, glandulosa; bractae 0 1—5, 2—3-florae, ad medium
 inaequaliter 6—7-dentatae, dentibus deltoideis, acutiusculis, glanduloso-ciliatis.

Galapagos-Inseln: Chatham (Snodgrass und Heller n. 541, vielleicht auch
 n. 540).

284. *A. diffusa* Anderss. in Vetensk. Acad. Handl. Stockholm (1 855) 240, Om Galap.
 Veget. (4857) 4 04, t. 4 4, f. 4; Rose in Gontr. U. S. Nat. Herb. I. (4 892) 437; Robins, in
 Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4 902) 4 63. — *A. parvula* var. *procumbens* f. *diffusa*
 Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 878. — Perennis, prostrata; caules brevissimi,
 lignosi, a basi divaricatim ramosi; rami diffusi, apice adscendentes, pilis brevissimis,
 cinereis, glandulosis intermixtis obtecti. Petiolus limbum aequans vel brevior, in foliis
 summis subnullus; limbus reniformis, basi profunde cordatus, grosse crenatus, valde
 rugosus, \pm 6 mm longus et latus. Spicae axillares, androgynae, basi bracteam *Q*
 solitariam, inaequaliter et profunde 8-fidam, extus glanduloso-pubescentem, 2-floram
 gerentes, lobis obtuse rotundatis, deinde in pedunculum e basi recurvum, apice flores
 (*f* paucos proferentem exeuntes. Capsula fulvo-pubescentem.

Galapagos-Inseln: Albemarle, an sterilen Orten (Andersson), Chatham
 Island (Agassiz).

285. *A. albemarlensis* Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVUL (4902) 4 63. —
 Perennis, prostrata, gracilis, basi ramosa, lignescens; rami longi, subsimplices, pur-
 purascentes; indumentum e pilis albidis, brevissimis, recurvis, simulque longioribus,
 patentibus compositum. Petiolus gracilis, 9—4 7 mm longus, hirsutus; limbus 7—
 40 mm longus, ovatus, acutiusculus, basi cordatus, crenatus, supra pilosus, subtus
 creberrime punctatus et in nervis hirsutus. Spicae axillares, androgynae, basi bracteam
Q saepe solitarias, 2—3-floras, glanduloso-pubescentes, fere ad medium. 7-partitas
 gerentes, dentibus ovatis, obtusiusculis.

Galapagos-Inseln: Albemarle, Tagus'Cove, 1220 m (Snodgrass und Heller
 n. 885).

286. *A. parvula* Hook. f. in Transact. Linn. Soc. XX. (4 847) 4 85; Anderss. in
 Vetensk. Acad. Handl. Stockholm (4 855) 240, Om Galap. Veget. (4 857) 404; Robins,
 in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (1902) 164. — *A. parvula* var. *genuina* Müll. Arg.
 in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 878. — *Rimwarpus parvulus* O. Kize. Rev. II. (4 894)
 618. — Xota pubescens. Caules basi nudi, prostrati; rami divaricatim adscendentes,
 filiformes. Petiolus limbum superans; limbus suborbicularis, obtusus, basi cordatus,
 crenato-serratus, utrinque pubescens, \pm 4 7s^{cm} longus. Spicae androgynae, axillares,
 pedunculis gracillimis, elongatis, \pm 4 Va && longis, solitariis, bracteam *Q* 4—3
 distantes, 8-fidas, hirsutas, 2-floras gerentes; flores (*f* omerosi, dense aggregati.
 Capsula tomentosa, styli trifidi.

Galapagos-Inseln: Albemarle Island (Baur n. 284, King, Macrae, Snod-
 grass und Heller n. 83, 97, 202, 245?, 886).

• 287. *A. Adamsii* Robins, in Proceed. Amer. Acad. XXXVIII (4 902) 164. — *A.*
parvula var. *procumbens* Robins, et Greenm. in Amer. Journ. sc. 3. Ser. L (1895) 4 48
 ex parte. — Perennis, prostrata; caules tenues, =b repentes, ramosi, fusco-griseo-
 tomentosuli; indumentum e pilis brevibus, albidis, recurvis et in apice caulium \pm
 longioribus et flavescentibus compositum. Petiolus 6—4 9 mm longus, tomentosulus;
 limbus 6—20 mm longus, 5—4 4 mm latus, late ovatus vel suborbicularis, crenatus,
 obtusus vel rotundatus, supra adpresse pilosus, subtus sordide pubescens et minute
 albo-punctatus, basi rotundata 5-nervius. Spicae androgynae, axillares; pars *f* 4—

- ¹ 3 mm longa, pedunculo filiformi, 6—9 mm longo suffulta; bracteeae Q 4—3, 3-florae, ad medium 7-partitae, dentibus oblongis, obtusiusculis, pubescentibus.

Galapagos-Inseln: Ghatham-Insel, miltlere Region (Baur n. 28*).

Sect. Ul. G. 3. *Psilostaehyae* Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Psilostachyae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 865.

Spicae axillares, androgynae, sessiles. Bracteeae Q ultra medium 5—7-lobae. Folia palmatinervia.

Species unica.

288. *A. pfillostachya* Hochst. ex Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (4 851) 246; Hüll. Xrg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 865; Pax in Engl. Hochgebirgsfl. Afr. (4 892) 283, in Engl. Pflzwelt. Ostaf. G. (4895) 239, in Mildbraed, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentralaf. Exped. (4 94 4) 457; Oliv. in Transact. Linn. Soc. XXK. (4 875) 4 47; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (494 2) 899. — *A. Johnstonii* Pax in Engl. Hochgebirgsfl. Afr. (4 892) 283, in Engl. Pflzwelt. Ostaf. G. (4 895) 239. — *Bidnocarpus psilostachyus* O. Ktze. Re>. II. (4 894) 64 8. — Frutex 4—4¹/₂ m «lti»^{Tel} suffrutex; ramuli satis robusti, ± dense hirsuti, interdum glabrescentes. Petiolus 3—4 2 cm longus; limbus 5—4 2 cm longus, 3—9 cm latus, ovatus yel rhombeo-ovatus, acuminatus, basi obtusus, cordatus, crenato-serratus, membranaceus, utraque pagina hirsutus yel pubescens, basi 3—5-nervius; stipulae circ. 5 mm longae, lineari-subulatae. Spicae axillares, 2—4 0 cm longae, basi bracteeae Q 4—6 gerentes, sessiles; pars (*f*) densiflora, satis gracuis; interdum inter flores (*f*¹) flores Q evoluti; bracteeae fructigerae circ. 7 mm longae et latae, ultra medium 5—7-lobae, lobis acuminatis, lanceolatis, 2-florae, parce pilosae, subglandulosae vel glanduloso-ciliatae. Sepala Q ovata, acuta Tel obtusa, glanduloso-ciliata, ovarium hispidum et muricatum; styli 3—5 mm longi, basi nudi, pinnatim 4 4—45-lacinulati. Semina fere 4 Va mm longa, subovoidea, leviter puncticulata.

Im tropischen Afrika von Abyssinien bis Nyassaland verbreitet, westwärts bis Belgisch Kongo. In Gebuschen, Schattenpflanze, auf feuchtem Untergrund.

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Abyssinien, zwischen Enjadcap und Shrata (Schimper n. 560!), Gerra Abuna, 2600 m (Schimper n. 4 548!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda, Ruwenzori, 2300 m (Scott Elliot n. 7649!, Wollaston).

Britisch Ostafrika, Lanjora (Johnston). Deutsch Ostafrika, Earagwe (Speke und Grant), Kilimandscharo (Grote n. 4064!, Johnston!, Volkens n. 699!, 762!, 765!), Kinga Gebirge (Goetze n. 904!, Uhlig n. 456!), Songo Sale (Merker n. 572!), Kissenye (Mildbraed n. 4 454!), Eonde, Lungwe (Stolz n. 76A!). Nyassaland, Mwata, Manga-Fluß (Kirk), Ghradzulu (Whyte), Zomba, 4 300—2000 m (Whyte, Purves n. 4 38), Malosa-Berg (Whyte!), Shire-Hochland (Adanson n. 34, Buchanan n. 746!, 946!, 974!, Scott Elliot n. 8503). Belgisch Kongo, Elisabethville (Rogers n. 40053), Senga-Berg (Kässner n. 2947!).

A typo differt

#

f. glandulosa Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4 942) 900. — Bracteeae Q stipitato-glandulosae.

Uganda, Ruwenzori (Scott Elliot n. 7649). Deutsch Ostafrika, Usambara, Kwai (Albers n. *44!), Kafuro (Stuhlmann n. 4749!). Nyassasee (Thomson). Nyassaland, Nyika-Berge (Whyte), Songve und Karonga (Whyte!), Fort Hill (Whjté), Milanji (Mahon), Masuko-Plateau (Whyte!), Kyimbila (Stolz n. 626!, 649!).

Sect. III. G. 4. *Bipartitae* Pax et K. Hoffin. n. sect.

Spicae axillares, androgynae, pedunculatae; bracteeae ad basin bipartitae, denticulatae. Folia palmatinervia.

Species unica

289. *A. bipartita* Mull. Arg. in Fl. XLVH. (1864) 538, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 860; Oliv. in Transact. Linn. Soc. XXIX. (4875) 446, t.*97; Pax in Engler, Pflzw. Ostafri. G. (4895) 239, in Mildbraed. Wiss. Ergebn. Zentralafri. Exped. (4944) >7; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4948) 909. — *Riainocarpus bipartitus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex scandens?; partes juveniles molliter pubescentes, mox hirtae; ramuli gracUes. Petiolus 4—4 cm longus; limbus 4—9 cmlongus, 2¹/₂—[^]A cm Jatus, ovatus vel triangular!-ovatus, acuminatus, basi late cuneata subacutus vel obtusus et leviter cordatus, serratus, membranaceus, supra sparse, subtus dense in costis hirtopubescentibus, basi 5-nerviis; stipulae db 5 mm longae, Jineari-subulatae. Spicae axillares, 4—8 cm longae, pedunculo 4y₂—4 cm longo incluso, basi bracteam Q unicum gerentes; pars cf gracilis, densi- vel subdensiflora; bractee Q ad basin in partes 2 orbiculares, cordatas, rotundatas, circ. 20- dentatas, 9—42 mm diametientes divisae, hirtopubescentes, 2-florae. Sepala Q ovata, acuminata, extus pubescentia; ovarium pubescens: styli 5 mm longi, hirti et ± 45-lacinulati, lacinulis apicem versus longioribus. Semina ± 4 y₂^{mm} longa, ovoidea, sublaevia.

Ostafrikanische Steppenprovinz. Uganda (Dümmer n. 27!), Entebbe (Hahon!, Fyffe n. 429), Kigoma (Nägele n. 78!), Busoga (Brown n. 77), Kavirondo (Scott Elliot n. 7095 ex parte, 7097), Mumias (Whyte), Usogo (Whyte). Insel Kome im Viktoria-See (Gonrads n. 34!), zwischen Issenge und Mpororo (Mildbraed n. 338!), Muanza (Stuhlmann n. 464 8!), ohne Standortsangabe (n. 4309!). Deutsch Ostafrika, Karagwe (Speke u. Grant n. 464), Kilimandscharo, Moschi (Merkcr n. 595!).

Nutzen: Die Zweige werden in Unyoro zu Korbflechtereien verwendet.

Einheim. Name: Soriguti (Dschagga).

Sect. III. G. 5. Pauoibraoteatae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Pauoibraoteatae* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 865. — *Aralypha* Sect. *Leptopodae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 39 ex parte.

Spicae axillares, androgynae, pedunculatae; bractee Q ± dentatae, rarius integrae, laxae. Folia basi 3—5-nervia.

A. Folia saltern juvenilia subtus glanduloso-punctata.

- a. Ovarium glabrum. 294. *A. eeraceojnmctata*.
 b. Ovarium vestitum.
 a. Ovarium pilis simplicibus vestitum. •
 I. Bractee Q denticulatae. 292. *A. pubiflora*.
 II. Bractee Q subintegrae. 293. *A. aldabrica*.
 (I. Ovarium stellato-pilosum. 290. *A. Zollingm*.

B. Folia non glanduloso-punctata.

- a. Ovarium grosse callosomuricatum. 294. *A. spiciflora*.
 b. Ovarium echinatum.
 a. Folia utrinque subvillosa. 295. *A. Mairei*.
 fl. Folia mox glabrata. 296. *A. acmophylla*.
 c. Ovarium laeve.
 a. Bractee Q integerrimae. 304. *A. Dalzellii*.
 /?. Bractee Q dentatae.
 I. Folia parva, subsessilia. 300. *A. Schneideriana*.
 II. Folia majora, longius petiolata.
 4. Ramuli hispidi. 298. *A. ampliata*.
 2. Ramuli tomentelli.
 * Petiolus eglandulosus. 297.-4. *macularis*.
 ** Petiolus stipitato-glandulosus. 299. *A. Stokesii*.

290. *A. ZoUingeri* Müll. Arg. in Unnaea XXXIV. (4865) 40, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 867. — *Bicinocarpus ZoUingeri* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex

verisimiliter validiusculus, totus adpresse pubescens. Folia longiuscule petiolata; limbus 3—5 cm longus, 4—2^f/_a cm latus, ovato-lanceolatus, acuminatus, basi acutus, serrulato-deritatus, membranaceus, glandulis sessilibus, nitidulis, aureis adpersus. Spicae pedunculatae, axillares, androgynae; bractee Q solitariae vel geminae, 2—3-florae, fructigerae capsulam 4-plo superantes, latissime ovatae, obtusae, basi subcordatae, integrac vel repando-dentatae; parte *tf* spicarum bractee fructigeras longiuscule superante. Ovarium pilis stellatis dense vestitum; styli longiusculi, inferne pectinatim lacinuligeri.

STidwestmalayische Provinz: Sumbawa (Zollinger n. 3419).

294. *A. ceraceopunctata* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (4940) 238; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. (4942) 896. — Frutex ad i/\wedge m altus; ramuli angulosi, breviter pubescentes, mox omnino glabrati. Petiolus 2—4 cm longus, gracilis; limbus 7—9 cm longus, $1/2$ —4 7a cm latus, rbombeo-ovatus, acuminatus, basi acutus, callososerratus, membranaceus, juvenilis pilosus et glandulis sessilibus, ceraceis punctulatus, evolutus glaber et pauciglandulosus, siccus ± lutescens, basi 3-nervius; stipulae circ. 2 mm longae, lineari-subulatae, mox deciduae. Spicae axillares pedunculatae, 2—6 cm longae, inferne bractee Q 2—4 gerentes; pars (*f* laxiflora; bractee Q florigerae 3 nun latae, reniformi-ovatae, acutae, 2—3-florae, =b 25-denticulatae, dentibus apice glandula terminatis, subtus ceraceo-punctatae, fructigerae ampliatae, circ. 4 *j^{cm} latae, romplicatae, repando-denticulatae, emarginatae. Calyx Q primum urceolaris, breviter dentatus, margine glandulosus, deinde irregulariter 3-fidus, ciliolatus, glaber; ovarium glabrum; styli 2—3 mm longi, =b 4 0-lacinulati. Capsula fere 4 mm diametens, ceraceoglandulosa. Semina subglobosa, 2 mm diametentia, laevia.

Westafrikanische Waldprovinz, sumpfige Dornbuschwaider, sandige Baumsavanne. Nord-Nigerien, Eatagum-Distrikt (Dalziel n. 209), Jola (Dalziel n. 454). Nordkamerun, Garua, Ufergebüsch am Mao Binder (Mildbraed n. 88721). Kamerun, Buba (Ledermann n. 4079!), Niokodi (Ledermann n. 4232!), Ngosik (Ledermann n. 4283!).

292. *A. pubiflora* (Klotzsch) Baill. Adansonia I. (4860) 268; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 866; Pax in Engler, Pflzwelt. Ostaf. G. (1895) 239; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 896. — *Galyptrospatha pubiflora* Klotzsch ex Baill. Etud. gñ. Euphorb. (4858) 440, in Peters, Reise Mossamb. Bot. (4864) 97, t. 48. — *Rievnoearpus pubiflvrus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 64 8. — Frutex 4—2V2^{m altus}. Ramuli angulosi, pubescentes, interdum villosopubescentes, saepius mox glabri. Petiolus 4—2¹/_j^{cm} longus, gracilis; limbus 6—42¹/₂^{cm} longus, 2—4 cm latus, lanceolatus, acuminatus, summo apice anguste obtusus et mucronatus, basi obtusus, crenatus, juvenilis in costis pubescens, subtus glandulis aureis punctatus, firme membranaceus, basi breviter trinervius, ceterum penninervius, subtus reticulatus. S[^]tipulae ± 4 mm Jongac, lineari-filiformes, caducae. Spicae axillares, androgynae, 2—4 cm longae, pedunculo 4—2 cm longo incluso, basi bractee Q 4—2 gerentes; pars (*f* subdensiflora; bracteo § late reniformi-ovatae, basi cordatae, acutae, adpresse 4 4—47-denticulatae, dentibus glandulib[^] capitatis sessilibus terminatis, coriaceae, glabrae, subtus aureo-glanduloso-punctatae, 2-florae, 4—2 cm diametentes. Galyx Q cupularis, 3-lobus, lobis ovatis, acuminatis, cUiatis; ovarium pubescens et glanduloso-punctatum; styli 4 mm longi, satis rigidi, ± 4 4-laciniati, lacinulis tenuibus, saepe cohaerentibus.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Portugiesisch Ostafrika, Inhambane (Peters!), ohne näheren Standort (Kirk). Gazaland, Untcrer Buzi-Flufi, Boka (Swynnerton n. 736!, 737). — Nach Baillon auch in Madagaskar.

293. *A. aldabrica* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli nodulosi, juveniles villosotomentelli, mox glabri. Petiolus 4—4y₂ cm longus; limbus 7—8 cm longus, 3V2—4 cm latus, ovatus, cuspidato-acuminatus, basi obtusus, crenatus, chartaceus, evolutus glaber et subtus parcissime glanduloso-punctatus, basi breviter trinervius, ceterum penninervius; stipulae haud visae, mox caducae. Flores monoid. Spicae axillares, androgynae, basi bractee g 2 gerentes vel unisexuales, omnes breviter puberulae, f[^]—6 cm longae, g^f* sessiles vel pedunculatae, Q pedunculo 4 cm longo suffultae, apice

bracteas g 3 gerentes, androgynae pedunculo 2 cm longo praeditae, pars *tf* subdensi-
flora; bracteae *Q* florigerae circ. 6 mm latae, semiorbiculares, rotundato-obtusae, extus
 breviter pilosae et obsolete glanduloso-punctatae, subintegrae, margine glandulis ses-
 silibus paucis ornatae, 2-florae, firme costatae. Sepala *Q* late ovata, villosa-pubescentia;
 ovarium brevissime pubescens et dense glandulis sessilibus obsitum; styli 3 mm longi,
 tenuiter =fc 5-lacinulati.

Madagassisches Gebiet; Aldabra-Insel (AbbottI).

294. *A. spiciflora* Burm. Fl. ind. (1768) 203, t. 64, f. 2; Poir. Encycl. m6th.
 VI. (4 824) 206; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 867. — *Tragia filiformis* Poir.
 Encycl. VII. (4806) 727 ex p. — *Claoxylon spieiflorum* Juss. Euphorb. Tent. (4 824) 43.
 — ***Qalurus spidflorus* Spreng. Syst. I. (4 825) 362.** — ***Acalypha acuminata* Vahl ex**
 Baill. Adansonia I. (4 860) 267, Hist. pi. Madagascar Atlas (4 894 t. 4 88. — *Bicino-*
carpus spiciflorus O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; ramuli glabri, graciles.
 Petiolus ± \ cm longus; limbus 3—7 cm longus, i¹—27s cm latus, lanceolatus Tel
 rhombo-lanceolatus, acuminatus, basi acutus, distanter grosse dentatus, membranaceus,
 cum petiolo glaber, subtus reticulatus, basi 3-nervius; stipulae 4—7 mm longae, fill-
 formes. Spicae axillares, androgynae, folia aequantes, glabrae, pedunculatae, basi bracteas
 <2 distantes, 2—3 gerentes, parte (*f* demum decidua; bracteae fructigerae 42 mm
 longae, 2V2^{cm} latae, late reniformes, repando-dentatae, uniflorae. Sepala *Q* late ovata,
 obtusa; ovarium grosse calloso-muricatum, glabrum; styli 2 mm longi, rigidi, tota longi-
 tudine ± 4 2-lacinulati.

Madagaskar (GommersonI).

295. *A. Mairei* (Léveillé) G. Schneid. in PI. Wilson..II. (494 6) 304; Pax et K.
 Hoffm. in Limpricht, Bot. Reisen China (4 922) **448.** — *A. szechuanensis* Hutchins. in
 PI. Wilson. II. (4916) 524. — *Morus Mairei* Léveillé in Fedde, Repert. XIII. (4 94 4)
 265. — Frutex $\frac{1}{2}$ —3 m altus; ramuli laterales breves, dense foliosi, hirsuto-villosi.
 Petiolus Y₂—1V2^{cin} longus, gracilis, hirsuto-villosus; limbus 2—6 cm longus, 4—
 3Y2^{cm} latus, lanceolatus vel ovatus, ± caudato-acuminatus, basi rotundato-obtusus
 et leviter cordatus, grosse crenato-serratus, membranaceus, utrinque subvillosus, basi
 3—5-nervius; stipulae caducae. Spicae axillares, (j¹ vel androgynae et bracteam *Q*
 unicum gerentes, pedunculatae, vel *Q*, unibracteatae, pedunculo ad 4 V2^{cm} longo suf-
 fultae, cf graciles, laxiflorae; bracteae *Q* foliaceae, ad 47 mm diametientes, orbiculari-
 ovatae, inaequaliter 3—9-lobatae, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, medio producto,
 uniflorae, pubescentes. Sepala *Q* ovata, ciliata, margine breviter stipitato-glandulosa;
 ovarium echinatum, hirsutum; styli 3—4V2 mm longi, pectinatim 4 0—4 5-lacinulati.

Chinesisch-japanisches Übergangsgebiet: Szetschwan, Kiating, Flufiufer,
 300m (Wilson n. 4 988); Wen tshwan hsien, Felsen zwischen Tsho tshiau und Leang ho
 kou, 4 300 m (Limpricht n. 4 408!), Ya lung-FluB, Lo ma pu, 4 800 m (G. Schneider
 n. **1442!**), Tatasco, 2400 m (G. Schneider n. 3552!), Teli pu, 4800 m (G. Schneider
 n. **14 47!**). Yunnan, Felsen bei Ma hong, 3000 m (Maire).

296. *A. acmophylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1894) 436; Hutchins. in
 PI. Wilson. II. (4 94 6) 523. — Frutex 4 m altus; rami cum ramulis elongati, graciles,
 primum parce puberuli, demum glabrescentes. Petiolus ad 5 tm>longus, saepius brevior,
 filiformis; limbus 5—4 0 cm longus, ovatus, longissime acuminatus, grosse serrato-
 crenatus, membranaceus, mox glabratus, basi 3-nervius. Spicae axillares, solitariae,
 interdum in ramulis lateralibus valde abbreviatis sitae et turn quasi fasciculatae, gracil-
 limae, petiolos saepe paulo superantes, prope basin bracteam *Q* minutam proferentes;
 bracteae *Q* oblique cupulatae, inaequaliter obtuse lobulatae. Sepala *Q* linearia; ovarium
 hispidum; styli multifidi.

Chinesisch-japanisches Obergangsgebiet. Hupeh, Itschang (Henry n. 627,
 4 488?, 3587, 3824?, Wilson n. 4987).

Nota. Valde affinis videtur specimen a cl. Henry sub n. 40525A! in Yunnan prope
 Mengtze lectum, sed insigniter diversum: Folia cum partibus juvenilibus persistenter pubescentia;
 bracteae *Q* in axillis foliorum solitariae, minutae, sub fructu 2 mm diametientes.

297. *A. macularis* Pax et E. Hoffm. n. spec. — *A. communis* Glaziou in **Mém.** Soe. Bot. France Mém. 3g (4 94 2) 630. — Suffnitex; ramuli graciles, cum petiolis breviter incano-tomentelli. Petiolus 2— $A^{1/}$ cm longus, tenuis; limbus 5—6 cm longus, 3—4 cm latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus vel late cuneatus et subacutus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, evolutus costis parce puberulis exceptis glaber et nigro-maculatus, basi 5-nervius; stipulae parvae, caducae. Spicae axillares, cum pedunculo gracili, ad 2 cm longo 4—6 cm attingentes, bracteam Q unicam proferentes; pars (j^* supra bracteam Q pedunculata, $\backslash^{x}ji$ mm lata, densiflora; bractee $Q \pm 4$ cm diametientes, orbiculares, profunde cordatae, ± 20 -crenato-dentatae, parce pilosae, 3-florae. Sepala Q lanceolato-ovata, setulosa, stipitato-glandulosa; ovarium breviter puberulum; styli circ. 2 mm longi, subpalmatim 5—7-laciniiati.

Siidbrasilianische Provinz: Brasilien, Rio de Janeiro, Gongonhas do Campo, in Wäldern (Glaziou n. 13190!).

298. *A. ampliata* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex vel suffrutex; ramuli sulcati, apice cum petiolis dense hispidi, inferne hirti. Petiolus circ. 5 cm longus; limbus 9 cm longus, 5 cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusa cordatus, crenato-serratus, membranaceus, subtus in costis villosulus, ceterum minus vestitus, basi 5-nervius; stipulae 5 mm longae, filiformes. Spicae axillares, pedunculo 4— $I^{1 \wedge}$ cm longo incluso 6—8 cm longae, basi bracteam Q unicam gerentes; pars (f pedunculata, 3 mm lata; bractee Q 2— $S^{1 \wedge}$ cm diametientes, orbiculares, cordatae, =b 20-dentatae, hispittae, 3-florae. Sepala Q anguste ovata, glanduloso-ciliata; ovarium villosulum; styli 5 mm longi, pinnatim 4 5—20-lacinulati, scaberuli. Gapsula leviter muricata.

Siidbrasilianische Provinz: Brasilien, Rio de Janeiro (Andersson!).

299. *A. Stokesii* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Fruticulus; caules arcuato-adscendentes, basi ramosi, graciles, brevissime tomentelli. Petiolus 4—3 cm longus, gracilis, breviter stipitato-glandulosus; limbus $\backslash j_2$ —4 cm longus, $\backslash^{*}/_2$ —2 cm latus, in foliis inferioribus orbiculari-ovatus, subobtusus, basi latissime cuneatus, in superioribus rhombeo-ovatus, acuminatus, basin versus angustatus et obtusus, in omnibus crenatus vel serratus, tenuiter membranaceus, utraque pagina pilosus, subtus mollis, glanduloso-ciliatus, basi 3—5-nervius; stipulae 4—5 mm longae, filiformes, glanduloso-ciliatae, subpersistentes. Spicae axillares, cum pedunculo ad 6 cm longo 4 $^{*}/_2$ —4 cm longae, androgynae vel abSreviatae et Q , androgynae bracteam Q unicam gerentes, Q 2-bracteatae; pars cf densiflora; rhachis tomentella et stipitato-glandulosa; bractee circ. 7 mm latae, late truncatae, 4 3— $\backslash 5$ -dentatae, dentibus triangularibus, acutis, extus intusque dense stipitato-glandulosae, uniflorae. Sepala Q ovata, glanduloso-ciliata; ovarium dense stipitato-glandulosum; styli 4—7 mm longi, graciles, circ. 4 0-lacinulati.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Sonoraprovinz: Kalifornien, San Diego (Stokes!).

300. *A. Schneideriana* Pax et E. Hoffm. n. sp. — Frutex; ramuli tenelli, angulosi, hirto-pubescentes, deinde glabrati. Petiolus 2—4 mm longus, pubescens; limbus $\backslash Vi$ —3 cm longus, 5—8 mm latus, lineari-lanceolatus, acuminatus, summo apice acutus vel obtusus, basi obtusiy vel subacutus, leviter crenatus, firme chartaceus, evolutus supra glaber, sublus subglaber, basi 3-nervius, reticulatus; stipulae $i^{*}/_2$ —2 mm longae, e basi triangulari subulato-acuminatae, scariosae. Spicae axillares, 2—4 cm longae, pedunculatae, inferne bracteeas Q 4—2 dissitas gerentes vel omnino O^1 vel bracteeae Q in apice pedunculi solitariae; pars (f laxiflora, gracilis; bracteeae Q sub fructu 8 mm diametientes, orbiculari-reniformes, rotundatae, basi profunde cordatae, 4 4—4 3-dentatae, subglabrae, uniflorae, dentibus aequalibus, triangularibus, acutis. Sepala \wedge triangulari-ovata, acuta; ovarium adpresse hirtum; styli circ. 4 mm longi, breviter dense lacinulati.

Chineflisch-japanisches Cbergangsgebiet: Yünnan, am Yangtse bei Taleu, 2600 m (G. Schneider n. 2208!).

304. *A. Dalzellii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4887) 444. — Fmticosa, glabra.

Petiolus gracilis, 4[^]—2V2^{cm} longus; limbus 5—7y₂^{cm} longus, ovatus, obtusus, basi cuneatus, obscure crenatus, membranaceus, 3—5-nervius. Bractee Q pedunculo I¹[^]—2V2^{cm} longo, filiformi suffultae, orbiculari-reniformes, integerrimae, 2-florae. Sepala Q lanceolata, ciliata; ovarium glabrum, 3—4-loculare; styli pectinatim lacinutigeri, 8 mm longi.

Ostindien: Goncan? (Dalzell).

Nota. >A very remarkable species, of which there are female specimens and a good drawing in Dalzell's Herbarium, but without locality. In the drawing two specimens are represented, one with androgynous spikes, each consisting of one female bract, and a very slender rhachis with minute male flowers; the other is wholly female, and bears solitary axillary long-peduncled female bracts, c (Hooker 1. c).

Ser. HL H. Fantogynae-Fleurogynae Müll. Arg.

Pantogynae-Pleurogynae Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 5, 9, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 803, 805.

Spicae axillares, unisexuales vel basi interdum bractee Q paucas gerentes, Q multibracteatae, rarius paucibracteatae et turn graciliter et longe pedunculatae.

Glavis sectionum.

A. Spicae Q cylindricae, multibracteatae.

a. Bractee Q integrae.

a. Folia palmatinervia. Sect. III. H. 4. *Caturoideae* Pax et K. Hoffm.

0. Folia penninervia. Sect. III. H. 5. *Prophyllanthae* Pax et K. Hoffm.

b. Bractee divisae.

a. Folia palmatinervia (cfr. [^][in5<<^a<<am]). Sect. III. H. 2. *Pdmnerviae* Müll. Arg.

p. Folia penninervia.

I. Bractee Q profunde in lacinias longe acuminatas fissae. Sect. HL H. 3. *Traohylobae* Müll. Arg.

n. Bractee Q dentatae vel ad medium lobatae. Sect. m. H. 4. *Perminerviae* Müll. Arg.

B. Spicae Q ellipsoideae vel capitatae vel bractee paucae vel unicae.

a. Spicae Q sessiles vel subsessiles, vulgo pluribracteatae. Sect. III. H. 6. *Betulinae* Müll. Arg.

b. Spicae Q pedunculatae (cfr. A. *comonduanam*).

a. Spicae Q pluribracteatae. Sect. in. H. 7. *Trichocephalae* Müll. Arg.

p. Spicae Q |—paucibracteatae.

I. Bractee Q dentatae. Sect. fl. H. 8. *OapiUipedes* Müll. Arg.

II. Bractee Q inciso-lobatae Sect. III. H. 9. *Leptopodae* Müll. Arg.

Sect. m. H. 4. *Caturoideae* Pax et K. Hoffm.

Acalypha Sect. *Caturoideae* Pax et E. Hoffm. nov. sect. — *Acalypha* Sect. *Pdmnerviae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 9 et in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 805 ex p. — *Acalypha* Sect. *Penninerviae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 44 et in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 845 ex p.

Spicae axillares, unisexuales, Q cylindricae, multibracteatae. Bractee Q parvae, integrae. Folia palmatinervia vel basi trinervia, ceterum penninervia.

A. Spicae Q densiflorae. 302. A. *hispidula*.

B. Spicae Q laxiflorae.

a. Ovarium 3-loculare.

- a. *Stipulae lanceolatae* 303. *A. cardiophytta*.
 /?• *Stipulae orbiculari-ovatae* 304. *A. longispica*.
 b. Ovarium 2-loculare.
 a. Ovarium pilosum 305. *A. caturus*.
 /?. Ovarium glabrum 306. *A. eirmamomifolia*.

302. *A. hispida* Burm. Fl. Ind. (4768) 203, t. 64, f. 4; Benth. in Hook. London Joura. Bot. II. (4843) 232; Miq. Fl. Ind. batav. I. 2. (1859) 404; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 845; Hook. f. Fl. Brit. hid. Y. (4887) 447; Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 402; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (1940) 48; Eoorders, Exkursionsfl. Java II. (4942] 497. — *A. dmsiflora* Blume, Bijdr. (4825) 628. — *A. rubra* Noronha ex Hassk. in Tijdschr. Nat. Gesch. XI. (4844) 24fc. — *A. Wilkesiana?* Warb. in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4894) 358. — *Caturus spidflorus* Roxb. Fl. ind. (ed. Carey) III. (4832) 760. — *Amarantus frutescens* Blume, Gat. Hort. Bogor. 400 ex J. J. Smith 1. c. — *Ricmocarpus hispidus* O. Ktze. Rev. II. i) 894) 648. — Frutex arborescens; ramuli apice tomentelli, mox glabrati. Petiolus 1—5 cm longus, tomentellus; limbus 9—45 cm longus, 7—44 cm latus, late rhombeo-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi cuneato-angustatus, acute vel obtuse serratus, firme membranaceus, evolutus subtus in costis breviter pubescens, basi 3-nervius, ceterum penninervius, supra brunneo-viridis, subtus pallidior et rubro-brunneus, costis rubris; stipulae ad 4 cm longae, e basi triangulari setaceo-acuminatae. Flores dioici. Spicae ♀ axillares, ad 30 cm longae, basi breviter nudae, densiflorae, copia stylium exsertorum, purpureorum speciosae; bractee parvae, ovato-lanceolatae, 3—8-florae, integrae, pubescentes. Sepala 3—4, triangulari-ovata, acuta, ciliata; ovarium sericeo-hispidum; styli 5—7 mm longi, pinnatim et longe 40—45-lacinulati.

Das Vaterland ist nicht bekannt; die Art wird vielfach kultiviert als Zierstrauch. — Ostindien (Hooker). Singapore (Jagor!). Sumatra (Hiigel n. 5077!). Java (Hillebrand!, Hoffmannsegg!, Labillardière, Zollinger n. 4644!, 3735!). Amboina (Warburg n. 47288!).

Verwendung: Nach Dragendorff, Heilpfl. (4898) 380, gegen Hämoptoe, Aphthen, Ausschlag; Blatt adstringierend: Blüte gegen Diarrhoe, Rinde gegen Asthma und Fluor albus.
 A typo recedit

Var. *Sanderi* (N. E. Br.) J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (4940) 49. — *A. Sanderi* N. E. Br. in Gard. Ghron. (4896) II. 392; Wittmack in Gartenfl. XLVII. (4898) 275, f. 74. — *A. Sanderiana* K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Museum Berlin II. (4898) 427. — *A. hispida* Hook. f. in Bot. Mag. t. 7632; Wittmack in Gartenfl. XLVIII. (1899) 425, t. 4465. — Robustior. Folia majora, basi leviter cordata, viridia, longius petiolata. Spicae ad 50 cm longae.

Nach J. J. Smith 1. c. aus dem Bismarckarchipel nach Europa eingeführt und von hier nach Java. Bismarckarchipel: Mioko (Warburg n. 20522!). In europ. Gärten oft kultiviert! — Gosterus und Smith bilden in Ann. Jard. bot. Buitenzorg XXIII. (4P40) 45, t. 5, f. 22 eine Form mit verzweigten Blütenständen ab.

A. hispida var. **Sanderi** X **Godseffiana** Teupel in Mdller's Deutsche Gartenzeitg. XXVI. (4944) 589. — Sub hoc nomine describuntur plantae hybridae, characteribus inter se diversae, habitu autem ex iconibus ad *A. hispidam* accedentes:

- A. Sandhaekiana*. Blätter leicht umrandet. Blütenstände kurz, rosa.
 . *A. Sandhaekiana superb a*, f. I. Sehr üppig. Blütenstände lang, dicht, rosa.
A. Werneriana. Blätter groß, saftig grün, Blütenstände sehr lang, rosa bis karmin.
A. Teupeliana, f. II. Blätter schmal, bizarr, schmal berandet. Blütenstände lebhaft rosa.
A. Posehingerae. Blätter kupferbraun. Blütenstände mittellang, lachsrosa.
A. Berkneriana, f. III. Blätter dunkelgrün, mit hellem Rand und Nerven. Blütenstände mittellang, rosaweiß.
A. Kalbreyerae, f. VI. Blätter grün. Blütenstand dicht, gelb bis rosa.
A. Siebertiana. Blätter schmal. Blütenstand sehr lang, resedafarben.
A. Camphauseniana compact a. Blätter groß, hellumrandet und oft gefleckt. Blüten-

stände sehr voll, zart resedafarben. — Exemplars aus Bot Gärten, die unter diesem Namen kultiviert wurden, waren nicht verschieden von *A. Qocbeffiana*.

A. Dorotheae, t IV. Blätter ziemlich klein, grün. Blütenstände mittellang, zart grün, später gelblich.

A. Wagneriana, f. V. Blätter mit oder ohne Rand. Blütenstände sehr lang, grünlich, teilweise mit blutroten Flecken.

A. Raven a e. Blätter mittelgroß, weiß umrandet. Blütenstände zart grün.

303. *A. cardiophylla* Merrill in Philipp. Journ. sc. I. Suppl. (4 906) 80. — *A. mbcinerea* Elmer, Leaflet Philipp. Bot. VII. (4915) 2631. — Arbor parva; ramuli cum petiolis et inflorescentiis breviter cinereo-tomentelli et parce longius pilosi, apice rugulosi, infeme glabrescentes. Petiolus 6—42 cm longus; limbus 8—45 cm longus, 8—42 cm latus, orbiculari-ovatus, breviter acuminatus, basi late rotundatus vel cordatus, crenato-serratus vel subinteger, membranaceus, supra in costis pubescens vel subglaber, subtus do puberulus, et birto-pilosus, palmatinervius; stipulae 4—5 mm longae, lanceolatae, pubescentes, deciduae. Flores dioici. Spicae axillares, cT 20 cm longae, graciles, Q 45—25 cm longae, flexuosae, insigniter laxiflorae; bractee Q minutae, triangulares, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata; ovarium 3-loculare, albo-tomentellum; styli 6—6 mm longi, pinnatim 40—4 B-lacinulati, lacinulis apicem versus longioribus et saepe divisis.

Philippinen: Luzon, Prov. Bataan, Lamao-Flufi (Ahern's Collector n. 4 4291, Merrill n. 2506), Bordeos (Warburg n. 44024!), Binangonan (Warburg n. 4 4007!). Mindanao, Davao (Warburg n. 44800!, 4 48041), Prov. Agusan, Gabadbaran (Elmer n. 4 3329!).

304. *A. longispica* Warb. in Engler's Bot. Jahrb. XVIII. (4 894) 4 97; Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 904) 404 ex parte. — *A. grandis* Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4901) 404 ex parte. — *A. caturoides* Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee, Nachtr. (1905) 298. — Arbor humilis; partes juveniles fulvo-cinereo-tomentosae, deinde tomentellae. Petiolus 4—45 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 9—24 cm longus, totidem latus vel latior, orbiculari-ovatus, breviter acuminatus, basi rotundata cordatus vel subcordatus, repando-crenatus vel subinteger, membranaceus vel chartaceus, supra brevissime et sparse tomentellus, subtus densius vestitus et in costis tomentosus; stipulae orbiculari-ovatae, db 4 mm longae. Flores dioici. Spicae axillares, f 8—43 cm longae, graciles, subdensiflorae, tomentosae, g 40—36 cm longae, laxiflorae, tomentosae; bractee Q vix 4 mm longae, triangulares, integrae, bracteolis 2 auctae, uniflorae, Sepala Q 3, ovata, acuta, margine interdum pauciglatidulosa; ovarium tomentosum, triloculare; styli circ. 4 mm longi, ad basin pinnatim 40—45-lacinulati, lacinulis interdum basi cohaerentibus vel pinnatim divisis.

Papuasische Provinz: Kaiser Wilhelmsland, Nuruffifi (Lauterbach n. 2242!), Constantinhafen (Schlechter n. 4 4270!), Kaulo (Schlechter n. 4 6582!), Maireka, 400 m (Schlechter n. 4 7936!), Finschhafen (Hellwig n. 383!, Hollrung n. 98!, Weinland n. 84 ex parte!, 380!), Simbang (Nyman n. 746!, 753!), Bismarckgebirge (Rodatz u. Elink n. 23<M), Djamu-Klamm (Schlechter n. 4 6603!). — In Wäldern. — Nach Rechinger in Denkschr. Akad. Wien math. natur. El. LXXXIX. (494 3) 569 auch auf Neupommern, Gazelle-Halbinsel (Rechinger n. 4654), und auf der Salomonsinsel Bougainville (Rechinger n. 4745).

305. *A. caturus* Blume, Bijdr. (4 825) 629; Miq. Fl. Ind. batav. I. 2. (4 859) 106; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 805; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw X. (4 940) 540 (ind. f. *angustifolia* 1. c. 54 4); Koorders, Exkursionsfl. Java II. (4 942) 497. — *A. minahassae* et *A. similis* Eoord. in Mededeel. 's Lands Plant. XIX. (4 808) 579, 624. — *A. Wilkesiana* Eoord. 1. c. 579. — *Eicinocarpus caturus* O. Etze. Rev. II. (4 894) 64 5. — Arbuscula dioica, rarius monoica; partes juveniles incano-tomentellae. Petiolus 6—47 cm longus, tomentellus; limbus 77₂—27 cm longus, 3—22 cm latus, late ovatus, acuminatus, basi truncatus vel rotundatus, interdum leviter contractus, ± cordatus, crenatus vel repando-crenatus, membranaceus vel charta-

ceus, subtus in nervis breviter tomentellus, rarius tota facie vestitus, =b glabratus, palmatinervius; stipulae subulatae, breviusculae. Spicae axillares, solitariae vel binae, rarissime androgynae, *lf* 3—47 cm longae, tomentellae, demum sublaxiflorae, *Q* 40—30 cm longae, satis laxiflorae; bractee vix 4 mm longae, ovatae, acutae, bracteolis 2 auctae, uniflorae. Sepala *Q* 3, ovata, acuta, pubescentia; ovarium pubescens, interdum sparse stipitato-glandulosum, biloculare; styli 2—3 mm longi, fere ad basin 45—20-lacinulati, laciniis inaequalibus. Gapsula ± 3 mm diametens. Semina semiglobosa, circ. 2 mm longa.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra (Forbes n. 569!). Java, sehr häufig im lichten Regenwald (Blume!, Hillebrand!, Hoffmannsegg n. 94!, Eoorders n. 9564/*!, 9590/*!, 13477/*!, 44758/9!, 45676/*!, 20206/*, 23734/*, 26644/*!, 27364/*!, 27388/*, 29234/*!, Lörzing n. 634!, Mousset n.436l, Nagel n. 333a!, 333b!, Reinwardt, Warburg n. 2775!, Zollinger n. 908!, 4 667!). Borneo, Bangarmassing (Motley n. 45), Batu babi (Winkler n. 279(!), Sarawak (Hose n. 494!).

Zentromalayische Provinz: Celebes (Warburg n. 45575!, 46646!, 46648!). Geram laut (Warburg n. 20525!).

Einheim. Namen (auf Java): Ei tjamun; Ei rawaj (sund.); Eujam (jay.).

Auf *A. caturus* sind Gallen beobachtet worden:

4. Ein Acarocecidium. Blätter oft ganz mit gewöhnlich kleinen, 4—5 mm, seltener bis 45 mm (Insel Ealao) großen Gallen von gelblicher, später vielfach roter Farbe; es sind flache Erhebungen der Blattfläche nach oben; auf der Unterseite an der entsprechenden Stelle ein dickes, weißes Erineum. Bisweilen springt die Galle nach der Unterseite vor, ist aber dann kleiner. Beobachtet auf Java, Sumatra und den Inseln Ealao Toea und Saleier. — W. u. J. Docters van Leeuwen-Reijnvaan in Marcellia X. (494 4) 66, in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg XXI. (494 6) 3.

2. Zugleich mit voriger Galle findet sich eine zweite; kleine Eügelchen, auf der Blattunterseite befestigt, kaum 4 mm groß, wenig behaart; auf der Oberseite des Blattes nichts zu sehen. Im Innern eine kleine Larvenkammer. Java. — Vgl. W. u. J. Docters van Leeuwen-Reijnvaan in Marcellia X. (494 4) 67.

306. *A. cinnamomifolia* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor parva; ramuli graciles, parce puberuli; partes juveniles fulvo-pubescentes. Petiolus 3—5 cm longus, gracilis, breviter puberulus; limbus 8—42 cm longus, 4¹/₂—7 cm latus, ovatus vel ovato-ellipticus, acuminatus, basi rotundato-obtusus, subinteger, membranaceus, nitidulus, evolutus subglaber, basi longe trinervius, dense tenuiter reticulatus; stipulae mox deciduae, non visae. Flores dioici (?), cT ignoti. Spicae *Q* axillares, 8—9 cm longae, laxiflorae; rhachis parce puberula; bractee *Q* circ. 4 mm longae, ovatae, acutae, parce et breviter pilosae, indivisae, uniflorae, flore altero abortivo. Sepala *Q* late ovata, obtusa, cUiata; ovarium biloculare, glabrum; styli 2, 7--4 0 mm longi, pectinatim dense multilacinulati, lacinulis apicem versus accrescentibus, validiusculis.

Papuasische Provinz: Neu Guinea, Eaiser Wilhelmsland, Finisterre-Gebirge, Wilder, 4000 m (Schlechter n. 47982!).

Sect III. H. 2. Palminerviae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Palminerviae* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 9, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 805.

Spicae axillares, *Q* cylindricae, multibracteatae; bractee *Q* vulgo mediocres, dentatae vel lobatae. Folia palmatinervia.

A. Indumentum haud stellare.

a. Frutices erecti vel arbores. Spicae *Q* vulgo folia =b aequantes. (cfr. *A. eujthrasioistachyn*).

a. Bractee *Q* non bilobae.

I. Indumentum caulium et foliorum stipitato-glandulosum.

4. Flores dioici. Bracteae 7-dentatae. . . . 338. *A. gUmdidosa*.
2. Flores monoid. Bracteae =b 4 3-dentatae . 337. *A. synoica*.
- II. Indumentum eglandulosum.
4. Bracteae *Q* ad 2 cm attingentes. . . . 322. *A. grandibraeteata*.
2. Bracteae *Q* minores.
- * Folia late ovata vel orbiculari-ovata.
- f Stipulae V2—*Va^{cm longae}.
- O Spicae *Q* satis robustae.
- A Bracteae *Q* 7—4 4-dentatae.
- D Spicae *Q* laxiflorae. . . . 320. *A. grandis*.
- DD Spicae *Q* densiflorae . . . 324. *A. centromalayca*.
- AA Bracteae *Q* 43—27-dentatae.
- Folia acuminata.
- X Spicae *Q* laxi- vel sub-
laxiflorae.
- I Frutex scandens, styli
4 cm longi 343. *A. scandens*.
- II Frutex erectus vel arbor;
styli 4—6 mm longi. 307. *A. macrostachya*.
- XX Spicae *Q* densiflorae. . 308. *A. WiUiamsii*.
- DO Folia obtusa vel subobtusa. 342. *A. obtusifolia*.
- OO Spicae fructigerae tenellae 349. *A. tenuicauda*.
- ft Stipulae ±4 mm longae. 324. *A. novoguineensis*.
- ** Folia ovata vel rhombeo- vel lanceolato-
ovata.
- f Stipulae 4—2 cm longae.
- O Bracteae *Q* uniflorae.
- A Bracteae *Q* 46—49-dentatae . 309. *A. heterodotia*.
- AA Bracteae *Q* 5—43-dentatae. . 326. *A. stipulacea*.
- OO Bracteae 2-florae. 326. *A. akomsis*.
- ff Stipulae infra 4 cm longae.
- O Bracteae 9—49-dentatae.
- A Petiolus 2—40 cm longus. Lim-
bus membranaceus.
- D Bracteae *Q* stipitato-glan-
dulosae.
- X Spicae elongatae 343. *A. scandens*.
- XX Spicae mediocres, ad
42 cm longae 344. *A. macrostachyoides*.
- DD Bracteae *Q* eglandulosae . 327. *A. luxonioa*.
- AA Petiolus 2—3 cm longus. Limbus
rigidulus. 340. *A. cattosa*.
- OO Bracteae *Q* 7—9-dentatae.
- A \diamond membranacea. . . . 344. *A. Alexandri*.
- AA Folia rigide chartacea 346. *A. hernandifolia*.
- ttt Species baud rite descripta 346. *A. Grisebachiana*.
- ft. Bracteae *Q* emarginato-bilobae.
- I. Folia subtus pubescentia.
4. Folia anguste ovata 347. *A. eauoana*.
- t. Folia late ovata. 349. *A. tenuicauda*.
- II. Folia glabra. 348. *A. elliptica*.
- b. Frutices erecti. Spicae *Q* foliis multo breviores (cfr.
A. synoicam, tenuicaudam, callosam, centromalaycam).
- a. Bracteae *Q* 6—7-dentatae.

- I. Folia basi cuneato-contracta. 328. *A. oligantha*.
- II. Folia basi obtusa et leviter cordata.
4. Ramuli tomentelli. Spicae Q longe pedunculatae. 331. *A. Forsteriana*.
2. Ramuli mox glabri. Spicae Q breviter pedunculatae. 330. *A. Warburgii*.
- /? . Bracteeae Q 7—9-dentatae. 323. *A. trukmsis*.
- y. Bracteeae Q 9—16-dentatae.
- I. Folia 40 cm longa vel majora.
4. Folia parce puberula vel glabra. 329. *A. WUkesiana*.
2. Folia molliter pubescentia.
- * Spicae (f) elongatae. 333. *A. Pancheriana*.
- ** Spicae (f) 3—5 cm longae.
- f Styli 4 cm longi. 332. *A. Schlechteri*.
- ft Styli 5 mm longi. 349. *A. niacrostachyaides*.
- II. Folia minora.
4. Ramuli stipitato-glandulosi. 339. *A. Palm&ri*.
2. Ramuli eglandulosi.
- * Folia it ovata.
- f Bracteeae Q sepalis breviores. 340. *A. melochiaefolia*.
- ft Bracteeae Q longiores.
- Spicae cf 4 cm longae. 343. *A. euphrasiostachys*.
- Spicae (f) elongatae. *
- A Dens medius bractearum non productus. 334. *A. neocaledonica*.
- AA Dens medius bractearum productus. 333. *A. Pancheriana*.
- ** Folia ± lanceolata. 336. *A. juliflora*.
3. Bracteeae Q leviter denticulatae. 342. *A. leptoclada*.
- c. Frutices erecti. Flores Q ignoti. 335. *A. Hildebrandtii*.
- d. Herbae perennes vel suffruticulosae.
- a. Folia ultra 2 cm longa. Spicae Q 4—8 cm longae.
- I. Folia ovata.
4. Bracteeae Q 5—9-lobae. 344. *A. dioica*.
2. Bracteeae Q 9—13-dentatae. 344. *A. Langiana*.
- II. Folia dimorpha, superiora rhombeo-lanceolata. 346. *A. multispicata*.
- (i. Folia infra 2 cm longa.
- I. Bracteeae Q 7—9-lobae. 347. *A. brevicaulis*.
- II. Bracteeae Q 43—45-dentatae. 345. *A. depauperate*.
- e. Herbae annuae.
- a. Spicae Q 6—8 mm longae. 349. *A. pilosa*.
- /? . Spicae Q 3—6 cm longae. 348. *A. simplicissima*.
- B. Indumentum stellare. 350. *A. dictyoneura*.

307. *A. macrostachya* Jacq. Hort. Schönbrunn. II. (4797) 63, t. 245; Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 44, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 840, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 314; Pax in Pittier, Prim. Fl. costar. II. (4900) 333. — *Bicmocarpos macrostachyus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Frutex vel arbor parva, ad 42 m alta; ramuli satis robusti, crassae medullosi, indumentum variabile, villosum vel tomentosum vel pubescens, persistens vel ± evanidum. Petiolus 5—26 cm longus; limbus 40—23 cm longus, 6—47 cm latus, ovatus vel late ovatus vel triangulari-ovatus, acuminatus, basi obtusus et cordatus, serratus, membranaceus, palmatinervius; stipulae 40—15 mm longae, Itasi ad 5 mm latae, e basi ovata lineari-lanceolatae, glanduloso-ciliatae, persistentes. Flores monoici (vel dioici?). Spicae axillares, ad 40 cm longae, sessiles vel breviter

pedunculatae, (j^1 densiflorae, satis crassae, ad 5 mm diametientes, «(j) subaxilliflorae, Q interdum apice flores tf proferentes, interdum dimidio superiore $Q\%$ inferiore Q ; bractea Q late ovatae vel truncato-obtusae, 43—27-dentatae, ad $*/_B—y_3$ incisae, uniflorae, dentibus triangularibus, acuminatis, apice interdum glanduloso-terminatis, fructigerae 5—7 mm latae. Sepala Q late ovala, acuta, ciliata et glanduloso-ciliata; ovarium bispidum; styli 4—5 mm longi, subpinnatim 40—20-lacinulati, dorso pilosi, lacinulis styli partera integram subaequantibus. Gapsula fere 4 mm lata, pilosa. Semina 2 mm longa, minute puncticulata.

Tropisches Amerika; die Hauptentwicklung liegt im andinen Gebiet von Guatemala bis Peru, doch erstreckt sich das Areal nordwärts bis ins südliche Mexiko, dann durch Venezuela bis Guyana und in Brasilien durch Minas Geraës bis S. Paulo. — In Wäldern, feuchten Gebüsch, von der Ebene bis 4800 m aufwärts.

Var. *a. hirsutissima* (Willd.) Müll. Arg. 1. c. — *A. hirsutissima* Willd. Spec. pi. IV. (4805) 628. — *A. sidaefolia* H. B. K. Nov. gen. et spec. II. (4847) 95. — *A. caudata* H. B. K. 1. c. 95. — *A. macrophylla* Poepp. et Endl. Nov. gen. HL (1845) 22. — *A. Seemannii* Klotzsch in Seem. Bot. Voy. Herald (1851—4851j) 402. — *A. macrostachya* var. *sidaefolia* Müll. Arg. 1. c. — *A. tarapotensis* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 80S, in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 343. — *A. Lekmanniana* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (4899) 505. — *A. foliosa* Rusby in Bull. New York Bot. Gard. IV. (4907) 443. — *Ritinocarpus tarapotensis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — *Acalypha affinis* Klotzsch in Sched. — Ramuli cum petiolis et inflorescentiis hispiduli vel villosi. Folia persistenter vestita, supra demum \pm glabrescentia et scabrida, subtus molliter pubescentia vel hirsuta.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Süd Mexiko, Chiapas (Seler n. 2222¹); Michoacan und Guerrero (Langlassé n. 983!). Guatemala (Friedrichsthal n. 4260, Heyde u. Lux n. 3150!, 4580!). Honduras (Thieme n. 54861).

Subäquatoriale andine Provinz. Costa Rica (Hoffmann n. 439!, 535!, Jimenez n. 82!), Oersted!, Pittier n. 2557!, 3063!, 3960!, 4125!, 7595!, Tonduz n. 4854!, 88(>0!, 9254!, 42964!, 44144!). Panama (Pittier n. 2700!, 5521!, Seemann, Williams n. 754!). Columbien (Linden n. 4974!), Santander (Kalbreyer n. 902!), S. Marta (H. II. Smith n. 427!), Bogota (Earsten!, Triana n. 3568, 3574, 3572, 3573!), Mompox (Humboldt!), Turbaco (Humboldt!), Cauca (Triana n. 3576), Popayan (Lehmann n. 4848!). Ecuador (Sodirol 454/25!). Peru, Huamalies (Weberbauer n. 3644!), Cuchero (Pavon, Poeppig), Tarapoto (Spruce n. 4298!), Yurimaguas (Poeppig u. 2492!).

Nördliche und mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Coroico (Bang n. 2394!), Mapiro (Buchtien n. 4342!).

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Venezuela, Caracas (Bredemeyer), Merida (Moritz n. 4474!).

Südbrasilianische Provinz. Minas Geraës, Lagoa Santa (Warming n. 4626), Caldas (Regnell n. 4065!), Villa Franca (Riedel). S. Paulo (Löfgren n. 643!).

Var. (*I. maerophyUa* (H.B.K.) Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 345. — *A. eucullaia* Poir. in Lam. Encycl. IV. (4846) 683. — *A. maerostachya* Willd. Spec. pi. IV. (4805) 524. — *A. macrophylla* H.B.K. Nov. gen. et spec. II. (4947) 96. — *A. maerostachya* var. *gmuina* f. *puberula* et f. *macrophylla* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 840. — *A. maerostachya* var. *gmuina* Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4874) 345. — *A. piperoides* Klotzsch in Sched. — Ramuli cum petiolis parce hirsuti vel pubescentes. Folia costis exceptis glabrescentia.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Guatemala (Seler n. 2528!, 3890), J. D. Smith n. 4341!, v. Turckheim n. 4417!, 7969!, II. 2231).

Subäquatoriale andine Provinz. Costarica (Biolley n. 47354!, Endres n. 223!, Pittier n. 70461, Tonduz n. 44699!). Columbien (Holton n. 853, Humboldt!, Triana n. 3578), Bogota (Karsten!).

Cisäquatoritfle Savannenprovinz. Venezuela (Fendler n. 1251, 425*, 1255, Gollmer!, Otto n. 520!).

Mittlere hochandine Provinz. Bolivien (Bang n. 2394!).

Südbrasilianische Provinz. Brasilien, ohne nähere Standortsangabe (Pohl, Wallis!).

Var. *y. tristis* (Poepp. et Endl.) Müll. Arg. in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 345. — *A. tristis* Poepp. et Endl. NOT. Gen. III. (4 845) 22. — *A. macrostachya* var. *gemina* f. *tristis* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 841. — Tota praeter apices ramulorum et rhachin spicarum puberulos glabrata. Folia saepe minus ampla, angustiora; bractae virides vel cyanescentes.

Peru, Yurimaguas (Poeppig n. 3088!); Rio Acre, Seringal Auristella (Ule n. 6536!). Surinam (Wullschlägel n. 774). Bolivien, Mapiri, Charopampa, 570 m (Buchtien n.1309!).

Einheim. Namen: Tagacillo (Costarica). Chichicaste (Guatemala).

Nota. In speciminibus a Moritz et Otto collectis spicae <\$ interdum ramoso-furcatae sunk

308. *A. Williamsii* Rusby in Bull. N. York Bot. Garden VIII. (1912) 4 04. — Frutex ad 5 m altus; ramuli graciles, angustate, cum foliis et inflorescentiis minute puberuli. Petiolus 7—4 0 cm longus, gracilis; limbus 4 5—20 cm longus, 40-4 5 cm latus, ovatus, abrupte breviter acuminatus, subcordatus, crenato-serratus, tenuiter membranaceus, basi 5-nervius; costae secundariae praeter basales circ. 4 0; stipulae 8 mm longae, ovatae, acuminatae. Spicae \bar{Q} 20—25 cm longae, breviter pedunculatae, densiflorae, graciles, 8 mm latae; bractae breviter stipitatae, inaequilaterales, truncatae, breviter et acute dentatae, 6 mm longae, 9 mm latae. Styli bracteis superantes. Capsula bracteis brevior.

Mittlere und nördliche hochandine Provinz. Bolivien: S. Buena Ventura (Williams n. 656). Auch gesammelt von Rusby n. 1269.

Nota. Ex autore affinis *A. macrostachyae*.

309. *A. heterodonta* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 4 2, in DC. Prodr. XV. I. (4 866) 84 4. — *Ricinocarpus heterodontus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 648. — Arbor parva, lactescens; indumentum variabile. Petiolus limbum subaequans; limbus ovatus, acuminatus, basi late rotundata subcordatus, anguste serratus vel serrulatus, membranaceus, basi tririvius, ceterum penninervius; stipulae circ. 4 2 mm longae, ovatae, acuminatae, glanduloso-ciliatae. Flores monoici. Spicae subsessiles, *tf* densiflorae, ciliatae, 6 mm latae, \bar{Q} longissimae, basi laxiflorae; bractae \bar{Q} uniflorae, late ovatae, 4 5—4 9-inciso-dentatae, dentibus setaceo-acuminatis, terminali reliquis duplo et ultra longiore, lateralibus basin versus decrescentibus. Sepala \bar{Q} triangulari-ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli circ. 7 mm longi, 9—4 5-lacinulati, lacinulis interdum divis. Semina scabridula, opaca.

Subäquatoriale andine Provinz. Ecuador und Venezuela.

Var. *or. hirsuta* Müll. Arg. 1. c. — *A. neogranatensis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 4 5, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 84 8. — *Ricinocarpus neogranatensis* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 5. — Ramuli cum petiolis costisque foliorum et rhachi spicarum pilis reflexo-subhorizontalibus villosis-hispidi. Folia hirsuto-pubescentia.

Ecuador: Chimborazo (Spruce n. 64 47!). — Columbien, Cauca, Huila (Pittier n. 4295?).

Var. *p. trichoclada* Müll. Arg. 1. c. — Ramuli apice fulvo-hirsuti. Petioli et inflorescentiae fulvo-puberulae. Folia pubescentia.

Venezuela: Caracas (Herb. DC).

Var. *y. psilooarpa* Müll. Arg. 1. c. — Ramuli glabri; folia ampla; stipulae cum foliis et bracteis \bar{Q} juvenilibus sericeo-pubescentes, mox glabrescentes.

Venezuela (Fendler n. 4254jtf).

Nota. Species affinis et analogae *A. macrostachyae*.

340. *A. callosa* Benth. PL. Hartweg. (1839—4 857) 252; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 84 3. — *Bwinocarpus callosus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 647. — Frutex ad 2[^]2^m altus; rami cum petiolis molliter velutino-pu]escentes. Petiolus 2—3 cm longus; limbus 8—40 cm longus, 3—4 cm latus, ovato-lanceolatus, acuminatus, basi leviter cordatus, calloso-serratus, rigidulus, supra hirtellus, subtus pubescens, basi breviuscule 5-nervius; stipulae late lanceolatae, subulato-acuminatae, rigidae, 6—8 mm longae, deciduae. Flores monoici. Spicae (^j axillares, arcuato-pendulae, basi saepe bracteis Q 4—3 onustae, Q 7—8 cm longae, villosae, laxe bract eat ae; bracteeae g florigerae vix 2 mm longae, ovatae, acuminatae, utrinque laciniato- circ. 7—8-dentatae, dentibus lanceolatis, longe acuminatis, terminali longiore. Ovarium sericeum; styli breves, bngiuscule pectinatim 8—4 O-lacinuligeri.

Subaquaatoriale andine Provinz. Golumbien, Popayan (Hartweg- n. 388); Bogota, bei Quetame, 4 600 m (Triana a. 3579).

344. *A. macrostachyoides* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 809. — *Ricinocarpus macrostachyoides* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 618. — Frutex; ramuli cum petiolis molliter villosopubescentes vel tomentosi. Petiolus 2—8 cm longus; limbus 9—44 cm longus, 4V2—*^o cm latus, ovatus, acuminatus, basi, rotundatus, serratus, utraque pagina pubescens vel tomentosus, membranaceus, basi 5-nervius; stipulae 8 mm longae, setaceae, glanduloso-ciliatae. Flores monoici. Spicae axillares, interdum simul terminales, ^{tf} breviter pedunculatae, 4—5 cm longae, 3 mm crassae, densiflorae, Q 5—12 cm longae, pedunculo ad 3 cm longo incluso, 42 mm crassae, subdensiflorae; spicae Q interdum ad bracteam unicam reductae; spicae Q? basi bracteam Q unani proferentes; bracteeae Q rotundato-obtusae, fructigerae 8 mm latae, pubescentes et stipitato-glandulosae, 9—45-dentatae, dentibus brevibus, triangularibus, acutis. Sepala Q triangulari-ovata vel lanceolata; ovarium sericeum, laeve; styli circ. 5 mm longi, pinnatinj 40—46-lacinulati, lacinulis satis brevibus. Gapsula paulo tantum milricata, pilosa. Semina 4 mm paulo superantia.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko (Schaffner n. 826!j. Veracruz, Gordoba (Bourgeau n. 2-243!), Fortin (Kerber n. 366!), Gebüsch bei Jalapa, 1300 m (Pringle n. 8479!), Zacuapan (Purpus n. 6334!). War ursprünglich nur aus dem botanischen Garten Darmstadt bekannt, wohin sie aus Mexiko importiert worden war.

342. *A. obtusifolia* Pax et E. Hoffm. n. spec. — *A. macrostachya* Pax in Pittier, Prim. Fl. costaric. II. (4 900) 333 ex parte. — Frutex; ramuli valde juveniles pubescentes, mox omnino glabrati, herbacei. Petiolus 4—3^{*/2} cm longus, gracilis; limbus 10—42 cm longus, 6—7¹/₂ cm latus, late ovatus, obtusus vel brevissime acutatus, basi obtusus, denliculatus, tenuiter membranaceus, scaber, glaber vel subglaber, basi 5-nervius; stipulae circ. 5 mm longae, lanceolatae. Flores monoici. Spicae axillares, (^j una visa) 7 mm longa, densiflora, sessilis, Q fructigerae 40—45 cm longae, parce pilosae, insigniter laxibracteeatae, breviter pedunculatae; bracteeae fructigerae 6—7 mm latae, 3—8 mm longae, late obovato-truncatae, leviter 43—45-dentatae, uniflorae, parce pilosae, dentibus acutis, medio paulo longiore. Sepala Q triangulari-ovata, acuta, ciliata; ovarium breviter birsutum; styli circ. 5 mm longi, satis robusti, a basi longe ± 40-lacinulati. Gapsula 3 mm longa, pilosa, sublaevis. Semina ovoidea, 2 mm longa, minute puncticulata.

Subaquaatoriale andine Provinz: Costa Rica, Walder bei Punta Mala am Pazif. Ozean (Tonduz n. 6823!).

343f *A. scandens* Benth. in Hook. Journ. Bot. VI. (4 854) 329; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 809, in Fl. Bras. XI. 2. (4 874) 346; Pulle, Pl. Surinam. (4906) 259. — *Ricinocarpus scandens* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 618. — Frutex scandens, 5—6 m altus, caules superne leviter angulosi, dense patenter fulvo-hirsuti, interdum mox glabrescentes. Petiolus 2—40 cm longus, basi contracto-angustatus, more ramulorum vestitus; limbus 8—46 cm longus, 5—9 cm latus, elliptico-ovatus,* breviter cuspidato-acuminatus, basi late rotundato-obtusae leviter cordatus vel obtusus, serratus,

membranaceus, basi 5-nervius, sed coslae infimae breves, unde folium quasi pinnati-nervium, utraque pagina pilis rigidulis scabro-pilosus vel demum glabratus et scabro-puactatus, indumenta paginae superioris parciore; stipulae 6—8 mm longae, anguste triangulares, acuminatae, hirsutae, glanduloso-ciliatae. Flores monoici. Spicae dense hirsutae vel glabrescentes, Q^{\wedge} 20 cm attingentes, breviter pedunculatae, densiflorae, Q ad 35 cm longae, laxiflorae, satis tenues, interdum apice flores (*f*) proferentes; bractee fructigerae $3\sqrt{2}$ mm longae, ovatae, 41—49-dentatae, uniflorae, hirsutae, florigerae ad medium vel ultra lobatae, dentibus linearibus, apice interdum glandula terminatis. Sepala Q ovata, acuta, hirsuta et glanduloso-ciliata; ovarium strigosum et muricatum; styli circ. 4 cm longi, dorso pilosi, pectinatim multilacinulati, lacinulis integris vel divisis. Capsula fere 3 mm lata. Semina SI mm longa, laevia.

Cisaequatoriale Savannenprovinz: Britisch Guyana (Jenman n. 747!, 7428!); Schomburgk n. 403!); Surinam (Hostmann n. 848, 990), Blauwe Berg (Splitgerber n. 915); Saramacca-FluB (Pulle n. 43); Coppenarae-FluB (Boon n. 1060).

Provinz des Amazonenstromes: am Jurua (Ule n. 5263!); Para, Santarem (Spruce n. 784!).

Not a. Species quoad copiam indumenti variat.

314. *A. Alexandri* Urb. Symb. Antill. V. (4908) 387. — *A. hemandifolia* Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4859) 47 ex parte. — Rami bornotini apice parce et brevissime pilosuli. Petiolus 4—40 cm longus, apice biglandulosus; limbus 40—43 cm longus, 4—6 cm latus, ovatus vel ovato-ellipticus, anguste et obtuse acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, basi excepta crenatus vel serratus, membranaceus, glaber, basi 3—5-nervius; stipulae $2\sqrt{2}$ — $3^{\wedge}2$ mm longae. Flores monoici. Spicae circ. 4 cm longe pedunculatae, axillares, inferiores of^* , superiores Q , demum ad 46 cm longae, dissite bracteigerae; bractee Q uniflorae, fructigerae orbiculari-cordatae, circ. 4 mm diametientes, 7—9-dentatae, dentibus in setulas excurrentibus. Sepala Q late triangularia, -acutiuscula; ovarium setosum; styli tota longitudine in lacinias dr 9 dissecti, 4 mm longi. Capsula 3 mm lata, $4^{\wedge}fa$ mm longa, subparce setosa. Semina ovoidea, laevia, badia.

Westindische Provinz: Jamaica (Alexander).

345. *A. hernandiifolia* Swartz, Prodr. (4788) 99, Fl. Ind. occid. II. (4800) 4462; Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (1859) 47 e. p.; Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 41, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 808; Urb. Symb. Antill. V. (4908) 388. — *Ecinocarpus hernandiifolius*. O. Ktze. Rev. II. (4894) 618. — Frutex vel arbor. Petiolus evolutus limbum subaequans; limbus 40—42 cm longus, 5—7 cm latus, late ovatus, supra basin latissimus, longiuscule acuminatus, basi, cordatus serratus, rigide chartaceus. Flores monoici, sed rami unisexuales, inferiores $\leq J$, superiores *cf.* Spicae utriusque sexus graciles, elongatae, § laxiuscule bracteigerae; bractee ⌘ 4-florae, truncato-obovatae, obtusiuscule serrato- circ. 7-dentatae. Sepala Q altius inter se connata, late et breviter triangulari-ovata; ovarium bispidulum; styli breviusculi, pinnatim circ. 40-lacinulati.

Var. *a. pubescens* Müll. Arg. 1. c. — Ramuli juveniles cum petiolis et limbo juniore et spicis dense fulvo-pubescentes.

Jamaica (Tussac).

Var. (*f.*) *genuina* Müll. Arg. 1. c. — Ramuli cum petiolis et limbo parce puberuli vel glabrati.

Jamaica, steinige Wälder (Swartz).

346. *A. Grisebachiana* (O. Ktze.) Pax et K. Hoffm. — *Ricinocarpus Grisebachiana* O. Ktze. Rev. II. (4894) 646. — *A. macrostachya* Griseb. Kl. Brit. Westind. Isl. (4859) 47. — Ab *A. macrostachya* »differt foliis glabris, longioribus (4: 2—3, non i: $1\sqrt{2}$ —2), basi angustioribus, hand vel vix cordatis, denticulatis (serratura minore), nervis lateralibus aliis minoribus (non majoribus), bracteis florum Q minus dentatis, juventute hirsutioribus.

* Gisiquatoriale Savannenprovinz: Trinidad, verbreitet (O. Kuntze).

Not a. Ex autore *A. ellipticae* similior quam *A. macrostachyae*.

347. *A. caucana* (*canearia*) Müll. Arg. in Flora XLYII. (1864) 438, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 809. — *Ridnocarpus cancanus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 7. — Caules lignosi; ramuli superne cum petiolis et costis paginae inferioris foliorum fulvo-tomentelli paucisque pilis patulis hispiduli. Petiolus Jimbum aequans; limbus \pm 9 cm longus, $3^{\wedge}2$ —4 cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi rotundato-obtusus, minute serratus, trincrvius, membranaceus, supra adpresse pubescens, subtus velutino-pubescens; stipulae lineari-lanceolatae. Spicae *Q* demum folia subaequant, graciles; braciae *Q* defloratae, tantum 4% mm longae, vulgo inter se paulo distantes, late obverso-reniformes, bilobae, utrinque \pm 8-dentatae, dente terminali in sinu silo parvulo. Sepala *Q* triangulari-ovata, acuta; ovarium sericeum: styli parvi, rigidi, breviter rigideque pectinatim \pm 4 0-lacinulati.

Subáquatoriale andine Provinz: Columbien, Antioquia, Tal Gauca 1000 m (Triana n. 3577).

348. *A. elliptica* Swartz, Prodr. (1788) 99, Fl. Ind. occid. II (4800) 4 4 68; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 84 2. — *Bicinocarpus ellipticus* O. Ktze. Rev. H. (4 894) 64 7. — Frutex. Rami validiusculi, apice adpresse fulvo-pubescentes. Petiolus 4—2 cm longus vel longior, foliorum summorum fulvo-pilosus; limbus 6—7 cm longus, $2^{\ast}/2$ — $3^1/1$ cm latus, elliptico-ovatus, breviter acutatus, basi rotundato-obtusus, crenato-serratus, mox utraque facie glaber, coriaceo-membranaceus. Flores monoici. Spicae axillares, elongatae, (j* superiores, filiformes, 5—40 cm longae, *Q* 6—10 cm attingentes, laxiflorae, dissitiflorae, bracteis quam internodia duplo et ultra brevioribus; bractea *Q* vix $2^{\wedge}2$ mm longae, 5—6 mm latae, parce hirtellae, olivaceo-virides, uniflorae, basi obiter late cordatae, apice late subbilobo-cmarginatae, utrinque breviter et late 3-dentatae, dente terminali exiguo. Sepala *Q* orbiculari-ovata, obtusa; ovarium hirtum; styli rigidi, pectinatim lonpiuscule circ. 4 0-lacinuligeri. Semina I mm longa, apice trigona, laevia.

Jamaica: Montane Gebiische (Swartz).

349. *A. tenuicauda* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli satis graciles, juveniles fulvo-tomentosi, mox glabrescentes et parce puberuli. Petiolus 6—4 6 cm longus, gracilis, apice breviter bistipellatus; limbus 4 4—24 cm longus, $5^x/2$ — $15^{\ast}/2$ cm latus, ovalis vel orbiculari-ovatus, caudato-acuminatus, basi late rotundatus et \pm cordatus, argute serratus, tenuiter membranaceus, evolutus in costis densius, ceterum dissite hispidulus, palmatinervius; stipulae 8—4 2 mm longae, triangulari-lanceolatae, hubulato-acuminatae, margine parce et breviter stipitato-glandulosae. Flores monoici. Spicae axillares, (j^l 5—6 cm longae, breviter pedunculolae, densiflorae, 2—3 mm crassae, *Q* cum pedunculo gracili, ad 3 cm longo 4 0—12 cm attingentes, graciles, dissite bracteigerae, parce pilosae; bractea fructigerae 6 mm fere latae, 3 mm longae, late reniformes, apice submarginatae, ad $y_4 \pm 4$ 4-dentatae, dente medio reliquis minorc, omnibus triangulari-lanceolatis, acuminatis, parce stipitato-glandulosis, cilialis, biflorae. Sepala *Q* triangulari-ovata, parva; ovarium birsutum; styli it 5 mm longi, tenuiter pinnatim 4 0—4 5-lacinulati. Capsula 2 mm diametens, verrucosa, parce pilosa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Guatemala, Dpt. Escuintla, Los Diamantes, Schlucht des Gucunja (Scler n. 2508!).

320. *A. grandis* Benth. in Hook. London Journ. Bot. II. (4 843) 232; Müll. Arg. in Flora XLVII. (4 864) 441, in Linnaea XXXIV. (4 865) 4 0, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 806; Seem. Fl. Vitiens. (4865—4873) 224; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VII. (4886) 462; Warburg in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4 894) 358; Drake del Castillo, Fl. Polynesie franç. (4 893) 185; Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (4 898) 646; Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 904) 401 ex parte; Reehinger in Denkschr. Akad. Wien math. naturw. Kl. LXXXIX. (4 94 3) 569. — *A. tomentosa* Blanco, Fl. Filip. ed. 4. (4 837) 750? ex Merrill, Dept. Govern. Labor. Manila XXVII. (1905) 77. — *A. consimilis* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 807. — *Bicinocarpus grandis* O. Ktze. Rev. M. (4894) 648. — *R. consimilis* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Arbor ad 5 m alta; partes juveniles \pm vestitae. Petiolus 3—4 4 cm longus; limbus 8—23 cm longus,

6—49 cm latus, ovatus vel orbiculari-ovatus, acuminatus, basi rotundata, ± cordatus, rarius brevissime contracto-acuminatus, crenato-dentatus, membranaceus, supra parcius, subtus densius vestitus, it glabrescens, interdum basi stipellatus, paimatinervius; stipulae ± 4 cm longae, lanceolatae, acuminatae. Flores dioici vel rarius monoid. Spicae axillares, (jf* ad 20 cm longae, tomentosae, demum sublaxiflorae, Q 3—10 cm, ex Müller Arg. usque pedem el ultra attingentes, satis laxiflorae; bractae evolutae 7—40 mm laeae, reniformi- vel triangulari-ovatae, 7—44-dentatae, extus hirtae, uniflorae, dentibus basin versus decrescentibus, infimis saepe glandula terminatis. Sepala ovata, acuminata, ciliata et pauciglandulosa; ovarium hirtum et verrucosum; styli 2—4 mm longi, pinnatim 7—40-lacinuligeri, lacinulis inferioribus majoribus.

Monsungebiet.

Var. *a. villosa* Müll. Arg. in Flora 1. c. — Ramuli cum petiolis* molliter pallide vel flavido-villosi. Folia evoluta supra pilis longis adpersa, subtus molliter pubescentia, secus costulas villosula; stipulae lineari-subulatae.

Melanesische Provinz. Neue Hebriden: Aneiteum (Milne n. 270).

Var. */? velutina* Müll. Arg. in Flora 1. c. — Hue forsans *A. angatensis* Blanco (sec. Merrill, Spec. Blancoan. [4918] 227). — Ramuli cum petiolis et limbo juvenili molliter veluti et pilis paucis longioribus pubescentes; stipulae 9 mm longae, inferne 4 mm atae; limbus 42—44 cm longus, 6—8 cm latus, utraque pagina molliter pubescens.

Philippinen (Guming n. 4459!): Luzon, Benguet (Elmer n. 5924!), Bonhoe (Yanoverbergh n. 81), Bauang (Elmer n. 672*71), Quiangan (Merrill n. 4561), Maluna (Warburg n. H888!), Pifia blanca (Warburg n. 42323!).

Var. *y. amboinensis* (Benth.) Müll. Arg. in Linnaea 1. c. 40. — *A. amboinensis* Benth. in Hook. London Journ. Bot. II. (4843) 233. — Ramuli cum petiolis et limbo pubescentes; stipulae lanceolatae vel anguste ovatae, longius acuminatae.

Amboina (Barclay, Dolleschall n. 59!, 74!).

Var. *d. genuina* Müll. Arg. in Linnaea 1. c. — Indumentum breviter tomentellum, interdum pilis longioribus sparsis intermixtis. Folia =b glabrescentia; partes valde juveniles tomentosae; stipulae setaceo-lanceolatae.

Philippinen: Luzon (Warburg n. 42000!).

Zentromalayische Provinz: Sangir (Warburg n. 46644!); Molukken (Herb. Lambert); Araboina (Lesson!, Warburg n. 47289!); Batjan (Warburg n. 48499!).

Polynesische Provinz: Palau-Inseln (Ledermann n. 14072_y, 44238!, Kraemer!).

Papuasische Provinz: Key-Inseln (Warburg n. 20528!). Aru-Inseln (Warburg). Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Finschhafen (Hollrung n. 4071, Weinland n. 84), Aprillfluß (Ledermann n. 7549!). Admiralitäts-Inseln (Moseley). Neu Pommern, Gazelle Halbinsel (Rechinger n. 3639), Ralum (Dahl n. 4221). Mioko (Warburg n. 20526!); Neu Mecklenburg (Kraemer!, Lauterbach n. 358!, Peekel n. 443!, Naumann!). New Brit. Bismarck Archipel (Parkinson n. 25!, 32!, 33!). Salomonsinseln, Buka (Rechinger n. 4426).

Araukarienprovinz: Insel Lifu (Deplanche n. 37!).

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln (Barclay, Hinds). Wallis Inseln (Graeffe!, Hombron). Samoa (Graeffe n. 59, 4568, Powell n. 242, Reinecke n. 146!).

In der Südsee angeblich oft als Zierpflanze gebaut.

Nota. Ab *A. grandi* viz specificè differre videtur:

A. formosana Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX. (4942) 267. — E diagnosi a typo distat ramis hirsutis, bractearum Q dente terminali majore, 2i/2 mm longo, 4i/2 mm lato. — *F. ormosa*, Randaisan (Hayata et Mori D. 7085.,

⁴ 324. *A. centromalayca* Pax et E. Hloftm. n. spec. — Frutex vel arbor; ramuli patenter hirto-villosi, apice dense, inferne minus vestiti, angulosi. Petiolus 3—40 cm

longus, more ramulorum vestitus; limbus 4.5—20 cm longus, 4.4 cm latus, ovatus vel orbiculari-ovatus, acuminatus, basi rotundata cordatus, serratus, membranaceus, utraque pagina in costis hirtus vel glaber, scaber, basi bistipellatus, palminervius; stipulae circ. 4.5^{cm} longae, basi 4 mm latae, ovato-lanceolatae, acuminatae. Flores monoid. Spicae axillares, ♂ it 4.0 cm longae, graciles, densiflorae, tomentellae, ♀ 4.0 cm longae, pedunculatae, densibracteatae; bractee fructigerae 7 mm latae, ad medium vel profundius circ. 9-lobatae, hirtae, uniflorae, lobis linearibus, acutis. Sepala ♀ ovata, acuta, ciliata; ovarium hirtum et verrucosum; styli circ. 2 mm longi, pinnatim 5—7-lacinulati, Gapsula circ. 2 mm lata. Semina 4 mm paulo longiora, minute puncticulata.

Zentromalaysche Provinz: Celebes, Minahassa, Abstieg von Tondano (Warburg n. 45573!), Tiempé bei Sonden (Warburg n. 45574!). * Batjan, Tjoram (Warburg n. 48498!).

Nota. A specie verisimiliter non differt specimen a eel. Warburg in insula Djilolo (Jolo) sub n. 44844 lectum. A typo descripto differt foliis magis ovatis, stipulis non persistentibus, junioribus quam in typo paulo minoribus inflorescentisque <\$ et ♀ brevioribus.

322. A. grandibracteata Merrill in Philipp. Journ. sc. V. (4910) 494. — Frutex (ve) arbor parva; ramuli puberuli. Petiolus ad 20 cm longus, saepe brevior; limbus 4.2—20 cm longus, 7—4.5 cm latus, late ovatus vel oblongo-ovatus, acuminatus, basi lata cordatus vel subcordatus, membranaceus vel chartaceus, crenato-serratus, parce pilosus, basi 7—9-nervius; stipulae 4.5—20 mm longae, lineari-lanceolatae, longe acuminatae. Flores monoici vel dioici. Spicae axillares, (f ad 20 cm longae, densiflorae, ♀ pedunculatae, 20 cm longae vel breviores, 2 cm crassae; bractee late ovatae, acuminatae, dentatae, circ. 4 cm longae, inferiores ad 2 cm attingentes, hirsutae, uniflorae. Ovarium hirsutum; styli circ. 3 mm longi, dissecti, lacinulis filiformibus. Gapsula circ. 2 mm longa, hirsuta. Semina elliptico-oblonga, paulo ultra \ mm longa.

Philippinen: Batanes, Batan, S. Domingo do Basco (Fé*nix n. 3607, Mearns n. 3206). Babuyanés, Gamiguin (Fé*nix n. 4084).

323. A. trukensis Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex 4—\ /i m altus; ramuli tomentelli et =b villosuli. Petiolus 8—fil cm longus, villosulus, ± glabrescens; limbus 13—20 cm longus, 8—4.4 cm latus, late ovatus, breviter et obtuse acuminatus, brevissime mucronatus, basi in foliis minoribus subacutus, in majoribus obtusus et leviter cordatus, grossiuscule crenatus, basin versus subinteger, utraque pagina parce hispidus. tenuiter membranaceus, basi 3—7-nervius; stipulae =b 4 cm longae, e basi triangulari longe subulato-acuminatae, margine breviter stipitato-glandulosae. Flores dioici. Spicae axillares, foliis breviores, f circ. 4.0 cm longae, pedunculatae, demum sublaxiflorae, ♀ pedunculo filiformi, 4—7 cm longo suffultae, cum pedunculo 7—10 cm attingentes, satis laxiflorae, breviter pubescentes; bractee ♀ florigerae circ. 2 mm longae, 3 mm latae, uniflorae, pubescentes, parce stipitato-glandulosae, ad y₃ 7—9-dentatae, dente medio ± majore. Sepala ♀ ovata, acuta, glanduloso-ciliata; ovarium adpresse pubescens, verrucosum* styli 3—7 mm longi, pinnatim longe et tenuiter it 4.2-lacinulati. Gapsula submatura 2V2^{mm} diametens, verrucosa, pUosa. Semina \ * /₂^{mm} longa, subglobosa, laevia.

Polynesische Provinz: Carolinen, Truk-Inseln (Kraemer n. 64!, 65!), Insel Elen (Ledermann n. 44020!).

Nota 4. Affinis A. Forsterianae et A. Wukesianae.

Nota 2. Verisimiliter ad hanc speciem pertinent specimina a cl. Ledermann sub n.43484 et n. 43235 in insula carolinensi Ponape lecta. A typo distant foliis majoribus, minus crenulatis. Einheim. Name: Golentakarassus.

324. A. novoguineensis Warb. in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4894) 359. — A. longispica Schum. et Lauterb. Pl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1904) 404 ex parte. — Frutex vel arbor; partes juveniles fulvo-pubescentes, deinde tomentellae et pilis longioribus adpersae. Petiolus 6—22 cm longus, tomentellus; limbus 4.7—20 cm longus, 4.3—4.7 cm latus, triangulari-ovatus, acuminatus, basi lata aperte cordatus, grosse crenatus, tenuiter membranaceus, evolutus supra sparse, subtus in costis densius hirtus, in sicco

viridis; stipulae mox deciduae, I mm lōDgae. Flores dioici. Spicae axillares, Q¹ ad 20 cm longae, demum laxiflorae, tomentellae, Q 6—17 cm attingentes, demum laxiflorae, tenellae, hirta-pubescentes; bractae Q uniflorae, florigerae 2 mm latae, extus hirtae, semiorbiculares, leviter repando-dentatae, dente terminali producto, anguste triangulari. Sepala Q lanceolata, acuta; ovarium hirsutum; styli circ. 4 mm longi, tenues, pinnatim 15—20-lacinulati, laciDulis tenuibus, inaequalibus.

Papuasische Provinz: Neu Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Astrolabe-Bay, Sagar, Wald (Warburg n. 20502!); Schumannfluff, 200 m, im Hochwald (Lauterbach n. 2464!). Tami-Inseln (fiangler n. 20!).

325. *A. akoensis* Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX. (4 912) 266. — Suffrutescens; rami teretes, parcissime pilosi. Petiolus 6—7 cm longus, brevissime dense pubescens et pilosus; limbus 4.3 cm longus, 8 cm latus, ovatus, obtuse cuspidatus, basi cuneata vel rotundata cordatus, acute serrulatus, utraque pagina parce pilosus et ad venas brevissime pubescens, membranaceus, basi 5-nervius; stipulae 4.2 mm longae, lanceolatae, longe acuminatae, pubescentes. Flores monoid. Spicae axillares, Q? gracillimae, 4.8 cm longae, breviter pedunculatae, villosa-pubescentes, sublaxiflorae, § 9 cm longae, graciles, breviter pedunculatae, pubescentes, laxiflorae; bractae 3² mm longae, 5 mm latae, pubescentes, 2-florae, flore uno sterili, 4 O-dentatae. Sepala Q ovata, acuta, ciliolata; ovarium 3-loculare, hirsutum; styli 2V2^{mm} ^{an}Bñ^{al*} basin lacinulati, lacinulis filiformibus.

Formosa: Ako, Kotansho (Nakahara n. 537).

326. *A. stipulacea* Klotzsch in Nov. Act. XIX. 4. (4 843) 446; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 807; Merrill in Philipp. Journ. sc. I. Suppl. 4. (4 906) 84; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (4 910) 509. — *A. glandulosa* Blanco, Fl. Filip. ed. 4. (4 837) 749 ex Merrill, Dept. Bur. Govern. Laborat. XXVII. (4 905) 77. — *A. tomentosa* Blanco, Fl. Filip. ed. 4. (1837) 750? ex Merrill, Dept. Bur. Govern. Laborat. XXVII. (1905) 77. — *A. affinis* Klotzsch in Nov. Act. XIX. 4. (4 843) i\6. — *Rieinocarpus Blaneoanus* O. Ktze. et *R. philippinensis* O. Ktze. Rev. II. (1894) 647. — *R. stipulaceus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 648. — *Acalypha philippinensis* Müll. Arg. in Sched. — Arbor vel frutex; partes juveniles fulvo-pubescentes; ramuli mox glabri, apice sulcati. Petiolus 2²—** cm longus, gracilis, glaber; limbus 4.4—20 cm longus, 5—8 cm latus, ovatus vel rhombeo-ovatus, acuminatus, basin versus saepius cuneato-angustatus, ima basi leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, parce hirtus, mox glabe\ basi 5—7-nervius, nervis 3 reliquis robustioribus; stipulae 4—2 cm longae, lineares, acuminatae, hirtae, saepe subpersistentes. Flores dioici, rarius monoid. Spicae axillares, 6—22 cm longae, breviter pedunculatae, (J^l densiflorae, graciles, interdum basi bracteis Q 1—3 praeditae, Q densibracteatae, fructigerae sublaxiflorae; bractae Q 4—6 mm longae, 2—3 mm latae, ovatae, uniloriae, 5—4.3-dentatae vel -incisae, dente terminali majore, hirtae, interdum pauciglandulosae. Sepala Q oblonga vel rhombeo-ovata, ciliata, pauciglandulosa; ovarium 3-, rarius 4-loculare, pubescens et vermicosum; styli 3—5 mm longi, pinnatim 9—15-lacinulati. Capsula 3 mm diametens. Semina 4 mm paulo longiora, foveolato-subscabra.

Philippinen, mē es scheint, ziemlich verbreitet: Luzon (Jagor n. 744!, 748!, 776!, Warburg n. 42614!, 14020!), Manila (Chamisso n. 277!, Cuming n. 624!, Loher n. 4669!, 4674!, 4673), Meyen!, Warburg n. 43434!, 43436!, 43627!, 43628!, Wichura n. 4766!), Prov. Rizal (Merrill n. 4806!, Ramos n. 56!), Prov. Gamarines (Merrill n. 3369!, 3370!), Prov. Batangas (Tamesis n. 21547!). Mindoro (Merrill n. 919!). Palawan (Elmer n. 12G55!, Foxworthy n. 603!, 776!, 842!). Paragua (Merrill n. 717!, 814!, 845!). Balabac (Mangubat n. 457!). Guimaras (Ritchie n. 33!). Mindanao (Elmer n. 13906!, Mary Strong Clemens!, Warburg n. 14802!, H803!, 14804!, 14805!).

Nach Müller'Arg. auch auf den Molukken (Herb. Lambert). — Nicht auf Neu Guinea und den Fidschi-Inseln. — Im botan. Garten von Buitenzorg in Kultur (Engler n. 4188!, Hillebrand!, Teysmann!).

Nota. *A. angatensis* Blanco, PJ. Filip. cd. 4. (4887) 750, ed. 2. (4845) 546. — *Ricinocarpus angatensis* O. Ktze. Rev. II. (4891) 647 — sec. cl. Merrill in Bur. Govern. Laborat. 27. (1905) 77 pro forma *A. stipidaeae* judicanda est (cf. p. 450 sub *A. grandis* Benlh.).

337. **A. luzonica** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex, veris. scandens; ramuli cum petiolis fulvo-tomenteDi, sulcati. Petiolus 3—5 cm longus; limbus 9—44 cm longus, 3—5¹/₂ cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, crenulatus, supra ± glabratus, subtus in nervis hirto-pubescentis et demum glabrescens, chartaceus, basi 5-nervius; stipulae ± 5 mm longae, triangulari-lanceolatae, acuminatae, margine glandulis sessilibus ornatae, mox deciduae. Flores dioici vel monoici. Spicae axillares, cf ad 20 cm longae, sessiles vel subsessiles, densiflorae, graciles, tomentellae, *Q* (una visa) 45 cm longa, pedunculo 3 cm longo incluso, densi-bracteata; bractea fructigerae 7 mm latae, orbiculari-reniformes, extus pubescentes, uniflorae, 11—43-lobatae, lobis oblongis, subacutis, medio majore, non producto. Sepala *Q* ovata, ciliata, pubescentia; ovarium sericeum; styli circ. 4 mm longi, pinnatim lacinulati.

Philippinen: Luzon, Abra (Ramos n. 7498!); Benguet, Mt. Pulog (Curran, Merritt u. Zschokke n. 48246!). Bataan, Mariveles (Meyer n. 2640!).

Nota. **Affinil** *A. stipulaceae*.

328. **A. oligantha** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 459, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 844. — *Bicinocarpus oliganthus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Gaules ignosi, elati; ramuli apice flavido- vel cinereo- sericei, deinde glabrati, leviter angulosi. Petiolus limbo paulo brevior, gracilis; limbus 7—10 cm longus, $\frac{1}{2}$ —4 cm latus, lanceolato-ellipticus, acuminatus, basi cuneato-contractus, obiter adpresse denticulatus, membranaceus, mox omnino glabratus; fere penninervius; costae inGmae basales dimidio limbi breviores; stipulae exiguae, subulatae. Flores monoici. Spicae axillares, *f* subelongatae, foliis paulo breviores, 2 mni latae, puberulae, *Q* (*j*^l) immixtae, vix petiolos aequantes, basi longius nudae, superne distanter bracteigerae, paucibracteatae; bractea *Q* paulo latiores quam longae, defloratae 4 mm latae, glabrae, olivaceo-virides, uniflorae, orbiculari-ovatae, brevissime acutae, obiter repando-5-denticulatae. Ovarium laeve, puberulum; styli mediocres, hirto-pubescentes, pectinatim longiuscule circ. 45-lacinulati.

Mexiko: Veracruz, bei S. Maria Tlapacojo und bei Paso del Gorreo am Ufer des Tecolata (Liebmann).

329. **A. Wilkesiana** Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 817; Seem. Fl. Vitiens. (4867) 225, t. 68; Urb. Symb. antill. IV. (1905) 347, VIII. (4920) 362; Warburg in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4891) 358; Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 646; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (1910) 20; Koorders, gkursionsfl. Java H. (4912) 497. — *A. Macafeeana* Veitch, Gat. (1878) 25; Rev. hort. (18M2) 288. — *A. musaica* Hort.; Gard. Chron. (4877) I. 520. (1878) I. 40. — *A. tricolor* Hort. — *Bicinocarpus Wilkesianus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Frutex arborescens; ramuli juveniles breviter tomentelli. Petiolus limbo brevior, tomentellus; limbus 40—20 cm longus, 6—44 cm latus, late ovatus, breviter acuminatus, basi breviter et late cuneatus vel obtusus et leviter cordatus, crenato-serratus evolutus, firme membranaceus, evolutus utraque pagina parce puberulus, basi 5-nervius, atro-viridis et rubro-maculatus, colore valde variabilis; stipulae lanceolatae, subulato-acuminatae, circ. 4—4V² cm longae. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, (*f* folia aequantes, sublaxiflorae, *Q* foliis multo breviores, laxiflorae, parce puberulae; bractea ovatae, uniflorae, parce puberulae, 9—43-dentatae, dente medio multo majore. Sepala \$ 3—4, ovato-lanceolata, acuminata; ovarium breviter puberulum; styli pectinatim tenuiter 44—15-lacinulati.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln, vielleicht dort auch nur kultiviert (Seemann n. 392, Wilkes). — Als ornamentale Zierpflanze angepflanzt auf Samoa iReinecke n. 43!). Neu-Guinea (Hellwig n.4671, Hollrung n. 609!, Parkinson n. 6!, Warburg n. 20527!). Bismarck-Archipel, Mioko (Warburg n. 20524!), Siam, Bangkok (Zimmermann n. 436!), Singapore (Mayer n.952i), Java (Smith), Südindien (Meebold n. 11296!). Nossibé(!), Deutsch Ostafrika (Stuhlmann

n, U3!j. Haiti (Sintenis n. 5497!). Portorico (Buch D. 420), S. Thomas (Eggers n. 704!), Guatemala (Bernoulli u. Gario n. 2564!, Rojas n. 244!). to europäischen Gewächshäusern! — In europäischen Gärten seit 1866 (Nicholson, Diet. Gard. I. [1885] 7).

Einheim. Namen: Ealabuci damu (Fidschi). Primavera (Portorico).

Ab hortulanis distinguuntur

f. *macrophylla* (Veitch) J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (1890) 20. — *A. macrophylla* Veitch in Illustr. hort. XXIV. (1877) 59, t. 275. — Folia magna, longiuscule petiolata, colore *A. Wilkesianae*; petiolus apice 2—4-stipellatus.

f. *illustris* (Hort.) J. J. Smith 1. c. — *A. illustris* Hort. — Gum f. *macrophylla* congrua, sed folia viridia, dilute viridi-luteo-maculata.

f. *triumphans* (Lind. et Rodig.) J. J. Smith 1. c. — *A. triumphans* Lind. et Rodig. in Illustr. hort. (1888) 55, t. 55. — Folia breviter petiolata, late cordata, dilutius rubro-tincta. Bractaeae Q parvae, 7—9-dentatae.

f. *circinata* Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 847. — *A. torta* Hort. Bull. — Folia longius petiolata, subtriplo minora, obtusa vel acuta, basi contracta subcucullari-concava, basi confertim costata. Spicae subinde circinato-incurvae. — Fidschi (Seemann). Bahia (Brenning n. 98!).

Fritz Müller sandte 1889 an Prof. I. Urban-Berlin abnorm ausgebildete Blätter einer in seinem Garten zu Blumenau kultivierten, buntblättrigen *Acalypha*, die zweifellos zu *A. Wilkesiana* gehört und sich an die f. *circinata* anschließt. Die Mannigfaltigkeit der Mißbildungen ist hier sehr groß, und es können nur die wichtigsten Formen kurz erwähnt werden. Die Müller'sche Pflanze hatte folgende Merkmale:

4. sie trägt an der Spitze zweilappige Blätter; die organische Spitze liegt in der Bucht zwischen den Lappen;
2. die untere Hälfte des Blattes ist normal, die obere unregelmäßig gelappt;
3. nur die rechte oder linke Blattseite ist normal, die andere stark reduziert, oft tief und unregelmäßig gelappt;
4. das Blatt trägt nur eine Blattseite normal entwickelt, die andere erscheint als gestieltes Blättchen, flach oder am Grunde schwach becherförmig (Ascidie);
5. das Blatt ist oben zweilappig; aus der Tiefe der Bucht erhebt sich eine gestielte Ascidie;
6. das Blatt ist in 3—4 Abschnitte gegliedert, die durch stielartige Stücke von mehreren cm Länge getrennt werden;
7. das Blatt entwickelt aus der Fläche 4—2 gestielte Ascidien.

Ähnliche Bildungsabweichungen kannte bereits Peyritsch. Vgl. Penzig, Pflanzen-teratologie, 2. Aufl. HL 207.

Ex *A. Wilkesiana* eerie cultura hortulanorum ortae sunt:

A. Eamiltoniana Bruant, Gat. (1895) ex Sew Bull. (1896) App. II. 2; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (1890) 47; Koorders, Exkursionsfl. Java II. (1892) 497. — Frutex; ramuli cum petiolis breviter tomentelli. Petiolus limbum aequans vel brevior, apice setaceo-stipellatus; limbus rhombo-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi vulgo cordatus, obtuse crenato-serratus, interdum grossius serratus, utriusque pubescens, basi 5—7-nerviis, viridis et anguste albo-lutescenti-marginatus, interdum maculatus, membranaceus; stipulae mox caducae. Spicae axillares, (J folia acquantur vel breviores, interdum flores Q inter (\$ proferentes, spicae Q multidorae, solitariae; bractaeae Q majusculae, ovatae, longiores quam latae, utrinque 4—2-dentatae, inferne virides, superne albo-luteae, uniflorae. Sepala Q 3—4, pilosa; ovarium pilosum et verrucosum; styli breves, laciniati.

Wildwachsend unbekannt, in europäischen Gärten (!) und auf Java als Zierstrauch kultiviert.

f. *monstrosa* J. J. Smith 1. c. 48. — Folia linearia vel lineari-lanceolata, irregulariter marginata.

Java: In Buitenzorg aus Formen entstanden, die aus England importiert waren. Audi die Stammform neigt stark zu abnormer Ausbildung der Blätter in der Richtung gegen i. *monstrosal*

A. Godsefaana Masters in Garden. Ghron. (4898) I. 244, f. 87; J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (4940) 47; Koorders, EzkursionsQ. Java II. (4942) 497. — Frutex; ramuli cum petiolis breviter tomentelli. Petiolus limbum subaequans, apice stipellato-appendiculatus; limbus rhombeo-ovatus vel ovatus, =t acuminatus vel interdum obtusus vel retusus, basi obtusus vel saepius leviter cordatus, serratus, d= puberulus et demum glabrescens, basi 5—7-nervius, firme membranaceus, viridis, albo-lutescenti- vel subroseo-marginatus; stipulae setaceae, 4 cm longae, deciduae. Spicae axillares, § multiQorae, glomerato-florigerae, foliis breviores, Q quam 3 breviores, laxiflorae, pauciflorae; bractee Q uniflorae, utrmque 3—6-lobatae, dente terminali majore. Sepala Q 3, ovata; ovarium pubescens; styli in lacinias numerosas diasecti.

Vaterland unbekannt, in europäischen G&rten(!) und auf Java als Zierstrauch kultiviert.

A typo paulo tantum recedit

Var. *marginata* Hort. — A. *Wilkeiana* var. *marginata* Hort. in Belg. hort. (4876) 457. — A. *marginata* J. J. Smith in Mededeel. Dept. Landbouw 40. (4940) 49; Koorders, Exkursionsfl. Java II. (4942) 497. — Folia brunneo- vel rubro-colorata, lutescenti-albo- vel roseo-marginata, insuper saepe roseo-maculata; costae rubrae.

In europäischen Gärten (!) in Kultur seit 1875 (Nicholson, Diet. Gard. I. [4885] 7), auch auf Java. Eine Form mit verkehrt eiförmigen, stumpfen bis ausgerandeten Blättern hat J. J. Smith als f. *obovata* bezeichnet.

Nota. Arete accedit ad A. *Wilkesianam*.

330. A. *Warburgii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor; ramiuli graciles, valde juveniles parce puberuli, mox omnino glabri, angulosi. Petiolus 4—4.3 cm longus, cum limbo glaber; limbus 4.3—20 cm longus, 5¹/₂—1¹/₂ cm² latus, oblongo-ovatus, longe acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, obtuse crenatus, membranaceus, palmatinervius; costae basales supra medium adscendentes; stipulae 2—4 mm longae, triangulari-lanceolatae, acuminatae, nervo valido percursae. Flores dioici?, ff ignoti. Spicae Q axillares, 3—5 cm longae, puberulae, tenellae, satis laxiflorae, breviter pedunculatae; bractee Q florigerae circ. 2²/₂ mm longae, 4¹/₂ mm latae, ovatae, longe acuminatae, uniflorae, 7-dentatae, dente medio valde producto et majore. Sepala Q oblonga, acuminata; ovarium pubescens; styli 2—3 mm longi, pinnatim tenuiter 6—40-lacinulati.

Philippinen: Luzon, Tayabas, Sampolok (Warburg n. 43135!).

334. A. *Forsteriana* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 807. — A. *virgata* Forst. Prodr. Fl. ins. austr. (4786) 67. — *Ricinocarpus Forsterianus* O. Ktze. Rev. II. (1894) 648. — Frutex?; ramuli juveniles brevissime tomentelli, mox glabrescentes. Petiolus 2—6 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 8—4.5 cm longus, 3²/₂—7²/₂ cm latus, ovatus, cuspidatus, basi obtusus et anguste cordatus, crenato-serratus, membranaceus, supra glaber, subtus basi in costis parce pilosus, basi 5-nervius; stipulae tinari-subulatae, ± 5 mm longae. Flores monoid; ramuli nunc uni-, mine bisexuales. Spicae axillares, breviter puberulae, pedunculatae, (f 3²/₂—8 cm longae, demum laxiflorae, ^ dz 6 cm longae, laxiflorae, inferne ad medium fere nuda; bractee § circ. 8 mm latae, semiorbiculares, rotundatae, 7-dentatae, parce pilosae, uniflorae, dentibus ovatis, apiculatis. Sepala g ovata, acuta; ovarium pubescens, triloculare; styli 2—3 mm longi, pinnatim =b 7-lacinulati.

Melanesische Provinz: Neu Hebriden, Tanna (Forsterl).

332. A. *Schlechteri* Pax et K. Hoffm. n. spec. — A. *Pancheriana* Schlechter in Kngler's Bot. Jahrb. XXXIX. (4906) 452. — Frutex vel arbor parva; ramuli cum petiolis fulvo-tomentosi vel -tomentelli. Petiolus 4—3 cm longus; limbus 4.0—4.4 cm longus, 7—9 cm latus, ovatus, acuminatus, basi rotundata cordatus, grossiuscule crenato-serratus, membranaceus, evolutus supra parcus, subtus dense tomentosus, interdum glabrescens et subglaber, basi palmatinervius, ceterum penninervius; stipulae filiformes, 4 cm longae. Flores monoici. Spicae axillares, (jf 3 cm longae, breviter pedunculatae, tomentellae, Q 4—5 cm longae, pedunculo ad 1/2 cm longo incluso; bractee Q florigerae 7 mm longae, 9 mm latae, semiorbiculares, ad Va 9—4.4-lobae, lobis triangularibus, acuminatis, terminali latiore, sed haud producto, extus subtomentosus, parce et breviter stipitato-glandulosae, uniflorae. Sepala g ovata, acuminata, pubescentia et

parce stipitato-glandulosa; ovarium muricatum, tomentosum; styli fere 1 cm longi, longe 10—20-lacinulati.

Araukarien-Provinz: Neu Kaledonien, Ou Hinna, 300 m. Wälder und Strandgebüsch (Schlechter n. 15624!).

333. **A. Pancheriana** Baill. Adansonia II. (1862) 225; Müll. Arg. in DG. Prodi*. XV. 2. (1866) 808. — *Bicinocarpus Pancherianus* O. Klze. Rev. II. (1891) 618. — Frutex vel arbor; ramuli cum petiolis inflorescentiisque molliliter subbispidi. Petiolus 3—6 cm longus; limbus 7—11 cm longus, 3—6 cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, longe ei obtuse acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, serratus, membranaceus, supra parce pilosus, subtus in costis subvillosus et glanduloso-subscabratus, basi 5-nervius; stipulae subulatae. Spicae axillares, *ff* elongatae, densiflorae, *Q* circ. 3 cm longae, =b pedunculatae; bracteeae *Q* defloratae 6 mm longae, inferne totidem latae vel paulo latiores, villosulae, uniflorae, triangulari-ovatae, acutae. inciso-9—11-dentatae, dente terminali multo majore. Sepala *Q* oblongo-ovata, acuminata; ovarium fulvo-hirsutum; styli 5—6 mm longi, erecti, subpeclinatim 8—10-lacinulati.

Araukarienprovinz: Neu Kaledonien (Pancher n. 381!, Le Rat n. 702!).

334. **A. neocaledonica** Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (1866) 812. — *Bicinocarpus neocaledonicus* O. Klze. Rev. II. (1891) 61*8. — Ramuli dense foliosi, teretes, superne leviter adglulosi, cum omnibus partibus indumento brevi, molli, primum albido-fufco, nitidulo, deinde cinerascete, opaco villosulo-vestiti. Petiolus 2—3 cm longus; limbus 5—9 cm longus, 2¹/_j—4 72 cm latus, oblongo-ovatus, sensim acuminatus, basi late rotundata, 3—5-nervia leviter cordatus, crenato-serratus, membranaceus, supra demum glabrescens; stipulae 5 mm longae, setaceae, tenuissimae, deciduae. Spicae utriusque sexus solitariae, subnumerosae, pedunculatae, cT 5—7 cm longae, graciles, *Q* dense bracteigerae, quam (*j*¹ dimidio vel triente breviores; bracteeae *Q* 5*[^] mⁿi longae, 8 mm latae, reniformi-ovatae, concavae, uniflorae, 9-dentatae, dentibus oblongo-triangularibus, terminali haud producto. Sepala *Q* lanceolato-ovata, acuminata; ovarium pilosum, superne breviter muricatum; styli pectinatim longiuscule circ. 10-lacinuligeri, bracteeas superantes.

Neu Kaledonien (Deplanche n. 1221).

335. **A. Hildebrandtii** Baill. Bull. Soc. Linn. Paris II. (1892) 1005, 1180. — Frutex; rami velutino-pubescentes, =b glabrescentes. Petiolus 1—3 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 6—11 cm longus, 2—4 cm latus, oblongo-ovatus, acuminatus, basi rotundatus et cordatus, serrulatus, membranaceus, supra parcius, subtus dense griseo-velutino-tomentellus, dense reticulatus, nervis supra impressis, basi trinervius, ima basi obsolete bistipellatus; stipulae 5 mm longae, ovatae, membranaceae, subpersistentes. Flores veris. dioici. Spicae (*j*¹ axillares, 4—6 cm longae, densiflorae, evolutae pedunculo 1 cm longo suffultae.

Madagaskar: fictsileo, Nandaliizana, am Rande des Urwaldes (Hildebrandt n. 3900!).

336. **A. juliflora** Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (1894) 95. — *A. polynema* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris II. (1895) 1197, Hist. pi. Madagascar AUas (4891) t. 187. — Fruticosa; rami glabri. Petiolus 4—15 cm longus, cum limbo glaber; limbus 8—15 cm longus, 4—9 cm latus, ovatus, acuminatus, basi rotundatus et anguste cordatus, serratus, tenuiter membranaceus, palmatinervius; stipulae circ. 5 mm longae, ovatae, acutae, deciduae. Flores monoici. Spicae utriusque sexus in parte inferiore ramoruni sitae, sessiles, 2¹/_j—3 cm longae, cT densiflorae, amentiformes, *Q* laxae bracteatae, 5—7-florae. Antherae thecae breves; bracteeae *Q* 1 cm latae, reniformi-orbiculares, uniflorae, leviter denticulatae et stipitato-glandulosae, ceterum glabrae. Sepala *Q* 3, ovata vel obovata, irregulariter denticulata; ovarium stipitato-glandulosum, ceterum glabrum; styli 5 mm longi, pinnatim elongato-multilaciniati.

Nordwest-Madagaskar: Nossibé, Urwald von Locobé (Hildebrandt n. 3279!).

337. **A. synoica** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Fruticulus; caules lignosi, ramosi, apice tomentelli et stipitato-glandulosi, satis graciles. Petiolus 5—10 mm longus, more

ramulorum vestitus; limbus (an evolutus?) 3 cm longus, 2 cm Jatus, ovatus, acutus, basi obtusa subcordatus, crenato-serratus, membranaceus, supra et subtus molliter tomentellus, margine stipitato-glandulosus, basi 3—5-nervius; stipulae 2 mm longae, lineares. Flores monoid. Spicae axillares, pedunculatae, (f cum Q in eadem axilla mixti, < cum pedunculo ad 2 cm longo 4 cm attingentes, basi bracteam Q unicam gerentes, pars cf <V2^{cm} tonga, densiflora; spicae Q ad 2 cm longae, basi nuda, circ. 6-bracteatae; bractee Q florigerae 5 mm lalae, semiorbiculares, iomenteUae et pilis brevibus, apice glandulosis dense tectae, uniflorae, ad y₃ ± 4 3-dentatae. Sepala Q lanceolata, cUiata et glandulosa; ovarium tomentellum; styli 2—3 mm longi, tomentelli, longe =b 4 O-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Puebla, Tehuacan [Purpus n. 4308!).

338. A. **glandulosa** Cavan. in Anal. Hist. Nat. Madrid II. 444, Icon. VI. (4 804) 49, t. 570; Willd. Spec. pi. IV. (1805) 526; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) 84 4. — *Ricimocarpus glandulosa* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Fruticosi, 2—3-pedalis. Gaules, petioli et pedunculi spicarum, margo foliorum et bractearum ne non sepalorum pilis densis, brevissimis, apice capitato-glandulosis obsita. Petiolus limbo 2 - 5-plo brevior; limbus 3—5 cm longus, I¹/[^]—3 cm latus, ovatus, acuminatus, basi leviter cordatus, serratus, utrinque adpresse pubescens, juvenilis dense glandulosus, glandulis demum evanescentibus; stipulae 3—4 mm longae, subulatae. Flores dioici. Spicae axillares, cylindricae, breviter pedunculatae, cf densiflorae, foliis triente breviores, Q fructigerae 4—7 cm longae, 6 mm lalae, sublaxiflorae; bractee fructigerae 3y₂—4 mm longae, haud imbricatae, puberulae, uniflorae, late reniformi-ovatae, obtusissimae, <renato-7-dentatae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium hirtum; stjli palmatim 5—3-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, bei Salvatierra (Gavannes).

339. A. **Palmeri** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex 4 V2^{m altus}! ramuli graciles, cum petiolis breviter et dense patenter pubescentes et stipitato-glandulosi. Petiolus gracilis, 4—4 cm longus; limbus 2V2—⁸cm longus, 4 6—35 mm latus, ovalo-lanceolatus, acuminatus, basi obtusus vel late cuneatus, serratus, membranaceus, utraque pagina praesertim in costis hirtopubescens, margine breviter stipitato-glandulosus, basi 3—5-nervius; stipulae 3 mm longae, triangulari-lanceolatae. Flores monoici. Spicae axillares, sessiles, solitariae. 4 — 3 cm longae, cT basi saepe bracteam g unicam gerentes, densiflorae, Q sublaxibracteatae; bractee fructigerae 4—5 mm latae, orbiculari-reniformes, 4—2-florae. pubescentes et dense breviter stipitato-glandulosae, ad ^x/₄ 4 3—16-dentatae. Sepala Q ovata, acuta, glanduloso-ciliata; ovarium hirtum; stjli 2 mm longi, longe 2—4-lacinulati. Gapsula leviter verrucosa, 2 mm lata. Semina 4 mm longa, subglobosa, sublaevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Golima, Manzanillo (Palmer n. 941!); Michoacan-Guerrero, Baqueta (Langlassé n. 497!).

340. A. *melochiaefolia* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4 866) **824**. — *Bidnorrarpus melochiaefolius* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex, totus molliter velutinus; caules cum petiolis pilis abbreviatis, leviter retrorsis incani. Petiolus 4 0—46 mm Jongus; limbus 4—5 cm longus, 2—3 cm latus, triangulari-ovatus, basi late rotundata leviter cordatus, crenato-serratus, supra viridis, subtus pallidior, quintuplinervius; stipulae parvae, setaceae. Flores 0* ignoti. Spicae Q axillares, solitariae vel glomeratae, florigerae 4 *¹/₂ cm longae, pedunculo pluries longiores, breviter crassiuscule cylindricae, densiflorae, apicem ramulorum versus minores; bractee Q florigerae parvae, uniflorae, 9-lobae, a calyce longe superatae. Sepala Q lanceolato-oyata, acuminata; ovarium pilosum; stjli pectinalim multilaciniati, lacinulis crispule intricatis.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Veracruz, Orizaba, Hacienda Perado (Fred. Müller n.4768).

341. *A. Langiana* Miill. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 169, in DC. Prodi*. XV. 2. (4 866) 8H. — *Sieinonarpus Langianus* O. Ktze. Rev. II (1891) 618. — Ramuli visi tenues, virgati, teretes, cum petiolis flavido-viridibus breviter hirto-puberuli, inferne purpura8centes et vix distincte lignescentes, herbacei, humiles. Petiolus evolutus limbum 5—7-nervium subaequans; limbus 5—7 cm longus, 3—4^{*} cm latus, ovatus, acutus, basi subrotundatus vel brevissime cuneato-contractus et obtusus Tel leviter cordatus, obtuse dentatus, supra mox glabrescens, subtus brevissime subincano-puberulus, membranaceus; stipulae setaceae. Flores monoici. Spicae axillares, unisexuales, basi nudaе, petiolis breviores, Q laxiflorae; bracteaе Q 3 mm longae, 5 mm latae, subbiflorae, reniformes, rotundato-obtusae, tota superficie glanduloso-puberulae, circ. quinta parte longitudinis 9—13-dentatae, dentibus triangularibus, acutis, terminali vix majore. Garpidia dorso leviter muricata, pubescentia; styli pectinatim circ. 6—9-lacinuligeri. Semina minutissime foveolato-punctulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca, Quilapa (Liebmann).

Nota. Primo intuitu similis *A. vaganti*, sed caules et rami indefinite crescentes, nee apice spica Q clausi.

342. *A. leptoclada* Benth. Bot. Vgj. Sulphur (1844) 164; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 814. — *Ricinocarpus leptocladus* O. Etze. Rev. II. (1891) 618. — Frutex; ramuli teretes, graciles, juniores fere filiformes, pilis crispulis, albidis undique vestiti. Petiolus $2y_2$ —&^{cm} longus, tenuis, villosus; limbus 5—7 cm longus, 18—21 mm latus, ovato-lanceolatus, acuminatus, basi cuneatus, grosse crenato-serratus, inferne integer, tenuiter membranaceus, pubescens, basi 5-nervius; stipulae minutae. Flores monoici. Spicae axillares, vix petiolos aequantes, Q^{\wedge} densiflorae, graciles, saepe basi bracteam Q unicam gerentes, Q $\{^{*/\%}$ — $\text{S}^{1/\wedge}$ cm longae, laxiflorae, circ. 10-bracteatatae; bracteaе Q 2 mm longae, reniformi-ovatae, abrupte acuminatae, herbaceae, virides, circ. 13-lobato-dentatae, 2-florae, dente terminali majore, magis producto. Sepala Q ovata, acuta; ovarium longe hispidum; styli longiuscule 3—(4)-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Tepic (Sinclair).

• 343. *A. euphrasiostachys* Bartlett in Proceed. Amer. Acad. XLIII. (1907) 55. — Fruticosa, ramosa, 1 m alta; ramuli juniores molliter pubescentes, deinde glabriusculi et rubelli. Petiolus limbo circ. 5-plo brevior; limbus 3—8 cm longus, 2—4 $\sqrt{2}$ cm latus, ovatus, acutus vel acuminatus, basi acutus, obtusus vel subcordatus, dentatus, utraque pagina molliter pubescens vel supra secus nervos pilosus. Spicae axillares, tf circ. 1 cm longae, sessiles, Q $2^{1/}$ — 7 cm longae, 4—7-bracteatatae, »dispositione formaque bractearum speciebus alpinis generis *Ewphrasiae* persimiles«; bracteaе Q 8 mm longae, 10 mm latae, uniflorae, 13-dentatae, dendbus modice longis, inaequalibus. Sepala Q ovata; ovarium dense pilosum; styli 7 mm longi, multilacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Guatemala, Zacapa (Deam n. 190).

344. *A. dioica* Watson in Proceed. Amer. Acad. XXV. (1890) 162. — *A. dissitiflora* Wats, in Proceed. Amer. Acad. XXVI. (1891) 148. — Perennis, herbacea; caules suberecti vel basi procumbentes, simplices vel ramosi, apice pubescentes, inferne puberuli, graciles. Petiolus Y_2 —2 cm longus; limbus 2—6 cm longus, iy_2 —3 cm latus, ovatus, acutus, basi obtusus, serratus, membranaceus, evolutus supra glaber vel subglaber, subtus pubescens, basi 3—5-nervius. Flores dioici vel monoici. Spicae axillares, tenellae, (j^* 7 cm longae, dimidio inferiore nudaе, subdensiflorae, rarius basi bracteam Q gerentes, spicae Q . 5—8 cm attingentes, valde dissitiflorae, interdum apice Q ? pubescentes; bracteaе Q fructigerae circ. 5 mm diametientes, suborbiculares, 5—9-lobae, pubescentes, I—2-florae, lobis ovatis, acutis. Sepala Q ovata, acuta, ciliata, tstipitato-gianduiosa; ovarium hirsutum, verrucosum; styli 5 mm longi, graciliter et longe pinnatim \pm 10-lacinulati. Gapsula V_2 mm diametiens. Semina $1^{1/2}$ mm longa, minutissime punctulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, San Luis Potosi, Tamasopo Ganyon, auf Kalkstein (Pringle n. 3083!), Rascon (Purpus n. 5474!, 5475!]; Nuevo Leon, Monterey (Pringle n. 2417!).

345. *A. depauperata* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 160, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 813. — *Bicnocarpus depaup&ratus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 647. — Fruticulosa; caules circ. semipedales, adscendentes, parce ramosi, cum reliquis partibus incano-pubescentes. Folia breviter petiolata; limbus 4[^]—2 cm longus, 7—4 2 mm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus, serrulatus, adpresse pubescens, rigide membranaceus; costae-supra impressae, subtus prominentes; stipulae lanceolato-setaceae. Flores monoici. Spicae axillares, parvae, Q* superiores vel Q immixtae, 4 2—4 5 mm longae, 2 mm latae, compactiflorae, puberulae, breviter pedunculatae, Q exiguae, subsessiles, 2—3-bracteatae; bractee Q florigerae 4-florae, minimae, vix 2 mm aequantes, multo breviores quam longae, reniformi-rotundato-obtusissimae, 4 3—15-dentatae, dentibus aequalibus, lanceolatis. Ovarium pubescens, leviter muricatum; styli pectinatim longe circ. 4 8-lacinuligeri.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca, bei Gavesia, 2600 m (Liebmann).

346. *A. multispicata* Watson in Proceed. Amer. Acad. XXVI. (4 894) 4 48. — Perennis, herbacea; caules e rhizomate numerosi, ad y₂^m allⁱ? rillosuli, simplices. Petiolus ad Vs^{cm} longus; limbus 4—5 cm longus, rhombeo-lanceolatus vel lanceolatus, acuminatus, basi acutus, in foliis inferioribus obovatus, obtusus, superne serratus, inferne integer, membranaceus, utraque facie strigoso-pubescent, basi trinervius; costae longe supra medium adscendentes. Flores dioici. Spicae axillares, Qp 3—6 cm longae, pedunculo ad 4 cm longo incluso, graciles, densiflorae, Q 4—4 cm longae, breviter pedunculatae, solitariae vel binae, villosulae, evolutae laxibracteatae; bractee Q fructigerae circ. 1 cm latae, orbiculares, villosulae et stipitato-glandulosae, 4—2-florae, 7—4 4-dentatae, dentibus late triangularibus, acutis, inaequalibus. Sepala Q ovata, acuta, hyalina; ovarium villosum; styli circ. 5 mm longi, pinnatim circ. 4 0-lacinulati. Gapsula hirsuta, verrucosa 2 Vs^{mm} lata. Semina fere 2 mm longa, minute puncticulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Jalisco, Guadalajara, 1600 m (Pringle n. 2903, 4458!, 4 1462!).

347. *A. brevicaulis* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 4 3, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 84 4. — *Bicnocarpus brevicaulis* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 7. — *Acalypha crasmiaulis* Elotzsch in Sched. — Gaules e rhizomate lignoso, crasso orientes, multi, 4—20 cm alti, herbacei, erecti et adscendentes, ramosi vel simplices, crispule puberuli, graciles. Petiolus 2—7 mm longus, puberulus; limbus 4—2 cm longus, 5—8 mm latus, ovato-lanceolatus vel ovatus, acutus, basi obtusus, serratus, firme membranaceus, crispule pubescens, deinde nervis exceptis glaber, basi 3-nervius. Flores dioici. Spicae axillares, *tf* O₂—3 cm longae, pedunculatae, densiflorae, Q brevissimae, pauci-(4—3-)bracteatae; bractee Q florigerae 4 V2^{mm} diametientes, fructigerae 6 mm attingentes, reniformes, rotundatae, ad medium fere obtuse 7—9-lobae, pubescentes. Sepala Q ovata, acuta; ovarium setosum et verrucosum; styli 5 mm longi, pectinatim 8—42-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Hidalgo, Gerro Ventoso, 3000 m, oberhalb Pachuca (ohne Sammlernamen!, Pringle n. 6903!, 414 6t!).

348. *A. simplicissima* Millsp. in Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. II. (4 94 6) 44 9. — Herba annua, simplex, erecta, circ. 4[^] cm^a 5 caulis crispule hirtus. Petiolus liliformis, limbum fere aequans; limbus 3—4 cm longus, 4—2 V2 cm latus, tenuis, ovatus, acutus, leviter crenato-dentatus, basi 5-nervius, glaber. Flores monoici. Spicae (j¹ et Q commixtae in eadem axilla, cT pedunculatae, capitulatae, breves, Q 3—6 cm longae, pedunculatae, dissite 4 0—4 8-bracteatae; bractee Q 6—7 mm diametientes, o*tae, basi angustatae, acutae, parce serratae, ciliatae, 3-florae. Sepala g anguste lanceolata; styli ex autore 6, flmbriati, ovarium 4-plo superantes. Gapsula strigoso-hirta, circ. 1 mm diametiens.

Provinz des tropischen Zeniralamerika: Yucatan^ Progreso (Gaumer n. 1182), Ghichankanab (Gaumer n. 2225).

* 349. *A. pilosa* Gavan. in Anal. Hist. Nat. Madrid II. 436, Icon. VI. (1801) 47, t. 568, f. 2: Willd. Spec. pi. IV. (1805) 525; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 814. — *Ricmocarpus pilosus* O. Ktzc. Rev. II. (1891) 618. — Herba annua, tola patenler hispido-pilosa. Petiolus 5—9 mm longus; limbus 2—2¹/₂ cm longus, 42—18 mm lalus, rhombeo-ovatus, acutus, basi brevissime contracto-angustatus, serratus.* Flores monoici. Spicae axillares, unisexuales, *tf* et *Q* in axillis mixtae, pedunculatae, cf tenellae, foliorum apicem haud attingentes, *Q* cytindrico-ellipsoideae, 6—8 mm longae, 4—5 mm latae; bractee *Q* 4-florae, parvae, late truncatae, 7-dentatae, dentibus triangulari-ovatis, acutis, terminali haud producto. Ovarium hirtellum: stjli paulo ultra medium 3-partiti, elongati.

Panama, Mexiko und Philippinen (Gavanilles).

Nota. Species haud rite cognita est.

350. *A. dictyoneura* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 42, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 843. — *Ricinocarpus dictyoneurus* O. Ktze. Rev. II. (4 891) 617. — Frutex; ramuli cum petiolis et inflorescentiis minute stellato-tomentelli et puberuli. Petiolus limbo 5—7-plo brevior; limbus circ. 8 cm longus, 4¹/₂—5 cm latus, ovatus, acuminatus, basi leviter cordatus, serrulatus, supra parce pilosus vel glabratus, subtus densissime tomentellus, pilis stellatis, firme membranaceus, basi 3-nervius, subtus prominenter reticulatus; stipulae 2¹/₂—4 mm longae, subulatae, deciduae. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, densiflorae, *Q*? circ. 8—42 cm longae, 3¹/₂ mm latae? 2 < 1^{mm} *Qp* 3—5-plo breviores; bractee *Q* florigerae 1Vj mm longae, late ovatae, obtusae vel acutae. 43—47-denticulatae, extus stipitato-glandulosae, dente terminali majore. Sepala *Q* oblongo-ovata, acuta; ovarium hirsutum; styli 3¹/₂ mm longi 7 rigidi, pectinatim 42—45 lacinuligeri.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru, Chachapojas (Matthews). Ecuador, Wälder am Gotacachi (Sodiro n. 454/271).

f. *reducta* Müll. Arg. 1. c. 43. — *A. graciliflora* Klotzsch in Sched. — Indumentum longius persistens. Folia minora, circ. 2V2 cm lⁿE*_i % cm lala, apice interdum subobtusata, basi vix cordata. Spicae *Q* saepe ad bracteam unicam reductae. — An species propria?

Peru (Pavon!).

Sect. III. H. 3. Traohylobae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Traohylobae* Müll. Arg. in Flora LV. (4 872) »5.

Spicae axillares, *Q* longe pedunculatae, multibracteatae; bractee profunde lobatae, segmentis longe acuminatis, rigidis. Folia palmatinervia.

Species unica

351. *A. trachyloba* Müll. Arg. in Flora LV. (1872) 25. — *A. glandulifera* Robins, et Greenm. in Am. Journ. sc. L. (1895) 464. — Frutex ad 2V2^m altus J ramuli graciles, cum petiolis dense fulvo-villosuli. Petiolus 4—3¹/₂ cm longus; limbus 5—7 cm longus, 3—5 cm latus, late ovatus, breviter cuspidatus, basi truncato-rotundata ± cordatus, serrato-dentatus, firme membranaceus, utraque pagina, sed subtus densius villosopubescens, basi 5-nervius; stipulae circ. 5 mm longae, lineares, apice subsetatae, reflexae. Flores monoici. Spicae axillares, cT 7-44 cm longae, graciles, sessiles vel subsessiles, subdensiflorae, tomentellae, *Q* florigerae breves, fructigerae circ. 40 cm longae, ad V3—V2 longitudinis pedunculatae, sublaxibracteatae; rhachis pubescens et stipitato-glandulosa; bractee *Q* florigerae 2 mm longae, fructigerae fere ad basin in lacinias 7—9, circ. 4 cm longas, rigidas, lineares, rigide stipitato-glandulosas dissectae, uniflorae. Sepala 9 triangulari-lanceolata, ciliata; ovarium superne hirtum et m[^]ricatum; styli 2—3 mm longi, pilosi, pectinatim in lacinulas =t 40, breviusculas dissecti. Gapsula 3 mm diametens, tuberculata, hispida. Semina laevia, fere 2 mm longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca (Andrieux n. 951), Sierra de San Felipe, 2000 m (Conzatti und Gonzalez n. 44 2!, Nelson n. If65, Pringle n. 4789!).

Sect. III. H. 4. Penninerviae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Penninerviae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) I4, in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 815. — *Acalypha* Sect. *Laevigatae* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 820.

Spicae axillares, sessiles vel pedunculatae, *Q* multibracteatae, rarius paucibracteatae; bracteae *Q* dentatae vel lobatae. Folia penninervia.

A. Folia glanduloso-punctata.

- a. Folia ovata. 352. *A. comarensis*.
 b. Folia spatulata. 353. *A. madagascariensis*.

B. Folia non glandulosa.

a. Internodia spicarum *Q* bracteis breviora.

- a. Folia spatulato-lanceolata, $\frac{*}{5}$ longitudinis limbi
 lata. 373. *A. rivularis*.

p. Folia latiora, =b ovata.

I. Folia mediocria, 5—9 cm longa.

4. Bracteae *Q* grosse lobato-dentatae 362. *A. virgata*.
 2. Bracteae *Q* leviter denticulatae. 354. *A. Eggersii*.

II. Folia majora.

4. Folia =b obovata, basin versus angustata.

Species americanae.

- * Petiolus ad 40 cm longus 356. *A. juruana*.

** Petiolus brevior.

- f Bracteae *Q* 4 4—4 5-dentatae 357. *A. cuneata*.

ft Bracteae *Q* 5—9-dentatae.

- O Folia subglabra 358. *A. aouminata*.

- OO Folia subtus pubescentia. 359. *A. jamaicensis*.

2. Folia ± ovata, basi rotundato-obtusa. Species orbis antiqui.

- ** Spicae *Q* valde abbreviatae 366. *A. Meyeri*.

- ** Spicae *Q* ad 40 cm longae. 369. *A. anisodonta*.

- *** Spicae *Q* ad 25 cm longae. 367. *A. insulana*.

b. Internodia spicarum *Q* bracteis longiora (cfr. *A. trosulanam*).

a. Folia evoluta pubescentia.

- I. Folia linearia, 4—1 Va cm lata. 374. *A. stmophylla*.

II. Folia latiora, oblonga vel lanceolata.

4. Bracteae *Q* 5—7-lobae. 359. *A. jamaicensis*.

2. Bracteae (j) 4 6-crenatae. 364. *A. acapiticensis*.

/? Folia evoluta glabra.

I. Ovarium vestitum.

4. Bracteae *Q* vix ovarium aequantes 365. *A. ehibombo*.

2. Bracteae *Q* majores.

- * Bracteae *Q* 4 5—4 7-denlatae 363. *A. distant*.

** Bracteae *Q* 5—9-dentatae vel -partitae.

- f Pruinosa. 364. *A. pruinosa*.

ft Non pruinosa.

O F°li* breviter petiolata vel subsessilia.

- ∧ Foliorum limbus 5—8 cm longus 360. *A. laewigata*.

- AA Foliorum limbus 43—48 cm
 longus 372. *A. nematorhachis*.
 O O Petiolus 3—4 cm longus 370. *A. repcnda*.
 II. Ovarium glabrum 371. *A. denudata*.
 c. Flores *Q* ignoti.
 a. Folia 45—47 cm longa 368. *A. latifolia*.
 f. Folia 6—8 cm looga 358. *A. inaequalis*.

35%. **A. comorensis** Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIX. (4894) 95. — Frutex circ. 2 m altus; ramuli apice parce puberuli, mox glabri, nodulosi. Petiolus 4V2—**^{cm} longus, evolutus glaber; limbus 45—20 cm longus, 6—9 cm latus, rarius minor, ovato-oblongus, acuminatus, basi obtusus Tel leviter cordatus, rarius acutus, crenatus, membranaceus, glaber, subtus glandulis hyalinis sessilibus paucis ornatus; stipulae brevisimae, lineares, mox deciduae. Flores monoici vel rami unisexuales. Spicae axillares, QP dz 40 cm longae, tenues, laxiflorae, *Q* 4—8 cm longae, 4—5-bracteatae; rbachis glabra; bracteae *Q* 4—5 mm latae, reniformes, rotundatae, repando-9—4 3-denticulatae, dentibus glandula sessili rubra coronatis, glabrae, interdum glandulis hyalinis sessilibus paucis obsitae, uniflorae. Sepala *Q* late ovata; ovarium puberulum, glandulis hyalinis dense vestitum; stjli 2—3 mm longi, basi connate breviter pinnatim d= 40-lacinulati. Capsula dr 4 mm diametens.

Madagassisches Gebiet: Gomoren (HumbloL n. 206!, 377!, Schmidt n. 19*!). Insel Johanna, im Tieflande an Waldrändern (Hildebrandt n. 4 662!).

353. **A. madagascariensis** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli angulosi, breviter puberuli. Petiolus 4—2¹/₂^{cm} longus, puberulus; limbus 40—43 cm longus, 3—5 cm latus, spathulatus, acuminatus, basin versus angustatus, ima basi anguste obtusus, crenatus, demum subcoriaceus, junior subtus granuloso-glandulosus et utraque pagina pilosus, evolutus glaber vel subglaber, penninervius; costae secundariae utrinque 7—8; stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, 4 mm longae, deciduae. Flores *Q** non visi. Spicae *Q* axillares, visae valde abbreviatae, 7 mm longae, 5-bracteatae, tomentellae; bracteae *Q* florigerae circ. 4V2^{min} longae, paulo latiores, 3-florae, reniformi-ovatae, acuminatae, parce pilosae et granuloso-glandulosae, 43—45-dentatae, dente medio reliquis valde majore, lateralibus minutis, glandula terminatis. Sepala *Q* ovata, acuta; ovarium parce pilosum, granuloso-glandulosum; styli fere 4 mm longi, ± 45-lacinulati.

Madagaskar (Humblot n. 449!).

354. **A. Eggersii** Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (4899) 505. — Frutex 2 m altus; ramuli glabri; tantum partes valde juveniles puberulae. Petiolus ad 4 cm longus, evolutus cum limbo glaber; limbus 8 cm longus, 3 cm latus, oblongo-lanceolatus, supra medium latissimus, breviter acuminatus, basin versus angustatus, ima basi obtusus, superne serrulatus, firme membranaceus, penninervius; costae secundariae utrinque 9—40; stipulae e basi triangulari acuminatae, rigidae. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, puberulae, (f 5—42 cm longae, graciles, sublaxiflorae, *Q* 6—40 cm longae, laxibracteatae; bracteae fructigerae 5 mm longae, fere 4 cm latae, late truncatae, subemarginatae, leviter 9—43-denticulatae, uniflorae, apice dentium hirtae. Sepala *Q* triangulari-ovata, hjalina, ciliata; ovarium pubescens; styli 2—3 mm longi, breviter pectinatim ± 20-lacinulati, dorso pilosi. Gapsula 3¹/₂ mm lata, echinata, pilosa.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, Provinz Manabi, bei Hacienda El Hecreo (Eggers n. 45007!).

355. **A. inaequalis** Rusby in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII. (4904) 303. — Frutex; ramuli cum ramis graciles, apice fulvo-pubescentes. Petiolus 3—7 mm longus, subtomentosus; limbus 6—8 cm longus, 2—3 cm latus, lanceolatus, longe acuminatus, apjpe ipso obtusus et mucronatus, basi obtusus, crenato-serratus, firme membranaceus, supra ad nervos parce, subtus tota facie pubescens, penninervius; costae secundariae utrinque 6—8; stipulae zb 5 mm longae, rigidae, setaceae. Flores veris. dioici, *Q*

ignoti. Spicae *tf* 2—7 cm longae, axillares, 1 V₂ nun crassae, sessiles, densiflorae, pubescentes.

Mittlere hochandine Provinz: Bolivien, Yungas, 2000 m (Rusby n. 1947), Guanai (Bang n. 1591!).

356. *A. jnmana* Ule in Verb. Bot. Ver. Brandenburg L. (1908) 78. — Frutex 2—5 m altus; ramuli apice sulcati, parce puberuli, mox glabri. Petiolus 4—10 cm longus; limbus 20—30 cm longus, 6—10 cm latus, oblongus, acuminatus, summo apice obtusus et mucronatus, basin versus -angustus, ima basi anguste obtusus, leviter crenato-denticulatus, membranaceus, glaber vel subglaber, penninervius; costae secundariae ± 14 , infimae fere basales. Flores monoid. Spicae axillares, 1—2-nae, cf ad 20 cm longae, sessiles, densiflorae, graciles, *Q* 7—9 cm longae, satis densiflorae, breviter puberulae; bractaeae *Q* floriferae 3 mm longae, 4 mm latae, uniflorae, triangulares, 7—9-dentatae, utrinque uniauriculatae, extus pilosae, dente terminali producto, omnibus triangularibus, acutis, breviter setosis. Sepala *Q* ovata, acuta, ciliata, extus pilosa; ovarium tuberculatum et hirsutum; styli circ. 5 mm longi, validi, longe pinnatifidim multilacinulati.

Provinz des Amazonenstromes: Brasilien, Alto Amazonas, Wald der Terra firma am Jurua Miry (Ule n. 5875!).

357. *A. cuneata* Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (1845) 22; Mull. Arg. in Linnaea XXXIV. (1865) 11, in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 816, in Fl. Bras. XI. 2. (1874) 346. *Ricinocarpus cuneatus* O. Etze. Rev. II. (1891) 617. — Frutex; ramuli hirto-pubescentes vel glabri, satis graciles. Petiolus 1—3 cm longus; limbus 10—25 cm longus vel longior, 3—9 cm latus, oblongo-obovatus, cuspidatus et mucronulatus, basin versus longe cuneato-angustus, ima basi leviter cordatus, calloso-denticulatus, basin versus integer, firme membranaceus, glaber vel subtus in costis birto-pubescentibus, penninervius; costae secundariae utrinque 12—15; stipulae 7—9 mm longae, lanceolato-subulatae nervo medio crasso percursae. Flores monoid. Spicae axillares, sessiles, densiflorae, dongatae, *Q* superiores, *tf* inferiores, *Q*[^] 12—15 cm longae; bractaeae fructigerae fere 5 mm latae, late reniformes, apice subrecurvae, acutae, leviter 11—15-dentatae, uniflorae. Sepala late ovata, acuminata; ovarium hispidulum et valde muricatum; styli rigidi, intus tota longitudine lacinulas circ. 20, iis subaequilongas gerentes, dorso pilosi et asperi. Capsula 6 mm lata, muricata.

Subaequatoriale andine Provinz.

Var. a. genuina Mull. Arg. 1. c. — *A. longifolia* Baill. Etud. gén. Euphorb. (1858) 43. — *A. castaneifolia* Poepp. in Sched. — Ramuli cum foliis subtus secus costas pubescentes.

Venezuela: Zwischen Petaquire und dem Meer (Fendler n. 2613), Caracas (Pittier n. 61371, Gollmer!), Puerto Cabello (Pittier n. 8833!). Peru; Majnas, Yurimaguas (Poeppig n. 2230!, 2317!, 2807); Lima (Nordenskiöld u. Rospigliosi!). Wahrscheinlich auch im benachbarten Amazonasgebiet Brasiliens.

Var. β . obovata (Benth.) MWL Arg. 1. c. — *A. obovata* Benth. Voy. Sulphur (1844) 163, t. 53. — Ramuli cum foliis glabri.

Golumbien: Atacamos (Hinds).

358. *A. acuminata* Benth. in Hook. Journ. Bot. VI. (1854) 329; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (1866) 816, in Fl. Brasil. XI. 2. (1874) 347. — *Bieinocarpus acuminatus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 617. — Ramuli juveniles angulosi, puberuli. Petiolus limbo multoties brevior; limbus 15—20 cm longus, 5—7 cm latus, obovato-lanceolatus, cuspidato-acuminatus, basi cuneato-angustata acutus, remote calloso-serratus, olivaceo-viridis, sparse puberulus vel fere omnino glaber, firme membranaceus, penninervius; stipulae haud visae. Flores monoid. Spicae axillares, folia demum superantes, floribundae, *et* reflexae, *Q* suberectae; rhachis tennis; bractaeae fructigerae $3^f/2$ —*^{mm} longae, longiores quam latae, ovatae, acuminatae, 2—3-florae, utrinque 2—4-dentatae, dentibus e basi late triangulari breviter acuminatis in pilum rigidulum abeuntibus, terminali productiore. Sepala *Q* basi magis quam vulgo connata, lanceolato-triangulo-

laria, acuminata, pubescentia; ovarium hispidulum et muricatum; styli 5—6 mm longi, recurvo-patentes, ima basi connati, intus parte inferiore 8—42-lacinuligeri, extus piligeri. Gapsula 3 mm longa, echinata. Semina t^{\wedge} mm aequantia, apiculata, sublaevia.

Provinz des Amazonenstroms: Brasilien, Alto Amazonas, am Amazonas nahe dem Solimões (Spruce n. 4643); Yapura (Martius).

359. *A. jamaicensis* Britton in Bull. Ton*. Bot. Club XXXIX/(4942) 7. — Frutex 2—3 m altus; ramuli graciles, juveniles dense pubescentes. Petiolus ad 4 cm longus, gracilis, pubescens; limbus 9—45 cm longus, 3—5 cm latus, oblongo-lanceolatus vel oblongo-oblancheolatus, longe acuminatus, basi subcordatus, acute serratus, membranaeus, penninervius, supra parce, subtus ad nervos dense pubescens. Flores monoici. Spicae axillares, (*f* densiflorae, pubescentes, graciliter pedunculatae, 3 cm longae, σ : 3—6 cm attingentes; bractee *Q* pubescentes, ciliatae, fere ad medium 5—7-lobae, lobis acutis vel obtusis. Stjli dissecti. Gapsula pubescens, 2 mm diametens.

Westindische Provinz: Jamaica, Upper Clarendon, Leicesterfield (Harris n. 40842).

360. *A. laevigata* Swartz, Prodr. (4788) 99, Fl. Ind. occid. II. (4800) 4466; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 810. — *Eidnocarpus laemgatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex orgyalis; ramuli glabri vel apice sericeo-pubescentes. Petiolus 2—7 mm longus, apice incrassatus; limbus 5—8 cm longus, 2V2—4-plo longior quam latus, lanceolato-ovatus vel ovato-ellipticove-lanceolatus, utrinque angustatus, acuminatus, basi cuneata leviter cordatus, leviuscule adpresse serrulatus, inferne subinteger, nitidulus, glaber, penninervius, subcoriaceus. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, (*f* in ramis inferiores, saepe folia superantes, tenues, *Q* foliis breviores; bractee *Q* valde remotae, 4 mm longae, uniflorae, ovatae, ad medium 7—9-partitae, lobis lanceolatis, rigidis, subglabris vel hirtellis, terminali producto, majore. Sepala *Q* oblongo-ovata, acuta; ovarium hirtum, calloso-scabrum; stjli bracteam breviuscule superantes, rigidi, pectinatim longius circ. 20-lacinulati.

Westindische Provinz: West-Jamaica (Swartz).

364. *A. pruinosa* Urb. Symb. antill. V. (4908) 388. — *A. elliptica* Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4859) 47? — Frutex «Vj m altus; ramuli glabri vel apice parcissime pilosuli, obtusanguli, quasi glauco-pruinosi. Petiolus $\frac{1}{t}$ —2 cm, in foliis inferioribus ad 5 cm longus, pruinosis, apice manifeste biglandulosus; limbus 7—80 cm longus, $2\frac{1}{s}$ — \wedge cm latus, elliptico-lanceolatus vel lanceolatus, acuminatus, apice ipso obtusus, basi obtusa in petiolum contractus, crenatus, basin versus integer, penninervius, subcoriaceus, junior tantum parcissime et breviter pilosus, mox glaber; stipulae ovatae vel ovato-lanceolatae, 5—7 mm longae, crassiusculae. Flores monoici?. Spicae unisexuales, pedunculo $\frac{1}{2}$ —4 y_2 cm longo praeditae, *tf* infimae, ad nodos ligni vetustioris orientes, 3—40 cm longae, graciles, densiflorae, *Q* superiores, axillares, 3—5 cm longae, dissite bracteigerae; bractee *Q* 6 mm latae, 4 mm longae, fructigerae ad 44 mm latae, explanatae semiorbiculares vel subpentagonae, infra medium 5—7-lobae, uniflorae, subglabrae, lobis anguste ovatis vel ellipticis, obtusis. Sepala *Q* triangularia, acuta, margine dense pilosa; styli ad 6 mm longi, tota longitudine in lacinias 40—42 dissecti Capsula breviter tuberculata et setulosa.

Westindische Provinz: Jamaica, Troy, 660 m (Harris n. 3738), Catadupa, Lapland, 660 m (Harris n. 9475); ohne nabere Standortsangabe (Wullschlagel n. 4322).

362. *A. virgata* L. Amoen. acad. V. (4760) 440; Swartz, Fl. Ind. occ. II. (4800) 4469; Griseb. Fl. Brit. Westind. Isl. (4859) 47; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 846. — *Ricinocarpus virgatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 6?8. — Frutex circ. 5 m altus. Petiolus y_2 —2 cm longus; limbus 5—9 cm longus, 2—3 cm latus, lanceolato-ovatus vel ovato-lanceolatus, acuminatus, basi paulo angustata obtusus vel obtusiusculus, crenato-serratus. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, *cf* superiores vel in ramulis distinctis, tenues, *Q* iis breviores, subdensiflorae; bractee *Q* evolutae 7—

8 mm longae, late ovatae, grosse lobato-5—4-dentatae, dentibus triangulari-ovatis, terminali primum productiore; styli pinnatim laciniati.

Jamaica (Herb. Linne).

363. *A. diftans* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 820. — *Bicinocarpus distortus* O. Etze. Rev. II. (4 894) 647. — Frutex; ramuli subtenuis, superne subherbacei, compresso-angulosi, cum foliis juvenilibus adpresse pubescentes, mox glabrescentes, virides. Petiolus 4—3 cm longus; limbus 4 2—4 7 cm longus, $4\frac{1}{2}$ —4 cm latus, lanceolatus, acuminatus, basin obtusam versus angustatus et integer, superne dentatus, viridis, mox glabratus, tenuiter membranaceus, subtus laxe reticulatus; stipulae triangulari-lanceolatae, parvulae, glanduloso-ciliatae. Flores monoici. Spicae axillares, foliis duplo vel triplo breviores, *tf* graciles, laxiflorae, superiores, Q bracteis 5—7, valde distantibus praeditae; rhachis tenuis, compresso-angulosa; bractee Q 5 mm longae et latae, ad $\frac{X}{A}$ inciso-4 5—4 7-dentatae, dentibus triangularibus, acute acuminatis. Sepala Q lanceolato-ovata, acuminata; ovarium laeve, pubescens; styli abbreviati, rigidi, pectinatim paucilacinulati. Gapsula puberula. Semina 2 mm longa, laevia.

Westindische Provinz: Cuba (Wright n. 4982).

364. *A. acapnicensis* Fernald in Proceed. Amer. Acad. XXXIII. (4 897) 87. — Frutex gracilis; ramuli adpresse pubescentes. Petiolus limbum Vs—Vs aequans; limbus $\frac{1}{2}$ —4 cm longus, ovatus vel ovalo-lanceolatus, acuminatus, basi obtusus vel cuneatus, crenato-dentatus, penninervius, supra minute pruinosis, subtus secus nervos adpresse pubescens; stipulae 4 mm longae, subulatae. Flores monoici. Spicae axillares, (jf 2 cm longae vel breviores, 4 mm crassae, interdum basi flores Q 4—2 proferentes, graciles, breviter pedunculatae; spicae Q sessiles, ad 3 cm attingentes, dissite 6—9-bracteatae; bractee Q biflorae, reniformes, 4 mm longae, 5—6 mm latae, 4 6-crenato-dentatae. Styli 4—5-partiti. Gapsula hispida. Semina ovoidea, 4 mm longa, minute punctulata.

Provinz des tropischen Zentralamerika. Mexiko, Guerrero, Acapulco, schattige Täler und Bergschluchten (Palmer n. 490).

365. *A. chibomboa* Baill. Adansonia I. (4 865) 264; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 854. — *Ricmocarpus chibomboa* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Frutex; ramuli teretes, rigidi, nodulosi, cicatricosi, apice adpresse parce pubescentes. Petiolus 3—5 cm longus, glaber; limbus 8—40 cm longus, 4—5 cm latus, oblongo-ovatus, cuspidato-acuminatus, basi rotundatus, grosse serrato-dentatus, membranaceus, glaber vel pilis albidis paucissimis adpersus. Spicae cT interrpto-glomeruliflorae, Q pedunculatae, laxe 2—6-bracteatae; bractee Q uniflorae, vix ovarium aequantes, latissime reniformi-ovatae, crenato-dentatae. Sepala Q ovata, acuta, crenata; ovarium albidolomentosum; styli breves, paucilacinulati.

Madagassisches Gebiet: Gomoren, Anjouan (Boivin, Kirk).

Einheim. Name: Chibomboa, Ghubumboa.

366. *A. Meyeri* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli tomentelli. Petiolus circ. 3 cm longus, tomentellus; limbus 4 0—4 3 cm longus, $3\sqrt{2}$ —* cm latus? ovato-lanceolatus, longe acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, serrulatus, utraque pagina in costis hirtus, supra \pm glabrescens, membranaceus, basi 3-nervius; costae basales baud medium folii attingentes: costae secundariae \pm 9; stipulae \pm 7 mift longae, e basi lata acuminatae, glanduloso-ciliatae, demum reflexae, subpersistentes. Flores dioici. Spicae axillares, (^ zb 3 cm longae, breviter pedunculatae, densiflorae, Q florigerae \pm 2 cm attingentes, pedunculatae, tomentosae, demum laxiflorae; bractee Q uniflorae, late ovatae, florigerae 2 mm latae, ultra medium \pm 4 O-lobatae, lobis oblongis, saepe glandula terminatis. Sepala Q ovata, ciliata et margine glandulosa; ovarium hirtum; styli 3 mm longi, tenuiter longe pinnatim =b 8-lacinulati.

Philippinen: Luzon, Bataan, Mt. Mariveles (Meyer n. 2847!, 2648!).

367/ *A. insulana* Müll. Arg. in Flora XLIV. (4 864) 439, ill DG. Prodr. XV. 2. (4866) 84 8; Seemann, Fl. Vitiens. (4 867) 225. — *A. scandms* Warburg in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4 894) 359. — *A. Hellwigii* Warburg in Engler's Bot. Jahrb. XVIII. (4 894) 4 98; Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 904) 404 ex parte;

J. J. Smith in Nova Guinea VIII. (4910, 4942) 239, 794. — *A. grandis* Sebum, et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 404 ex parte. — *A. stipulacea* Sebum, et Lauterb. 1. c. 403. — *Bicinocarpus insulanus* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex scandens; ramuli medullosi, interdum stipitato-glandulosi, pubescentes et \pm glabrescentes. Petiolus 2—5 cm longus, more ramulorum yestitus; limbus 42—22 cm longus, 5—44 cm latus, ovatus, acuminatus, basi obtusus et leviter cordatus, interdum subacutus, crenato-denticulatus, firme membranaceus, subtus pubescens et saepe \pm glabrescens, supra glabratus, penninervius; costae secundariae utrinque 7—40; stipulae subpersistentes vel saepius caducae, subulatae Tel lanceolatae. Flores monoici. Spicae axillares, pedunculatae, \pm stipitato-glandulosae, Q? 8—43 cm longae, satis densiflorae, Q ad 25 cm attingentes, laxiflorae, multibracteatae; bractee fructigerae 7—40 mm latae, rigidae, uniflorae, late ovatae, hirtae, prope marginem stipitato-glandulosae, 7—44 -dentatae, dentibus acutis, terminali majore, non producto. Sepala \ll ovata, acuminata; ovarium pubescens; styli circ. 5 mm longi, longe et tenuiter 6—40-lacinulati. Capsula 3 mm lata, 2 mm longa, glabrata, laevis.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln: Ovalau, Gau, Narai, Vanua-Levu. Samoa-Inseln. Papuasische Provinz: Neu Guinea.

Var. a. *fiavicans* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 848; Seemann, 1. c. — Ramuli cum petiolis et foliis juvenilibus densiuscule molliter flavicanti-villosi. Stipulae subulatae. Flores Q ignoti.

Ovalau (U. S. Expl. Exped.).

Var. β . *pubescens* Müll. Arg. 1. c.; Seemann, 1. c. — *A. scandens* var. *mollis* Warb. in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4894) 360. — *A. Helltoigii* var. *mollis* Sebum, et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 402; J. J. Smith in Nova Guinea (VIII. 4940) 239. — Ramuli cum petiolis molliter subvelutino-pubescentes; limbus subtus db pubescens; stipulae subulatae.

Fidschi-Inseln (Milne n. 469, 265, Seemann n. 393 ex parte, Weber n. 26!, 52!).

Neu Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Sattelberg (Hellwig n. 508!, Warburg n. 20523 ex parte!), Finschhafen (Weinland n. 490!, Hellwig n. 396!, Lauterbach n. 4642!, Warburg n. 20529!), Wengi (Schlechter n. 46403!), Eelana (Hellwig n. 463!), Uutaucn? (Lauterbach n. 53!), Germaniahuk (Schultze n. 48!). Niederl. Neu Guinea, Humboldt Bay, Tobadi (Atasrip n. 448); Tami Insel (Bamler n. 43!);

Var. γ . *glabrescens* Müll. Arg. 1. c.; Seemann, 1. c. — *A. scandens* var. *glabra* Warb. in Engler's Bot. Jahrb. XIII. (4894) 359. — *A. Hellwigii* var. *glabra* Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 402. — *A. Weinlandii* E. Schum. in Sched. — Partes juveniles hirtopubescentes, mox glabrae; stipulae setaceae, circ. 7 mm longae.

Fidschi-Inseln (Milne, Seemann n. 393 ex parte!, Wilkes).

Samoa-Inseln (U. S. Expl. Exped.).

Neu Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Simbang (Nyman n. 795!), Finschhafen (Hollrung n. 425!, Weinland n. 82!), Sattelberg, 600 m (Hellwig n. 553!, Lauterbach n. 629!, Warburg n. 20523 ex parte!, 20524!), Butaueng (Lauterbach n. 4594!), Sigaun-Bergland, 600 m (Lauterbach n. 2342!), Ramufflufi (Schlechter n. 44472!). Südneuguinea, NoordfluB (Branderhorst n. 350, Versteeg n. 4257!).

Var. δ . *stipularis* Müll. Arg. 1. c.; Seemann, 1. c. — *A. stipularis* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VII. (4886) 462. — Ramuli cum petiolis et costis foliorum moUiter pubescentes; stipulae ovato-lanceolatae, circ. 4 cm longae.

Fidschi-Inseln (Harvey, Naumann!, Seemann n. 392, 393 ex parte!).

Var. ϵ . *villosa* Müll. Arg. in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 848; Seemann, 1. c. — Ramuli cum foliis junioribus dense villosi. Folia evoluta supra adpresse pubescentia, subtus villosa. Stipulae parvae, anguste lineari-lanceolatae. Flores ignoti.

Fidschi-Inseln: Ovalau (Vieillard n. 52).

Einheim. Name: Ealabuci (Fidschi).

Nutzen: Die Rinde wird von den Eingeborenen als Heilmittel gegen Rheumatismus gebraucht.

368. **A. latifolia** Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 817; Seemann, Fl. Yitiens. (4 867) 325. — *Ricinocarpus laHfolius* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Frutex; ramuli supeme obtuse angulosi, cum petiolis breviter et obscure velutino-villosuli, demum glabrescentes et teretes. Petiolus 4—4 cm longus, validiusculus; limbus 45—47 cm longus, 9—4 4 cm latus, ellipticus vel fere obovatus, breviter acuminatus, basi brevissime contracto-angustatus, rigide membranaceus, subinteger, vel minute et sparse crenato-denticulatus, pennioervius, fusciscenti-viridis, supra glabratus, subtus in nervis molliter pubescens. Spicae (♂* axillares, densiflorae, breviusculae. Flores \bar{Q} ignoti.

Melanesische Provinz: Fidschi-Ineeln (Unit. Stat. Explor. Exped.).

369. **A. anisodonta** MüU. Arg. in DC. Prodr. XY. 2. (4 866) 84 8; Seemann, Fl. Yitiens. (4 867) 226. — *Ricinocarpus anisodontus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 7. — Frutex; ramuli superne angulosi, graciles, subdistanter foliosi, yillosuli vel glabrescentes. Petiolus 4 — 6 cm longus; limbus 4 4—4 6 cm longus, 4 72— ξ^xli cm latus, senskn obtuse acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, obtuse serrato-dentatus, villosulus vel glabrescens, membranaceus; stipulae 4 0 mm longae, tenuissime setaceae, adpresso pubescentes. Spicae \bar{Q} 7—4 0 cm longae, inferne longe nudaе, graciles; bracteaе § defloratae 5—6 mm longae, latiores quam longae, uniQoraе, late ovatae, 5—9-dentatae, dentibus lateralibus triangularibus, acutis, infimis minimis, terminali multo majore, subrotundato-obtuso. Sepala \bar{Q} lanceolato-ovata; ovarium pubescens; styli pectinatim paucilacinulati.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln.

Yar. a. **subvillosa** Müll. Arg. 1. c. 84 9; Seemann, 1. c. — Ramuli cum petiolis evolutis et parte inferiore costarum foliorum paginae inferioris pilis mollibus patulis, in costis distiche subadpressis, albis laxc yillosuli. Petiolus 4—3 cm longus.

Ovalau (Wilkes).

Yar. /}. **subsericea** Müll. Arg. 1. c.; Seemann, 1. c. — Ramuli apice cum pagina inferiore et petiolis foliorum pallide fulvo-sericei, cum petiolis glabrescentibus superne brevissime velutini. Petiolus 2—6 cm longus; limbus subtus \pm glabrescens.

Fidschi-Inseln, ohne genauere Standortsangabe (U. S. Expl. Exped.).

370. **A. repanda** Müll. Arg. in Flora XLYII. (4 864) 439; Seemann, Fl. Yitiens. (4867) 226. — *Ricinocarpus repandus* O. Ktze. Rev. H. (4 894) 64 8. — Frutex; ramuli cum foliis valde juvenilibus et stipulis fulvo-sericei, deinde glabrati. Petiolus limbo 4—6-plo brevior; limbus 4 4—4 7 cm longus, 4—6 cm latus, ovato-lanceolatus, longe acuminatus, basi rotundata subcordatus, repando-dentatus, viridis, subtus tenuiter reticulato-venosus; stipulae lanceolato-subulatae. Spicae \bar{Q} folia semiaequantes, circ. triente superiore florigerae, 5—9-florae, laxiflorae, graciles; bracteaе \bar{Q} 4-florae, fructigerae 7 mm longae, late reniformi-ovatae, utrinque repando-2—3-dentatae vel integrae, capsulam duplo superantes, dente terminali haud producto. Sepala \bar{Q} ovata, acuminata; ovarium pubescens; styli elongato-paucilacinulati. Semina laevia.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln, ohne näheren Standort (Harvey).

374. **A. denndata** MüU. Arg. in DC. Prodr. XY. 2. (4866) 84 9; Seemann, Fl. Yitiens. (4 867) 226. — *A. imulana* var. *glabrescens* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VII. (4886) 462. — *Ricinocarpus denudatus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 647. — Frutex; partes juveniles parce fulvo-sericeae, mox autem omnino glabratae. Petiolus 4 $\frac{1}{2}$ —3 cm longus, firmus, gracilis, purpurascens vel fuscus; limbus 8—4 2 cm longus, 2—5 cm latus, lanceolato-ovatus, sensim obtuse acuminatus, basi rotundata leviter cordatus, distanter crenato-serrulatus vel integer, viridis, subtus pallidior; costae secundariae teues; stipulae 3—4 mm longae, firmae, subulatae. Spicae inferne nudaе, cT circ. 8 em longae, eximie tenues, subfiliformes, laxiflorae, \bar{Q} demum 4 0—4 2 cm longae, laxiflorae; bracteaе fructigerae 6—7 mm longae, subbiflorae, late subreniformai-ovatae, 5—9-dentatae, capsulas demum longe superantes, cum rhachi glabrae, dentibus late-

ralibus triangularibus, terminali multo majore, late subrotundato. Sepala Q late triangulari-ovata; ovarium glabrum; styli pectinatim lacinuligeri.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln, ohne nähere Standortsangabe (Gehrmann!, U. S. expl. Exped.), Levu (Graeffe!), Obere Reva (Naumann!).

372. **A. nematorhachis** Lauterb. et Schum. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904. 402. — *A. insulana* Lauterb. et Schum. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1904) 404 ex parte. — Frutex ad 2 m altus; ramuli graciles, glabri, tantum valde juveniles puberuli. Petiolus 1—4^{1/2}cm longus, cum limbo glaber; limbus 4.3—4.8 cm longus, 3y₂—4 cm latus, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, acuminatus et mucronatus, basi anguste obtusus, repando-denticulatus, subcoriaceus, supra nitidulus, penninervius; costae secundariae utrinque 6—7, subtus prominentes. Spicae axillares, (jf ignotae, Q ± 4.5 cm longae, eximie tenellae et laxiflorae, in uno specimine bifurcatae; rhachis glabra; bractae Q circ. 5 mm latae, triangulari-ovatae, uniflorae, parce puberulae, leviter 7—9-dentatae. Sepala ovato-oblonga, acuta, ciliata; ovarium verrucosum, hirsutum; styli 3—5 mm longi, longe et tenuiter 5—8-lacinulati. Capsula $\frac{3}{2}$ —3 mm diametens.

Papuasische Provinz: Neu Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Sattelberg, 900 m (Lauterbach n. 605!); Finisterregebirge, 4700 m (Hellwig n. 300!).

373. **A. rivularis** Seemann in Bonplandia (4864) 258, Fl. Yitiens. (4867) 225; Müll. Arg. in Flora XLVII. (4864) 439, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 847. — *Bicincarpus rivularis* O. Etze. Rev. n. (4894) 648. — Frutex; ramuli crassi, dense foliosi, puberuli. Petiolus circ. 4 cm longus, crassus, puberulus; limbus 4.6—20 cm longus, gy₂—4 cm latus, spathulato-lanceolatus, basi longe angustata subcordatus, crenato-denticulatus, subtus tenuiter reticulatus, subcoriaceus, in nervis ± puberulus; stipulae 9 mm longae, triangulari-lanceolatae, acuminatae, rigidulae. Spicae (j' ignotae, Q folia semiaequantes; bractae defloratae 3—3² mm longae, 5 mm latae, triangulari-ovatae, acutae, suj>erae tantum utrinque 2—3-dentatae, dente terminali paulo majore, demum late reniformes, brevissime acutatae, basi cordatae, puberulae, dorso stipitato-glandulosae, uniflorae. Ovarium pubescens; styli breves, pectinatim circ. 8-lacinulati.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln, Navaua, am Flusse Namosi, Viti Levu (Seemann n. 394).

Einheim. Name: Eadakada.

374. **A. stenophylla** E. Schum. in Engler's Bot. Jahrb. IX. (4888) 206; E. Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4904) 403. — Frutex; ramuli cinereo-subtomentosi. Petiolus infra 4 cm longus; limbus 4.0—4.4 cm longus, 4—4√2 cm latus, linearis, acutus, basi obtusus, distanter serrulatus, membranaceus, utraque pagina pubescens, penninervius; costae secundariae utrinque circ. 40. Flores monoici. Spicae axillares, Q³ cm longae, 2 mm latae, densiflorae, breviter pedunculatae, Q (una visa) 8 cm longa, pedunculo 4√2 cm long^o incluso, pubescens, laxibracteata; bractae Q florigerae circ. 3 mm diametentes, triangulari-ovatae, ad medium 9—4.3-laciniatae, laciniis triangularibus, acuminatis, uniflorae, pubescentes, eglandulosae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata; ovarium molliter pubescens; styli 4 mm longi, longe et tenuiter db 4.0-lacinulati.

Papuasische Provinz: Neu Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Ealueng bei Finschhafen (Hollrung n. 239!).

Sect. m. H. 5. Prophyllanthae Pax et E. Hoffm. n. sect.

Spicae axillares, Q elongatae, paucibracteatae, interdum apice cT; bractae Q integrae; bracteolae 2 connatae, squamam bractae oppositam formantes. Folia penninervia.

375. **A. Lepinei** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV. (4865) 44, in DG. Prodr. XV. 2. (4866) 849; Nadeaud, Enum. pi. Tahiti (4873) 464; Drake del Castillo, Fl. Poljnfeie frtnc. ((893) 485. — *Ricinocarpus Lepinei* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — Arbor i—5-metralis, cortice et costis foliorum rubris; ramuli graciles, juniores brevissime

fulvo-puberuli. Petiolus 8—42 mm longus; limbus 40—45 cm longus, 5—7 cm latus, ovato-obovatus, obtuse acuminatus, basi obtusus vel acutus, obiter crenatus, penninervius, firmus, rufescenti-fuscus. Flores monoid. Spicae puberulae, cf tenuiter cylindricae, breviter pedunculatae, ∇ elongatae, paucibracteatae, interdum apice Qf; bracteeae Q longe inter se distantes, uniflorae, fructigerae $4\frac{1}{2}$ mm longae, rigidae, reniformi-ovatae, integrae, capsulis pluries breviores; bractea opposita est bracteola axin inflorescentiae spectans, late ovata, minor, apice breviter biloba, i. e. bracteolis 2 incomplete connatis formate. Ovarium hirtellum; styli pectinatim lacinuligeri. Capsula $2\frac{1}{2}$ mm longa, hirta. Semina subglobosa, laevia.

Melanesische Provinz: Tahiti (Lépine n. 446), Tal von Orofero und Punarun (Nadeaud n. 464); ohne nähere Standortsangabe (Bennett!).

Sect. EL H. 6. Betulinae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Betulinae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 45, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 822.

Spicae axillares, g paucibracteatae, rarius bene evolutae, (f interdum basi bracteeae Q 4—paucas gerentes, sessiles vel breviter pedunculatae; bracteeae dentatae. Folia 3—5-nervia vel penninervia.

- A. Folia subtus ceraceo-glandulosa. Africana 376. *A. fruticosa*.
 B. Folia non glanduloso-punctata.
 a. Folia \pm 2 cm longa 377. *A. californica*.
 b. Folia 9—44 cm longa.
 a. Spicae axillares.
 I. Bracteeae 2 ± 5 mm diametientes 378. *A. comoduana*.
 II. Bracteeae Q foliaceae, zb 4 cm diametientes.
 4. Folia subcoriacea; spicae fasciculatae 379. *A. fasciculata*.
 2. Folia membranacea.
 * Folia pubescentia 380. *A. Baronii*.
 ** Folia glabra 384. *A. Lyallii*.
 /?. Spicae cT^e Hgno ortae. 382. *A. Bakeriana*.

376. *A. fruticosa* Forsk. Fl. aegypt. arab. (4775) 464; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 822; Kurz, Forest Fl. II. (4877) 397; Hook.f. Bot. Beechey. Brit. Ind. V. (4887) 445; Pax in Engler, Pflzwelt Ostafri. G. (4895) 239, in Mildbraed, Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentralafri. Exped. II. (4942) 457; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (1942) 896, 4056. — *Abetulum* Retz. Observ. V. (4789) 30; Vahl, Symb. I. (4790) 77; Willd. Spec. pi. IV. (4805) 502; Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (4851) 249; Thwait. Enum. pi. Zeyl. (4864) 274. — *A. amentacea* Roxb. Fl. ind. III. (4832) 676. — *A. capitata* Wall. Gat. (4828) n. 7783B. — *A. Paxiana* Dinter in Sched. — *Mcinocarpus fruticosus* O. Ktze. Rev. II. (1891) 648. — *Schizogyne fruticosa* Ehrenb. in Sched. — Frutex 4—3, rarius ad 6 m altus; partes juveniles breviter albo-tomentellae, saepe insuper (Tispule puberulae, interdum pilis patentibus subhirsutae, demum \pm glabrescentes; cortex ramorum cinnamomeus. Petiolus 7_2 —*^{cm} $10^{\wedge}^{\wedge}^{\wedge}$; limbus 2—7^{^2}^{cm} longus, 4—5 cm latus, rhombo-ovatus vel triangulari-ovatus, acuminatus, basi late cuneatus vel truncatus, crenatus, saepe grossiuscule crenatus, membranaceus, evolutus. in costis parce puberulus, demum glabrescens, subtus dissite granuloso-glandulosus, basi 3—5-nervius; stipulae 4—2 mm longae, triangulari-lanceolatae, acuminatae. Flores monoici. Spicae axillares, unisexuales vel androgynae, Q < 4—5 cm longae, breviter pedunculatae, demum sublaxiflorae, Q circ. < V 2^{cm} longae, 2—8-bracteatae, densiflorae, demum laxiusculae, androgynae spicas *tf* aequantes, basi bracteeae Q 4—3 proferentes; bracteeae Q florigerae 3 mm latae, fructigerae ad 42 mm attingentes, reniformes, basi angustatae, extus tomentellae et granuloso-glandulosae, valide costatae, uniflorae, 20—35-denticulatae. Sepala Q 3—4, ovata, acuta, pubescentia; ovarium pubescens et granuloso-

glandulosum; styli \pm 3 mm longi, longe et teauiter pectinatim 40—42-lacinulati. Capsula 3 mm diametens, hirta et glandulosa. Semina vix 2 mm longa, minute puncticulata.

In Ostafrika verbreitet vom Sudan bis Deutsch Ostafrika, selten auch in Deutsch Südwestafrika, ferner in Südarabien und an der Malabarküste Indiens. — Nach Eurz auch in Pegu, Martaban und Aya, nach Roxburgh auch auf den Molukken. Die letzteren Standorte wohl zweifelhaft. — In Flußtälera, in der Steppe, an der Kiiste, auf Moorboden, auf ehemaligem Eulturboden.

Sudanische Parksteppenprovinz: Sudan (Broun n. 506).

Nordostafrikanische Hochland- und Steppenprovinz: Abyssinien (Ehrenberg!, Petit!, Schimper n. 398!, 4026!, 4588!); Gallaland (Ellenbeck n. 338!); Eritrea (Hildebrandt n. 686!, Schweinfurth und Riva n. 349, 350, 4646, 6404); Somaliland (Ellenbeck n. 4050!, 4099b!, 2282!, Robecchi-Bricchetti n. 584!, 649!); südarabisches Kiistenland (Forskil!).

Ostafrikanische Steppenprovinz: Uganda (Bagshawe n. 904, Scheffler n. 528!). Britisch Ostafrika (Battiscombe n. 256, Hildebrandt n. 2382!, 2574!, Kässner n. 297!, Scheffler n. 27!, Scott Elliot n. 64 43!); Belgisch Kongo, Albert Edward See (Mildbraed n. 4936!); Sansibar (Hildebrandt n. 4468!). Deutsch Ostafrika (Engler n. 334!, Fischer n. 80!, Goetze n. 445!, Heinsen n. 440!, Hoist n. 2058!, 4098!, Merker n. 574!, Stuhlmann n. 445!, 680!, 702!, 8662!, 8679!, 8689!, Volkens n. 57!, 484!).

Südafrikanische Steppenprovinz: Deutsch Südwestafrika, Franzfontein (Dinter n. 2603!).

Ceylon (Thwaites n. 2094!); Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (4898) 58.

Provinz des westlichen Gebirgslandes der Malabarküste: Mysore, Camatic (Thomson!); Madura (Meebold n. 43846!). Ohne nähere Standortsangabe (Hügel n. 3802!, Wight n. 2649!).

A typo distat

Var. villosa Pax in Sched.; Hutchinson in Fl. Trop. Afr. VI. 4. (4942) 896. — Folia subtus molliter villosa.

Sansibar (Lyne n. 54). Usambara (Braun n. 4 677!, Hoist n. 3569!); Usarama (Stuhlmann n. 8954!). Ostindien (Wight n. 2647!).

Auf den Blättern kommt nicht selten ein Erineum vor.

Einheim. Namen: Mfurue (Sansibar), Mkoa (Pangani), Jbumba (Khutu-Steppe).

Verwendung. Der aus den zerstampften Blättern ausgeprefite Saft dient als Heilmittel gegen Husten und Brustschmerzen, sowie als Brechmittel. Das Holz, »Boriti« genannt, wird zu Dickenbalken verwendet. Nach Drageitdorff (Heilpfl. [4898] 380) wird das Blatt als Stomachicum und bei Cholera verwendet.

377. A. californica Benth. Bot. Voy. Sulphur (4 844) 54; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 822; Brewer et Watson, Bot. California II. (4 880) 70. — *Mcinocarpus californicus* O. Etze. Rev. II. (4 894) 64 7. — Frutex divaricato-ramosus; ramuli juveniles pubescentes vel subtomentosi, demum glabrescentes. Petiolus ad 7 mm longus; limbus 43—25 mm longus, 4 4—4 7 mm latus, ovatus, acutus, basi obtusus et leviter cordatus, crenatus, juvenilis utraque pagina dense et molliter tomentosus, demum \pm glabrescens, membranaceus, basi quintuplinervius; stipulae lanceolato-setaceae, deciduae. Flores monoici. Spicae axillares, unisexuales vel androgynae, subsessiles, abbreviatae, QF 4 cm longae, densiflorae, Q demum 2 cm attingentes, 2—4 O-bracteatae, androgynae basi $\text{bracteas } Q$ 4 vel paucas proferentes; bracteae Q valde nervosae, reniformes, obtusissimae, leviter 7—4 3-dentatae, tomentellae, dense breviter stipitato-glandulosae, 4—2-florae, fructigerae explanatae 9 mm latae, 5—6 mm longae, glabrae, sed glandulosae. Sepala Q ovato-lanceolata, acuta; ovarium pubescens, muricatum; styli circ. 5 mm longi, pertinatim circ. 4 0-lacinulati. Capsula subechinato-aspera, puberula. Semina minutissime puncticulata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Sonoraprovinz: Kalifornien, Encenada (Jones n. 3728!); Sonora, nordwestl. Berge (Pringle!); Hagdalena-Bucht -Barclay, Hinds); S.Diego, anFluBufern (Palmer).

378. *A. comondnana* Millsp. in Proceed. Calif. Acad. 2. ser. II. (4889) 222. — Rami teretes, minute pubescentes, 40 cm longi vel longiores. Petiolus ad 4 V2 cm longus; limbus 9 cm longus, ad 4 72^{cm} latus? ovato-lanceolatus, acutus, basi abrupte cuneatus, crenato-dentatus, utraque pagina, praesertim ad nervos, minute pubescens; stipulae 5 mm longae, subulato-lanceolatae, deciduae. Flores monoici. Spicae axillares, *f* 1 cm longae, 4 V2^{cm} longae pedunculatae, densiflorae, saepe basi bracteas *Q* 4—2 gerentes, *S* 2—4 cm longae, laxae 6—4 2-bracteatae, pedunculatae; bracteae *S* 5 mm diametientes, orbiculares, 2-florae, 45—20-crenato-dentatae. Sepala *Q* triangularia, acuta; ovarium pubescens; styli 5—4 0-lacinulati, 4 cm fere longi.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet, Sonoraprovinz: Kalifornien, Gomodu (Hillsbaugh).

379. *A. fasciculate* Hull. Arg. in Linnaea XXXIV. (4 865) 34, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 854. — *Rhinocarpus fasciculatus* O. Etze. Rev. II. (4894) 648. — Rami validi, lenticellato-verrucosi, apice cum foliis junioribus puberuli, obscuri. Petiolus 4 ^2^{cm} longus; limbus 9—4 4 cm longus, 3—4 1/2^{cm} latus? oblongo-obovatus, acuminatus, basi angustata subacutus, subulato-bistipellatus, crenato-dentatus, margine expallens, subcoriaceo-rigidus, siccus opacus; costae secundariae arcuatae. Flores monoici. Spicae axillares, fasciculatae, petiolo aequantes vel breviter superantes, (*f* densiflorae, crassae, 3—3 1/2^{mm} latae? ferrugineo-pubescentes, *S* paulo breviores, pedunculatae; bracteae 2 2—4, biflorae, laxae*, 4 0 mm longae, 4 6 mm latae, latissime reniflorae, cordatae, repando-multidentatae, subcoriaceae. Calyx *Q* alte urceolaris, superne contractus, breviter 3-lobus; ovarium incano-hirtellum, echinato-papillosum; styli graciles, longiusculi, breviter paucilacinulati.

Hadagassisches Gebiet: Bourbon (Petit Thouars).

380. *A. Baronii* Bak. in Journ. Linn. Soc. London XX. (4883) 254. — Frutex vel arbor parva; ramuli griseo-pubescentes. Petiolus 4—2 cm longus; limbus ovatus, acutus, basi late rotundatus, crassiuscule serratus, membranaceus, utrinque pubescens. Flores (*f* ignoti. Spicae *Q* axillares, 4—3-bracteatae, breviter pedunculatae; rhachis pubescens; bracteae *Q* orbiculares, ad 42 mm longae, breviter hispidae, ovarium baud superantes. Styli lutescentes, ± 4 mm longi, graciliter multipartiti.

Zentralmadagaskar (Baron n. 4 725).

384. *A. Lyallii* Bak. in Journ. Linn. Soc. London XX. (4883) 255. — Perennis, ramulis juvenilibus pedunculisque breviter pubescentibus exceptis glabra. Petiolus ± 4 cm longus; limbus 4 0—4 4 cm longus, 4—5 cm latus, oblongus, acutus, basi leviter rotundatus, inciso-crenatus, membranaceus, glaber; stipulae caducae. Spicae unisexuales, axillares, *f* cylindricae, circ. 1/2^{cm} longae, *Q* pedunculatae, laxiflorae, 4—4-bracteatae, superiores; bracteae *Q* uniflorae, foliaceae, 6 mm longae, 3—4-plo latiores quam longae, glabrae, dentatae. Ovarium muricatum; styli ± 6 mm longi, crebre laciniati.

Zentralmadagaskar (Lyll).

382. *A. Bakeriana* Baill. in BuU. Soc. Linn. Paris II. (4 895) 4 4 80. — Lignosa; rami foliati breves. Folia ovato-acuta, 4—6 cm longa, basi subaequaliter cuneata vel obtusiuscula, breviter acuminata, superne serrulata, inferne subintegra, molliter tomentella, penninervia; costae subtus prominentes. Flores monoici. Spicae *cT* e ligno ortae, 4—6 cm longae, solitariae, dense cymigerae, *S* paucibracteatae, axillares; bracteae *Q* 3—4. Calyx *Q* 5-lobus; styli multifidi.

Zentralmadagaskar (Baron n. 4425).

Sect. m. H. 7. Triochocephalae Müll. Arg.

Accdypha Sect. *Trichocephalae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 46, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 822.

Spicae axillares, *Q* longe pedunculatae, capituliformes; bractee g profunde in laciniis lineares, setaceo-acuminatas fissae. Folia triplinervia.

A. Folia late ovata.

- a. Spicae *Q* multiflorae. 383. *A. tricholoba*.
 b. Spicae *Q* pauciflorae. 384. *A. capitellata*.

B. Folia ovato-lanceolata 385. *A. microcephala*.

383. **A. tricholoba** Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 46, in DC. Prodr. XV. i. (4866) 822. — *Ridnocarpus tricholobus* O. Ktze. Rev. U. (4894) 648. — Frutex; ramuli cum petiolis fulvo-tomentelli et pilis longioribus subretrosum patentibus villosuli, demum =b glabrescentes. Petiolus =b 2—3 cm longus, gracilis; limbus 5—8 cm longus, 3—4² cm latus, ovatus, caudato-acuminatus, basi obtusus vel brevissime cordatus, serratus, supra hirtus, subtus velutino-pubescent, membranaceus, basi 5-nervius; stipulae circ. 5 mm longae, e basi triangulari longe acuminatae. Flores monoici. Spicae (*f*ⁱ inferiores, vis 2 cm longae, breviter cylindricae, breviter pedunculatae, *Q* pedunculo 4—5 cm longo, stipitato-glanduloso et breviter pubescente suffultae, fructigerae ad 2 cm longae, 4¹/₂ cm latae, globoso-ovoideae, densissime bracteatae; bractee *Q* uniflorae, florigerae circ. 2 mm longae, fructigerae fere 4 V2^{cm} attingentes, fere ad basin in laciniis 5—7 dissectae; lobi fructigeri basi triangulari-ovati[^] virides, longe setaceo-acuminati, hirtu-pilosi et dense stipitato-glandulosi, apicem versus fuscii, flores longe superantes. Sepala *Q* ovata, acuminata, ciliata; ovarium echinatum et pilosum; stjli circ. 5 mm longi, superne =b 4 O-lacinulati. Capsula 4 mm diametens, edinata, pilosa. Semina 2 mm longa, ovoidea, minute punctulata.

Proyinz des tropischfn Zentralamerika. Mexiko (Pavon). Guatemala (Salvin!).

384. **A. capitellata** Brandege in *Galifom. Univ. Publ.* VI. (4945) 483. — Frutescens; ramuli hirsuti. Petiolus circ. 5 V2^{cm} longus, hirsutus; limbus circ. 8 V2^{cm} longus, 5 cm latus, ovatus, longe acuminatus, crenato-serratus, utraque pagina sparsim hirsutus. Flores monoici. Spicae axillares, *Q*^{*} circ. 6 cm longae, sessiles, laxiflorae, *Q* longe pedunculatae, capitatae, pauciflorae; pedunculus circ. 4 cm longus, hirsutus, superne stipitato-glandulosus, bractee *Q* uniflorae, parvae, ad basin in laciniis 3—5, lineares, stipitato-glanduliferas sectae. Sepala *Q* hirsuta; stjli circ. 4 O-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, östliche Abhänge des Cerro del Boqueron, Chiapas (Purpus n. 7348).

385. **A. microcephala** Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 460, in DC. Prodr. XV, 2. (4866) 823. — *Ricinoearpus microcephalus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; ramuli graciles, parciuscule adpresso-pubescentes, pilis secus tineas utrinque e basi petiolorum decurrentes vulgo densioribus. Petiolus limbo vulgo subquadraplo brevior; limbus 3 V2—5 V2^{cm} longus, inferne circ. i¹^—² cm ^tus, ovato-lanceolatus, cuspidatus, basi subcordatus, serratus, in nervis adpresse pubescens; stipulaecsetaceae. Flores monoici. Spicae axillares, *f*ⁱ inferiores, folia superantes, gracillimae, basi nuda, *Q* globoso-ellipsoideae, longissime et gracillime pedunculatae; bractee 9 subbiflorae, dense apprximatae, evolutae 7—9 mm longae, ad ⁴/₅ longitudinis 7—9-partitae, laciniis e basi lanceolata setaceo-linearibus, aequalibus. Ovarium leviter muricatum et puberulum; styli a basi pectinatim longius circ. 7—4 O-lacinuligeri, breves. Semina 4 V2^{mm} longa, laevia.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Oaxaca (Liebmann).

Sect. III. E 8. Capillipedes Hüll. Arg.

Acalypha Sect. *Capillipedes* Hüll. Arg. in DC. Prodr. XV. 3. (4 866) 823.

Spicae axillares, § longe pedunculatae, pauci- vel unibracteatae; bractee Q ± dentatae. Folia penninervia.

A. Species parvifolia; folia 7—80 mm longa.

a. Pedunculus ad 3 cm longus. 386. *A. capillipes*.

b. Pedunculus 8—10 mm longus. 387. *A. Gaumeri*.

K Folia ± 40 cm longa. 388. *A. hologyna*.

386. *A. capillipes* Hüll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4 865) 40, in DC. Prodr. XV. 2/(4866) 823; F. v. Hüll. *Second Gens. Austr. pi.* (4 889) 36. — *A. spimscms* Benth. in Hook. *Icon.* (4874) t. 4294. — *Ricimoearpus capillipes* O. Ktze. *Rev. II.* (4894) 647. — Frutex; ramuli brevissime puberuli, interdum spinescentes; rami glabri, dense ramosi, in axillis foliorum spinas elongatas proferentes. Petiolus 4—8 mm longus; limbus 7—20 mm longus, 4—8 mm latus, oblongus vel obovatus, obtusus vel acutus, basi acutus, grosse crenatus, basin versus integer, firme membranaceus, evolutus glaber, penninervius; costae cum venis tenues; stipulae minutae, triangulares. Flores monoici. Spicae axillares, of 4—4 cm longae, gracillimae, demum laxiflorae, Q longe pedunculatae, pedunculo filiformi, ad 3 cm longo, apice incrassato, glabro, apice bracteam unicam vel 2 dissitas gerentes; bractee Q evolutae 7—9 mm diametientes, orbiculari-reniformes, 7—43-crenatae, uniflorae, subglabrae. Sepala Q ovata, acuta, ciliata et margine glandulis minutis onusta; ovarium hirsutum vel puberulum, verrucosum; styli circ. 2 mm longi, pectinatim breviuscule 6—40-lacinulati. Capsula verruculoso-scabra, brevissime puberula, nigrescens. Semina 2 mm longa, laevia.

Araucarienprovinz: Neusüdwailes und Queensland, Clarence River (F. v. Hüller), Richmond River (Bêche!, F. v. Hüller!); Toowoomba (Warburg n. 49432!); ohne Standortsangabe (Leichhardt!).

Zentromalaysche Provinz: Celebes, Gorontalo (Riedel).

387. *A. Gaumeri* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Fruticulus parvus, lignosus, divaricato-ramosus; ramuli pubescentes, deinde glabrati. Petiolus 4—4 mm longus; limbus 8—44 mm longus, 4—8 mm latus, oblongus vel obovato-oblongus, apice et basi acutus vel obtusus, serratus, evolutus utraque pagina parce pilosus, membranaceus, penninervius; stipulae minutae, lineares. Flores dioici?, *tf* ignoti. Spicae Q axillares, pedunculo filiformi, 8—40 mm longo, leviter pubescente suffultae, ad bracteam unicam reductae; bractee Q 5—6 mm latae, orbiculari-reniformes, basi cordatae, ambitu obtusae, circ. 4 dentatae, non ad medium lobatae, uniflorae. Sepala Q ovata, acuta; ovarium villosopubescentis; styli 4—5 mm longi, bracteam superantes, pectinatim ± 40-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Yucatan, bei Izamal (Gaumer n. 348!).

388. *A. hologyna* Bak. in *Journ. Linn. Soc.* XXI. (4 885) 444. — Frutex; rami graciles, glabri; ramuli hornotini obscure pilosi, flexuosi. Petiolus circ. 42 mm longus; limbus 7[^]2—*^o cm lonⁿSus, circ. 2[^]2 cm lat^{us}? oblongus, acutus, serratus, membranaceus, fere omnino glaber. Flores monoici. Spicae (j¹ 5—8 cm longae, in ramis defoliatis sitae, graciles, glabrae. Flores Q 4—2, in axillis foliorum superiorum pedunculati; bractee Q orbiculares, serratae, hispidae, uniflorae. Styli capillaceo-multifidi, 4 mm fere longi.

Hadagaskar (Baron n. 2889).

Sect. HL H. 9. Leptopodae Müll. Arg.

Acalypha Sect. *Leptopodae* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (1865) 39 ex parte, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 824.

Spicae axillares, Q graciliter pedunculatae, 4—2-bracteatae; bractee profunde inciso-lobatae.

- A. Bractee 9—41-laciniatae. 389. *A. imibracteata*.
 B. Bractee 43—47-laciniatae. 390. *A. leptopoda*.

389. *A. nnibracteata* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 460, in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 824. — *Ridnocarpus imibracteatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; rami glabrati, fusco-rubelli; ramuli superne cum petiolis 3—6 mm longis breviter fulvo-villosuli; limbus 2—4 cm longus, inferne 4—2 cm latus, lanceolato-ovatus, longe acuminatus, basi rotundata leviter cordatus vel obtusus, serrulato-dentatus, membranaceus, junior utrinque, evolutus subtus molliter subsericeo-villosus, palmatinervius; stipulae setaceo-subulatae, subpersistentes. Spicae unisexuales, cf 4— $i^{l/*}$ cm longae, mediocriter pedunculatae, griseo-puberulae, Q pedunculo circ. 4 cm longo, glabro, flexuoso, fusco-purpureo suffultae, ad bracteam unicam reductae; bractee florigerae 2 mm latae, uniflorae, reniformi-ovatae, fere ad medium 9—4 l-laciniatae, laciniis lanceolatis, terminali majore, magis producta. Ovarium leviter muricatum, pubescens; styli pectinatim circ. 9-lacinulati.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, zwischen Mirador und Jalapa (Liebmann).

390. *A. leptopoda* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXIV. (4865) 39, in DC. Prodr. XV. 4. (4866) 824; Pax in Pittier, Prim. Fl. Gostaric. II. (4900) 333. — *A. pedicellate* Klotzsch in Sched. — *Ridnocarpus leptopodus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 648. — Frutex; indumentum variabile. Petiolus 4—6 cm longus; limbus 4— $40^{1/2}$ cm longus, $1^{1/2}$ —5 cm latus, ovatus, acuminatus, interdum cuspidatus, basi obtusa leviter cordatus, serratus, demum chartaceus, junior utrinque molliter pubescens, ± glabrescens, basi 3-nervius, ceterum penninervius; stipulae $1^{1/2}$ —4 cm longae, subulato-filiformes. Flores monoici. Spicae axillares, (f 3—6 cm longae, pedunculo ad $4^{1/2}$ cm longo incluso, pubescentes, densiflorae, demum laxiflorae; bractee Q? elongatae; spicae Q 4—2-bracteatae; pedunculus 2— 3^2 cm longus, rubellus; bractee fructigerae circ. 8 mm latae, approximatae, uniflorae, orbiculares, ad medium fere inciso-43—47-dentatae, dentibus lanceolatis, acutis, interdum parce minute stipitato-glandulosi. Sepala Q ovata, acute, pubescentia et parce stipitato-glandulosa; ovarium pubescens; styli 4—5 mm longi, superne pectinatim 45—20-lacinulati. Gapsula leviter muricata. Semina puncticulata. $4V2$ nun longa.

Provinz des tropischen Zentralamerika und subáquatoriale andine Provinz.

Var. a. mollis Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 824. — Indumentum ramulorum et foliorum molliter velutino-subtomentosum, persistens.

Mexiko (Schiede n. 70!, Wawra n. 857!, 859!), zwischen Mirador und Barranca de Gonsoquitla (Liebmann). San Francisco de Guadeloupe (Tonduz!). Guatemala, Alta Verapaz (v. Turckheim 49! II. n. 4659!).

Var. ? glabrescens Müll. Arg. in DG. Prodr. 1. c. — *A. Lotsii* Donn. Sm. in Bot. Gazette XX. (4895) 544. — Indumentum ± evanidum.

Mexiko (Herb. Pavon), Mirador (Liebmann, Fred. Müller n. 2206); Chiapas (Seler n. 2224!). Veracruz, Barranca de Ghavarillo, 4000 m (Pringle n. 8449!). Guatemala, Alta Verapaz, Pansa Mala (v. Türkheim n. 4242.¹), Huehuetenango (Seler n. 2953!), Santa Rosa (Heyde u. Lux n. 3475!, 3839!).

Costarica, in Gebüsch (Hoffmann n. 475!, Tondui n. 8174!), Nicoya (Tonduz n. 43944!); Gerro de San Isidro (Brenes n. 44505!). Panama (Pittier n. 2946!).

Species dubiae, incertae sedis.

A. Helenae Buscal. et Muschler in Engler's Bot. Jahrb. XtlX. (1943) 477. — Fmtex ad 4 m altus, squarrosus; rami teretes, obsolete striolati, piKs horizontaliter patentibus dense vel subdense vestiti. Petiolus ad $\frac{1}{2}$ —%^{cm} long^{us}? pilosus, satis crassus; limbus circ. 5 cm longus et 4 cm latus, ovato-lanceolatus vel rarius lanceolatus, apicem versus sensim angustatus, acutus vel acutiusculus, basi late ovata plerumque cordatus, serrato-dentatus, utrinque albido- et breviter subsetosus, membranaceus, penninerviis; costae secundariae utrinque 4—45; stipulae Vs—V2^{cm} longae, lineares. »Inflorescentiae axillares, graciles, folium superantes. Flores Q glomerulati; ovarium hispidum; stjli 3 elongati, ramosi. Flores (j^d in spicas elongates, densas, angustissimas dispositi; spica longepedunculata, pedunculo tereti, strigoso-piloso.« Bracteae parvae, lanceolatae, parce pilosae.

Ostafrikanische Steppenprovinz: Baumsteppe am Banguelo-See, 4000 m (Herzogin Helene von Aosta n. 908).

Nota, E descriptione valde manca vix ad genus *Acalypham* pertinet .

A. meiodonta Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris II. (4895) 4497. — Frutescens; rami hirtuli, demum glabrati. Petiolus i/j—4 cm longiis; limbus 6—40 cm longus, ovatus, acuminatus, inaequaliter dentatus, dentibus plerumque leviter recurvis, cum partibus juvenilibus pallide flavescenti-setulosus. Flores Q¹ in racemum spiciformem, axillarem, petiolo 3—4-plo longiorem, gracillimum dispositi, cymulis densifloris. Sepala QF setuligera; stamina 8—42.

Zentralmadagaskar (Baron n. 2826, 6584).

A. sabulicola Brandege in Univ. Californ. Publ. VI. (4945) 483. — E radice lignosa 40—20 cm alta, tota pilosa; caules ramosi. Petiolus circ. 4 cm longus; limbus ad 3 cm longus, 44 mm latus, ovato-acuminatus, basi cuneatus, crenato-serratus. Flores monoid. Spicae (f ad 44 mm longae, axillares, graciles, apice flore Q sessili terminatae. Flores Q axillares, 4—3, plerumque solitarii, pedicellis filiformibus, demum I^{1/2}) cm longis, unifloris. Sepala Q cum ovario dense albo-hirsuta; styli circ. 5 mm longi, ultra medium divisi, stylis floris terminalis spicarum (J¹ multo brevioribus.

Mexiko: Oaxaca, bei San Geronimo (Purpus n. 7346).

Auf unbestimmten *Acalypho*-Arten sind zwei Gallen beobachtet worden:

4. Eine Gecidomyiden-Galle. Anschwellungen der Zweige, Blattstiele und der Mittelrippe. Anschwellung 2—3mal so dick als im normalen Zustande. Die längste Galle ist 20, die kürzeste 4 mm lang. Am Stengel bevorzugt das Tier die Insertionsstellen der Blätter. An Blattstielen und an der Mittelrippe sind die Gallen spindelförmig und einkammerig; die Stengelanschwellungen werden von mehreren Larven bewohnt, die stets im Mark ihren Sitz haben. — Peru, Yurimaguas (S. 67).
 2. Ein Acarocecidium. Blattausstülpungen von cephaloneumartigem Aussehen nach oben hin, aufien grau behaart, bis höchstens 4 mm hoch, von unregelmäßiger Gestalt, an der Basis stark eingeschnürt. Der stidartige Teil innen ziemlich dicht behaart, der Galleneingang durch Sternhaare geschützt, im Innern der Gallen nur vereinzelte Haare, aber zahlreiche Milben. — Peru, Yurimaguas. Rio de Janeiro. Nova Friburgo. S. Catharina, TubarSo (S. 68).
- Vgl. Rübsaamen in Harcellia IV. (4905) 67—68.

Species incomplete vel male descriptae, vix recognoscendae et nomina nuda.

Acalypha bracteata Miq. Fl. Ind. batav. I. 2. (4859) 406; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866) 888. — *Bumocarpus bracteatus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 647. — Insel Bima.

- A. brevipes* Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 44. — Nordamerika.
A. carpinifolia Poir. Encycl. meth. VI. (203; Urb. in Fedde, Repert. XV. (4919) 440, Symb. antill. VIII. (1980) 360. — Haiti — an forma *A. angustifoliae* Swartz, an species affinis propria?
A. eelebica Koord. in Mededeel. s'Lands Plantent. XIX. (4 898) 624. — Celebes.
A. cupameni Dragendorff, Heilpfl. (4 898) 380. — Ostindien, Arabien.
A. deeiua Forsk. Fl. aegypt. arab. (4775) 4 64; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 888. — *Bidnocarpus dedduus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 7. — Arabien.
A. digyneia Rafin. Fl. ludov. (4 84 7) 4 42; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4866, 888. — *Ricinocarpus digyneius* O. Etze. Rev. II. (4 894) 647. — Nordamerika.
A. divaricata Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 44. — Nordamerika.
A. e china ta Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 45. — Nordamerika.
A. erosa Rusby in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (4 904) 305. — Bolivien.
Aezaltata Bail!. Adansonia II. (4862) 225; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 888. — *Bidnocarpus exaltatus* O. Ktze. Rev. U. (4 894) 64 7. — Neu-Caledonien.
A. fruticulosa Rafin. «1. ludov. (4 847) 14 2; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 888. — *B&cinoearpus fruticosus* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 64 8. — Nordamerika.
A. jamaicensis Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 46. — Jamaica.
A. muralis Zipp. ex Spanoghe in Linnaea XV. (4 844) 350. — Timor.
A. rhomboidea Rafin. New Fl. Amer. I. (4836) 45. — Nordamerika.
A. ruder alis Mart, ex Britt. in Ann. N. Y. Acad. VII. (4 898) 225. — Paraguay.
A. subtomentosa Lag. Elench. Hort. Matrit. (4 805), Gen. spec. nov. (484 6) 24; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 888. — *Bidnocarpus subtomentosus* O. Ktze. Rev. II. (4894) 64 8. — Mexiko.
A. urticifolia Poir. Encycl. meth. VI. (4 804) 208; Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 889. — *IHCmocaropus urticifolius* O. Ktze. Rev. II. (4 894) 6 4 8. — Amerika.
A. urticifolia Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 45. — Nordamerika.
A. yucatanensis (yucatanmse) Millsp. in Field Columb. Mus. I. (4 898) 374. — Yucatan.
A. zeylanica Rafin. New Fl. Amer. I. (4 836) 46. — Ceylon.

Species excludendae.

- Aealypha a cut a* Thunb. Fl. cap. ed. Schult. (4 823) 546 = *Adenodine acuto* (Thunb.) Bail.
A. betulina Schweinf. Pl. nilot. (4 862) 4 3 = *Cephalocroton cordofanus* Hochst. var. *behdinus* (Schweinf.) Müll. Arg.
A. corensis Jacq. Enum. pi. carib. (4762) 32 = *Bemardia corensis* (Jacq.) Mull. Arg. et *B. Jacquiana* Müll. Arg.
A. dentata Schum. et Thonn. Beskr. Guin. pi. (4 827) 44 0 = *Mallotus oppositifolius* (Geisel.) Müll. Arg.
A. Oiraldii Pax in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. (4 900) 424 = *Discocleidion rufescens* (Franch.) Pax et K. Hoffm.
A. Giralddii Pavolini in Nuov. Giorn. Bot. ital. XV. (4 908) 438 = *Alchornea Davidi* Franch.
A. glabrata Vahl ex Mull. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. (4 866) 247 = *Thecacoris' rnodagascariensis* JussJI
A. grandifolia Poir. in Encycl. meth. VI. (4 804) 204 = *Glaoxylon grandifolium* (Poir.) Müll. Arg.
A. interrupta Schlechtd. in Linnaea VII. (4 832) 386 = *Bemardia interrupta* (gchlechtd.) Müll. Arg.
A. japonica Houtt. ex Steud. Nomencl. ed. 4. (4 824) 4 = *Boehmeria platyphyUa* Don (*Urticacea*).

- A. leonensis* Benth. in Hook. Niger Fl. (4 849) 504 = *Mareya spicata* BaiU.
var. *konmsis* (Benth.) MüU. Arg.
- A. mappa* WiUd. Spec. pi. IV. (4 805) 526 = *Macaranga mappa* (L.) MüU. Arg.
- A. micrantha* Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) 505 — [*Mareya spicata* BaiU.
var. *micrantha* (Benth.) Pax et K. Hoffm.
- A. obtusa* Thunb. Fl. cap. ed. Schult. (4 823) 546 = *Leidesia procumbens* (L.)
Prain var. *obtusa* (Thunb.) Pax et K. Hoffm.
- A. obtusa* Spreng. ex Steud. Nomencl. ed. 2. I. (4 840) 40 = *Adenodine viola**-
folia (Kunze) Prain et *Leidesia procumbens* (L.) Prain var. *obtusa* (Thunb.) Pax et
K. Hoffm.
- A. pinnata* Poir. in Lam. Encycl. mtth. VI. (4 804) 205 = *Tragia pinnata*
(Poir.) Juss.
- A. scabra* Vahl in Sched. ex BaiU. Adansonia I. (4 860—4 864) 280 = *OUwxylon*
parviflorum Juss.
- A. Silvestri* Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. ital. XVII. (494 0) 409, f. 44 =
Alchornea Davidi Franch.
- A. spieiflora* Pet. Thouars in Sched. ex BaiU. Adansonia I. (4 860—4 864) 284 =
daoxyUm linostachys BaiU.
- A. spieiflora* Poir. in Lam. Encycl. mtth. VI. (4 804) 206 = *ClaoxyIon parvi-*
florum Juss.
- A. tilifolia* Poir. in Lam. Encycl. mtth. VI. (4 804) 203 = Quid?
- A. Vedeliana* BaiU. Adansonia II. (4 862) 224 = *Maearanga Vedeliana* (BaiU.)
Müll. Arg.
- A. venosa* Poir. in Lam. Encycl. VI. (4 804) 204 = *Leptonema venosum* Juss.
- In Just, Bot. Jahresb. XL. 2. (4949) 458—459 species sequentes *Actinostemonis* pro
speciebus *Acalyphae* a Fedde et Schuster enumerantur: *A. amaxonifus* Pax et K. Hoffm.,
A. angustifolius (Müll. Arg.) Pax, *A. anisandrus* (Griseb.) Pax, *A. australis* (MüU. Arg.)
Pax, *A. brasiliensis* (Spreng.) Pax, *A. cantagallensis* Glaziov, *A. communis* (Müll. Arg.)
Pax, *A. conceptionis* (Ghod. et Hassl.) Pax et K. Hoffm., *A. desertorum* (MüU. Arg.) Pax,
A. estreUmsis (MüU. Arg.) Pax, *A. Gardneri* (MüU. Arg.) Pax, *A. glabrescens* Pax et
K. Hoffm., *A. Olaxiovii* Pax et E. Hoffm., *A. grandifolius* (MüU. Arg.) Pax, *A. guya-*
nensis Pax, *A. Klotzschii* (Didrichs.) Pax, *A. lagoensis* (MüU. Arg.) Pax, *A. leptopus* (MüU.
Arg.) Pax, *A. Lundianus* (Didrichs.) Pax, *A. mandiocanus* (MüU. Arg.) Pax, *A. Sohom-*
burgkii (Klotzsch) Pax, *A. sparsifolius* (MüU. Arg.) Pax, *A. tortuosus* Glaziov, *A. verru-*
eosus Glaziov.
- Caturus spioiflorus* Jacq.f. ex Wedd. in DC. Prodr. XVI. 4. (4869) 244 =
Boehmeria platyphyUa Don (*Urtieaeae*).

Caturus Lour. Fl. cochinch. (4 790) 612 est *Malaisia Blanco* (*Moracea*).

Bicino carpus Desf. in Mém. Mus. Paris III. (4 807) 459, t. 22 est Genus *Eu-*
phorbiacearum-Stenolobeai-um. — IV. 447. 37.

Usteria Gav. Icon. II. (4 793) 45, t. 446 est *Maurmdia Ortega* [*Scrofulariaceae*].

Usteria Medic, in Act. Acad. Theod. palat. VI. (4 790) Phys. 480 est *Seitta* L.

Usteria WiUd. in Roem. et Uat. Mag. (4 790) 454 est Genus *Loganiacearum*.

Species fossiles.

Acalypha myrieina GockereU in TorreyalX. (4 909) 447. — Colorado, Flori-
sant (GockereU). — Folium tantum notum, illis *Acalyphae* specierum nonnuUarum
satis simUe, sed affinitas cum genere nostro nobis iudicantibus haud cerla est.

A. prevaliensis Ung. in Sitzber. math, naturw. Kl. Akad. Wien XVIII. (4 855)
34, f. 3. — Exdudenda, omnino dubia.

2. *AcalyphopSis**) Pax et K. Hoffm. n. gen.

Flores monoid, apetal. Calyx (j^d globosus, ante anthesin clausus. Sepala 4, valvata. Discus nullus. Stamina 8, libera; filamenta brevia; antherae loculi more *Acalyphae* penduli, filamento subaequilongi, clavato-cylindrici; connectivum parvum, glanduliforme. Ovarii rudimentum nulJum. Sepala ♀ 3. Discus nullus. Ovarium biloculare; styli valde abbreviati, brevissimi, integri. Ovula in loculis solitaria, pendula; rhaps ventralis. — Frutex. Folia alterna, petiolata, basi trinervia, bistipulata. Flores (f glomerato-spicati, minuti, breviter pedicellati, ♀ in apice spicarum cT pauci, in axillis bractearum paryarum solitarii. Spicae axillares.

Genus ad *Acalypham* proxime accedens, differt bracteis ♀ parvis et imprimis styliis fere nullis. Fructus adhuc ignoti aunt, sed semina immatura omnino diversa.

Species unica celebica.

A. celebica Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex; ramuli cum petiolis et inflorescentiis breviter griseo-tomentelli, demum glabrescentes. Petiolus 2—5 cm longus, gracilis; limbus 9—12 cm longus, 5—8 cm latus, rhombeo-ovatus, acuminatus, basi anguste obtusus et leviter cordatus vel acutus, leviter crenatus, basin versus integer, evolutus chartaceus, evolutus supra glaber, punctulato-scabenilus, subtus in costis pubescens, basi trinervius, anguste et tenuiter articulatus; costae basales ultra medium adscendentes; stipulae 4 mm longae, lineares, mox caducae. Spicae (j¹ 40—47 cm longae, graciles, interrupto-glomemliflorae; pedicelli 4—2 mm longi, tenelli. Calyx (j¹ glaber, apertus vix 4 mm latus. Bractee ♀ minutae, integme, bractcolis 2 auctae. Flos g sessilis. Sepala ♀ ovata, acuta, crassa, breviter ciliata. Capsula immatura breviter pubescens, leviter 4-sulcata; styli brevissimi. Semina immatura rugosa; testae stratum exterius pulposum.

Gentromalayische Provinz: Süd-Celebes (Warburg n. 16643!, 4 6645!, 46647!).

•) *Acalypha*, genus *Euphorbiacearum*.

Additamentum VII*).

Euphorbiaceae-Phyllanthoideae.

is. *Antidesma* L.

4. *A. edule* MerrUl. — *A. spicatum* Blanco, Fl. Filip. (4 837) 794 ex Merrill, Spec. Blancoan. (i 917) 249.

84. *A. microphyllum* Hemsl. — Hue perlinet *A. Segumi* Lèveillé (Gfr. PflanzeDr. IV. 4 47. XV. 4 66) ex Stapf in litt. sec. Handel-Mazzetti.

4 4 4. *A. ghaesembilla* Gartn. — *Cansjera grossularioides* Blanco, Fl. Filip. (4 737) 73; ed. 2. (4 845) 53.

Euphorbiaceae-Crotonoideae**).

9. *Caperonia* st. m.

4. *C. castaneifolia* (L.) St. Hil.

Auf den Blättern kommt bei Manaos im Amazonasgebiet eine Gecidomyiden-galle vor, eine Blattfaltung nach oben, verbunden mit Ausstülpung der Mittelrippe oder der Seitenrippen nach unten. — Vgl. Rübssamen in Marcellia IV. (4905) 76.

6a. *C. pubescens* Blake in Gontr. U. S. Nat. Herb. XXIV. (4922) 42. — Annua, inermis, 35—65 cm alta, simplex vel basi ramosa, hispido-pilosa, pilis multis apice glanduliferis. Petiolus cum caule dense pubescens, ad 4 mm longus; limbus in foliis inferioribus 2—4 cm longus, 4 2—4 5 mm latus, obtusus, in superioribus 4 V 2—⁶ cm longus, 8—4 4 mm latus, lineari-lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, acutus vel acuminatus, basi rotundatus, serrulatus, supra parce hispidus, subtus praesertim secus nervos densius hispido-pilosus; costae secundariae utrinque 4 2—4 6; stipulae S^1/\wedge mm longae. Racemi inferiores folia superantes, superiores breviores, glanduloso-hispidi, pedunculo 4 cm longo, basi florem Q unicum, pedicello circ. 7 mm longo suffultum gerentes; bracteae (f vix 4 mm longae. Galyx Qp pilosus et glandulosus; petala 5, inaequalia, cuneata vel cuneato-obovata; stamina 4 0. Sepala Q inaequalia; petala non **visa**; ovarium dense muricatum et hispidum.

Guatemala: Izabal, Gristina (Blake n. 7674, Pittier n. 383).

Affinis videtur *C. paludosae* Klolzsch.

C. sub rotunda Ghiov. in Coll. Bot. Mis. Stefanini-Paoli Somalia App. (4916) 220 t. 4 8 est e genere excludenda.

41. *Ditaxis* Vahi.

2 a. *D. Kalmeana* Pax et K. Hoffm n. spec. — Frutex; rami cum ramulis erecti, angulati, parce pilosi, mox glabrescentes? Petiolus 2—5 mm longus; limbus 6—7 7 2 cm longus, 2—3 cm latus, lanceolatus vel ovato-lanceolatus, utrinque acutus, argutiuscule serrulatus, membranaceus, basi trinervius, juvenilis rubescens et pilis malpighiaceis albo-sericeo-pilosus, evolutus sparse pilosus; stipulae 2 mm fere longae, subulatae, pilosae.

•) Gf. Pflanzenreich Heft 81. (4922) 407.

••) Gf. Addit. VI in Pflanzenreich Heft 68. (4919) 1.

Racemi bisexuales, dense pilosi, 4—O/jcm longi, basi breviter nudi, deinde florem \$ unicum et flores Q* ±: 5 gerentes; pedicelli Q 4—3 mm longi, o^ brevipes; bracteae 9 mm longae, lineares. Sepala (f< sublinearia, acuminata, 3—4 mm longa, extus pilosa, intus glabra; petala rhombeo-lanceolata, extus, imprimis basin versus, parce pilosa, intus glabra, sepalis breviora; disci glandulae distinctae, columnae non adnatae; stamina 40, biverticiUata; staminodia nuJJa vel brevissima. Sepala Q ovata, acuminata, post anthesra fere 4 cm attingentia, extus intusque vestita; petala minuta, anguste linearia; disci glandulae liberae, glabrae; ovarium dense hirsutum; stjli fere liberi, bilobi, lobis apice lobulatis. Capsula vix 4 mm longa. Semina 2 mm longa vel paulo majora, subglobosa.

Brasilien: Hatto Grosso, Corumbi (Malme n. 2722!, 3049!).

Affinis *D. Simoniana* Casar. et ei habitu valde similis, sed structura florum omnino diversa est.

39a. *D. cuneifolia* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Suffrutex humilis, circ. 30 cm altus; caulis simplex, adscendens, dense cicatricosus, circ. 4 mm crassus, apice dense foliiger. Petiolus h—K'^ cm longus; limbus 9—43 cm longus, 4—4'^ cm latus; spathulatus, obtusus et breviter acutatus, basin versus longe in petiolum attenuatus, integer, tantum apicem versus leviter denticulatus, tenuiter membranaceus, ± purpurascens, penninervius, pilis malpighiaceis sparsis vestitus; costae secundariae utrinque 5—6; stipulae circ. 5—8 mm longae, filiformes, satis durae. Spicae ±6 cm longae, ultra medium nudaе, basi flores Q paucos gerentes, superne cT, multiflorae; rhachis pilosa; bracteae circ. 2 mm longae, acuminatae, pilosae; pedicelli 4—2 mm longi. Sepala gf 2*/j mm longa, linearia, extus pilosa, intus glabra; petala ovata, a columna libera, extus pilosa, intus glabra, sepalis aequantia; disci glandulae columnae adnatae, glabrae; stamina biverticillata, 40; staminodia 5, stamina fertilia superantia. Calyx Q maris, sed paulo crassior; petala lanceolata, acuminata, extus pilosa; disci glandulae liberae, glabrae; ovarium vestitum; styli ultra medium connati, pilosi, bis bifidi.

Brasilien: Espirito Santo, Rio Mutinu (v. Lützelburg n. 4784!).

Species fere intermedia inter sectiones *Anacanthium* et *AcatUes*.

46. *PseudagrOSTistachys* Pax et K. Hoffm.

2. *P. ugandensis* (Hutchins.) Pax et K. Hoffm. — *Agrogistaehys ugandensis* Hutchins. in Kew Bull. (4947) 233. — Arbor parva; ramuli flongeris circ. 4 cm crassi, glabri. Petiolus 2—3 cm longus; limbus circ. 25—40 cm longus, 8—20 cm latus, repando-denticulatus vel subinteger, chartaceus, glaber; costae secundariae utrinque 46—20, utraque pagina prominentes; stipulae caducae, lineares, acutae, circ. 2 cm longae. Flores (f dense fasciculati vel interdum subracemosi, Q in racemos axillares, solitarios vel subsolitarios, ad 6 cm longos dispositi; pedicelli cT 6—40 mm longi, inferne pubescentes; bracteae 3, late ovato-orbiculares, integrae, coriaceae, circ. 5 mm longae, K mm latae, superne ciliolatae, exterior ceteras involvens, interiores oppositae, cymbiformes, apice cucullatae. Sepala (j* ovala, elliptica, 5—6 mm longa; petala sepalis fere aequilonga, oblongo-elliptica; discus glaber, crassus; stamina numerosa. Bracteae et perianthium floris Q ut in (f; discus crassus, lobulatus, inter lobulos staminodia subulata gerens; ovarium tomentosum; stjli e basi patuli, bilobulati.

Ostafrika: Uganda, Namalala-Wald (Fjffe n. 49, 64).

Einheim. Name: Munjabake.

39. *Bernardia* Adans.

24. *B. confertifolia* Müll. Arg. var. *y. glabrata* Pax et K. Hoffm. n. var. — Folia evoluta supra subglabra, subtus ad costas adpresse pilosa, sed baud molliter «vestita, spathulata, basin versus longe cuneato-angustata et integra. Sepala Q ciliata, ceterum glabra.

Argentinien: Misiones, Urwald tRocadac (Ekraan n. 4861).

26 a. *B. flexnoaa* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Suffruticosa; caules simplices, superne flexuosi vel subflexuosi, e rhizomate perenni orientes, pilis antrorsum directis incano-vestiti, iarde vel vix glabrescentes. Petiolus 4—2 mm longus; limbus $3y_2$ --4 cm longus, 4.4—4.8 mm latus, oblongus vel lanceolatus, basi obtusa in petiolum contractus, apice breviter acutatus, apicem versus dentatus, subcoriaceus, basi trinervius, reticulatus, supra secus costam mediam adpresse pilosus, subtus magis vestitus et tota longitudine glandulis onustus; limbus in foliis inferioribus sensim minor, latior et obtusus; stipulae dentiformes, pilosae. Gaules (visi) unisexuales. Spicae (*f* pedunculo 4 Vi—* cm longo, tenui suffultae, ipsae 4—2 cm longae, pilosae, simplices, saepe capituliformi-congestae, nonnunquam paniculatim pauci-ramosae; iracteae densae vel inferiores remotae, triangulares, acutae, ciliatae, 6—8-florae; pedicelli 2—3 mm longi, capillagei, subglabri. Sepala (*f* 4, oblonga, acuta, extus pilosa, $4\frac{1}{2}$ mm longa, tenuiter membranacea; stamina \pm 8; glandulae juxtastaminales parvae. Flores *Q* et fructus non visi.

Brasilien: Rio Grande do Sul, Gebüsche und trockene Stellen bei Rio Grande (Malme n. 264!).

Affinis *B. longipcduneolatae* (Ghodes et Haesl.) Pax et K. Hoffm.

45. *LeUCOCroton* Griseb.

Species generis ab I. Urban alio sensu judicantur in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI (4948) 504.

In affinitatem *L. cvngustifolii* (Mull. Arg.) Pax et E. Hoffm. pertinere videntur species sequentes, a nobis non visae:

3a. *L. saxicola* Britton in Bull. Torr. Bot. Club XLIV. (4847) 43. — Frutex 1—3,3 m altus, valde ramosus, rami breves, robusti. Petiolus 3—6 mm longus; limbus 3—4.4 cm longus, ad 2 cm latus, anguste oblongus vel oblanceolatus, rotundatus vel emarginatus, apiculatus, basin versus angustatus, coriaceus vel subcoriaceus, glaber, supra tenuiter, subtus firme reticulatus; costa primaria supra impressa, subtus prominens. Flores *cf* in axillis foliorum superiorum racemoso-spicati, inflorescentiis 2—3 cm longis; bractee lanceolatae, acutae, circ. 4,5 mm longae; pedicelli 4—2 mm longi. Alabastra subglobosa, lepidota, 4 mm diametentia.

Cuba: felsige Ufer und Bergabhänge des nördlichen Oriente; Arroyo del Medio, oberhalb der Fälle, 450—550 m (Shafer n. 3466).

3b. *L. stenophyllus* Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI (4948) 505. — *L. angustifolius* Britton in Bull. Torr. Bot. Club XLIV. (4947) 44. — Frutex multiramosus, circ. 6 dm altus; rami dissite foliosi. Petiolus 4—6 mm longus; limbus 4—40 cm longus, ad 4.3 mm latus, linearis vel lineari-oblongus, rotundatus, mucronulatus vel emarginatus, basin versus angustatus, glaber, coriaceus, utrinque reticulato-venosus; costa primaria supra impressa, subtus prominens; costae secundariae numerosae, fere horizontales. Flores (*f* ignoti; flores *Q* pedunculos 2—3 cm longos fasciculatos, graciles, lepidotos, bracteatos terminantes; bractee lanceolatae, acutae, erectae, numerosae, 4,5 mm longae. Sepala lanceolata, bractee aequantia; ovarium depresso-globosum, obtuse 3-lobum, lepidotum, styli robusti, recurvi.

Cuba: Oriente, Rio Guayabo, oberhalb der Fälle, 450—550 m (Shafer n. 3626).

3c. *L. (?)linearifolius* Britton in Bull. Torr. Bot. Club XLIV. (4947) 44. — Frutex multiramosus, circ. 6 dm altus; rami breves, rigidi, cicatricosi. Folia breviter petiolata, in apice ramorum conferta, 3—6 cm longa, 3—5 mm lata, linearia, apice emarginata, basin versus sensim attenuate, coriacea, glabra, utrinque nitida; costa primaria supra impressa; costae laterales numerosae, utrinque prominentes, angulo recto fere insidentes. Flores (*j*[^] in racemos breves, foliis breviores, graciliter pedunculatos dispositi, pauci; pedicelli filiformes, 2 mm longi; bractee lineari-lanceolatae. Alabastra (*j*¹ globosa, 4 mm diametentia. Flores *Q* ignoti.

Cuba: Oriente, felsige Fluflufer bei Gamp La Barga, 450 m (Shafer n. 4444).

30. *Claoxylon* Juss.

4a. *C. velutinum* J. J. Smith in Bull. Jardin Bot. Buitenzorg 3. sér. T. (4920) 395, t. 44. — Partes juveniles dense velutinae. Ramuli validiusculi, teretes, velutino-villosi. Petiolus $\frac{1}{2}$ —9 cm longus, velutino-villosus, apice biseriatim glandulosus; limbus 17V2-35 cm longus, $7\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm latus, oblongus ad lanceolato-ellipticus vel oblongo-obovatus, acuminatus, abrupte anguste acuminatus et acutus vel breviter obtuse acuminatus, basi acute cuneatus, irregulariter dentatus, dentibus calloso-apiculatis et penicillato-pilosulis, supra parce lenuissime, in nervis densius pubescens, subtus velutinus; costae secundariae 40—44, subtus cum venis prominentes. Stipulae caducae, subulatae, villosae, $3\frac{1}{2}$ —5 mm longae. Inflorescentiae (j^1 7—8 cm longae, velutino-villosae, multiflorae; bractee parvae, circ. 7-florae. Flores (j sessiles; sepala 3, orbiculari-ovata, acuminata, extus villosa, crassiuscula, ib $2\frac{1}{2}$ mm longa; stamina numerosissima; glandulae juxtastaminales pilosae; inflorescentiae $Q \pm i$ cm longae, densissime pluriflorae, fructigerae ad 2 cm longae. Sepala sub fructu adpressa, plana, triangularia, extus intusque villosa, 51Y₂—3 mm longa; discus planus, irregulariter radiato-rumpens, intus glaber, extus adpresse pilosus. Gapsula depresso tridyma, villosa, 4 cm alta, 14 mm diametens, intus dense adpresse hirsuta. Semina obovoidea, $1\frac{1}{2}$ mm longa.

Borneo: Soengei Saloet, Boekit Eapoer di Bawah (Jaheri n. 1553), Boekit Milie (Amdjah n. 449, 450).

46a. *C. rnbrivenim* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli glabri, graciles. Petiolus 4-2 cm longus, apice biglandulosus, glaber; limbus 9—4.3 cm longus (2V2—372 cm latus) lanceolatus, obtuse acuminatus, mucronatus, basi acutus, callosodenticulatus, tenuiter membranaceus, glaber, supra scaber; costae purpurascens, utrinque 5—6, tenues. Spicae cT graciles, teneuae, 9—4.5 cm longae, dissitiflorae, multiflorae, glabrae; bractee \pm 5-florae; pedicelli =b 2 mm longi, glabri; alabastra globosa, apiculata, glabra. Sepala 3, $\frac{1}{2}$ mm longa, oblonga; stamina \pm 25; disci glandulae juxtastaminales paucae, glabrae. Flores Q ignoti.

Philippines Luzon, Bontoc (Yanoverbergh n. 488!).

Glandulis juxtastaminalibus glabris in Sect *Indiea* ab omnibus speciebus valde disiat. Habitu ad *C. affine* Zoll. accedit.

44a. *C. Sarasinorum* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Arbor; ramuli dense lutescentitomentosi. Petiolus 4— $1\frac{1}{2}$ cm longus, dense tomentosus, apice obscure biglandulosus, glandulis sub indumento occultis; limbus 43—46 cm longus, 5—8 cm latus, ellipticus vel obovato-ellipticus, abrupte acuminatus, basin versus cuneato-angustatus, denticulatus, membranaceus, utraque pagina dense tomentosus, supra demum db glabrescens et leviter scaber. Inflorescentiae (j^1 ad 4.5 cm attingentes, breviter pedunculatae, lutescenti-tomentosae; fasciculi 5—40-flori; pediceUi & circ. 4 cm longi, graciles. Sepala $\leq p$ 3, =b oblonga, acuta, intus extusque tomentosa, extus magis vestita; stamina 45—20; disci glandulae magnae, glabrae, rarissime pilo unico apice obsitae. Flores Q ignoti.

Celebes: Matarang (Sarasin n. 346!).

Species similis *C. indico* (Reinw.) Hossk., sed disci glandulis glabris diversa est.

Vitex curtifrutescens Elmer ex cl. Hallier in Mcdedeel. Rijk's Herb. n. 37 (4948) 54 ad *Claoxylon* pertinere videtur.

52. *DisCOChOXylon* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm.

2. *D. occidentale* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm. var. **pubescens** Pax et K. Hoffm. in Engler's Bot. Jahrb. LYIH. Beibl. 430. (1823) 39.

Westafrika: Annobon (Mildbraed n. 6555!, 6754!).

56. *lallotng* Lour.

4. *M. tiliifolius* (Blume) Müll. Arg.; Merrill, Interpret. Rumph. Herb. Amb. (4917) 348. — W. u. J. Docters van Leeuwen-Reynvaan (in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3. sér. I. [4948] 56) bosshreiben von Java cin *Acaroecidium* sin rlen Stengeln

und Blattstielen, seltener auf den Blättern, zahllose Pusteln von 2—3 mm Höhe und 1 mm Dicke.

37. *M. philippinensis* (Lam.) Müll. Arg. — *Evmymm hypoleuous* Léveillé in Fedde, Report. XIII. (19U) 260.

53. *M. repandus* (Willd.) Müll. Arg. — *Groton volubilis* Llanos in ffem. Acad. cienc. Madr. IV. (4 856) 503; cf. Merrill, Spec. Blancoan. (1918) 223.

61. *M. muricatuB* (Wight) Müll. Arg. — *Adelia resinosa* Blanco, Fl. Filip. ed. 2. (1845) 562. — *Mallotus resinusus* (Blanco) Merrill, Spec. Blancoan. (1918) 222.

66a. *M. caudatut* Merrill in Philipp. Journ. sc. XIII. G. (1918) 83, Bibl. Enum. Born. Pl. (1921) 338. — Frutex circ. 3 m altus; ramuli anguloso-striati, elenticellati, parce et decidue tomentosi. Folia opposita, in quoque nodo leviter inaequimagna; petiolus 2—6 cm longus, glaber; limbus 15—25 cm longus, 5—7 cm latus, oblongus vel late oblongo-oblancoelatus, caudato-acuminatus, acumine circ. 3 cm longo, basi obtusus, distincte, sed minute cordatus et supra maculari-biglandulosus, membranaceus vel subchartaceus, supra glaber, eglandulosus, subtus dissite granuloso-glandulosus, integer; costae secundariae utrinque 6—9, subtus valde prominentes. Racemi fructigeri ad 13 cm longi. Gapsula immatura 1 cm diametens, 3-cocca, subglobosa, extus granuloso-glandulosa et stellato-puberula, dense molliter echinata.

Britisch Nord Borneo: Marutai, bei Tawau (Villamil n. 376).

Einheim. Name: Limpasoh-suluk.

Affinis *M. glab&rrimo* (Reichb. f. et Zoll.) MüU. Arg.

70b. *M. affinis* Merrill in Philipp. Journ. sc. XIII. G. (1918) 82, Bibl. Enum. Born. Pl. (1921) 338. — Arbor circ. 12 m alt a; ramuli leviter pubescentes, pilis saepius simplicibus, brevibus, stellatis sparsis. Folia alterna; petiolus 3—5 cm longus; limbus 8—13 cm longus, $3\sqrt{2}$ — 5^2 cm latus, oblongus vel oblongo-obovatus, abrupte acuminatus et minute apiculatus, basi attenuatus, minute biauriculatus et biglandulosus, integerimus, subcoriaceus, supra nitidus, eglandulo&us, subtus satis dense granuloso-glandulosus, glandulis immersis, ad costam mediam parce ciliato-villosus; costae secundariae utrinque circ. 10, subtus valde prominentes; stipulae 3—5 mm longae, aciculares. Racemi fructigeri axillares, 6—9 cm longi, sparse pubescentes; pedicelli robusti, dense tomentssi, 3—5 mm longi. Gapsula circ. 1 cm diametens, dicocca, densissime stellato-lomentosa et dense echinata.

Britisch Nord-Borneo: Marutai, Tawau (Villamil n. 370).

Valde affinis *M. auriadato* Merr., minus *IL Warburgiano* Pax et K. Hoffm.

71b. *M. Woodii* Merrill in Philipp. Journ. sc. XIII. G. (1918) 81, Bibl. Enum. Born. Pl. (1921) 340. — Frutex 3—4 m altus; ramuli glabri. Folia alterna; petiolus 5—6 cm longus; limbus 20—25 cm longus, 8—11 cm latus, oblongo-ovatus vel oblongo-ellipticus, tenuiter caudato-acuminatus, basi rotundatus, integer, subcoriaceus, penninerviis, glaber, eglandulosus; costae secundariae utrinque 9—11, prominentes; stipulae lanceolatae, acuminatae, puberalae, \pm 7 mm longae. Inflorescentiae *Q* oppositifoliae, racemosae, pauciflorae, \pm 7 cm longae, hirsutae; pedicelli \pm 1 cm longi; bracteae ovatae, obtusae, ad 2 mm longae. Sepala g lanceolata, acuminata, hirsuta, 5 mm longa; ovarium dense hirsutum, glanduloso-papillosum; styli robusti, 8 mm longi, dense papillosi.

Britisch Nord-Borneo: Marutai, bei Tawau (Wood n. 451).

Affinis *M. Jlamosii* Merrill.

67. Alchornea Swartz.

1. *A. latifolia* Swartz. — Ab hac specie vix specificè differt *A. Jmitiensis* Urb. in Fedde, Repert. XVII. (1922) 188.

31. *A. rugosa* (Lour.) Müll. Arg. — J. u. W. Docters van Leeuwen-Ueynvaan beschreiben in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3. sér. I. (1918) 21 ein Acaroecidium an den Blüten, Verwachsung und Anschwellung der Kelchblätter. Die Gallen sind dunkelrot, 2—3 mm im Durchmesser und haben im Innern behaarte Emergenzen.

34 a. *A. Mildbraedii* Pax et K. Hoffm. in Engler's Bot. Jahrb. LVIII. Beibl. 130. (4923) 39.

Westafrika: Kamerun (Mildbraed n. 8170!, 8204!).

82. *Mercurialis* L.

5. *M. annua* L. — Cfr. Yampolski, C., Inheritance of sex in *Mercurialis annua*. Amer. Journ. Bot. VI. (4949) 440.

86. *Cleidion* Blume.

4. *C. javanicum* Blume. — *Niota(?) globosa* Blanco, Fl. Filip. ed. 2. (4846) 244. — *Cleidion spiciflorum* (Burm. f.) Merrill, Interpret. Herb. Amb. (4947) 322, Spec. Blancoan. (4948) 225.

87. *Icacaranga* Thouars.

44. *H. hypoleuca* (Reichb. f. ei Zoll.) Mull. Arg. — Planta borneensis a cl. Hutchinson in Journ. Linn. soc. XLII. (4944) 436 pro varietate (var. *borneensis* Hutchins.; Merrill, Bibl. Enum. Born. Pl. [4924] 342) dedarata est. Differt a typo foliorum segmentis longioribus et angustioribus, longe acuminatis, nervis tertiariis laxis, capsulis breviter spinitatis. Verisimiliter speciem propriam sistit.

55a. *X. ebolowana* Pax et K. Hoffm. in Engler's Bot. Jahrb. LVIII. Beibl. 430. (4923) 40.

Kamerun (Mildbraed n. 7645!).

57e. *M. Bobinsonii* Merrill in Philipp. Journ. sc. XI. G. (4916) 284. — Arbor circ. 8 m alt a; ramuli graciles, glabri vel partes valde juveniles furfuraceo-lepidotae. Petiolus 2V2—5Y2 cm longus; limbus 40—46 cm longus, oblongus, acuminatus, basi acutus vel obtusus, chartaceus, integer, =b nitidus, costa media subtus ciliatus, supra basi prominenter biglandulosus, subtus eglandulosus; costae secundariae utrinque 44, prominentes. Flores *tf* ignoti. Paniculae *Q* ad 40 cm longae, graciles, insigniter pauciflorae; bractae minutae, ± 4*/₂ ^{mm} longae, lanceolatae, acuminatae, integrae, eglandulosae. Gapsula glabra vel obscure glandulosa, 5 mm diametens, unilgularis, pedicello 5 mm longo.

Amboina: Hitre messen (Robinson n. 4724).

Affinis *M. euernosensi* Elm.

90. *M. tanarius* (L.) Mull. Arg. — W. u. J. Docters van Leeuijen-Reynvaan beschrieben mehrere Gallen:

4. eine Eriophyidengalle: stecknadelkopfgroße, unregelmäßig kugelförmige, behaarte Anschwellungen an der Blattoberseite; Öffnung auf der Unterseite;

2. eine Cecidomyidengalle: auf der Unterseite weiß, kugelförmige, 3—5 mm große, sehr kurz gestielte GaÜe, der auf der Blattoberseite eine kleine Emporwölbung entspricht.

Vgl. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg. 2. sér. XXI. (4946) 35, 36; 3. sér. I. (4948) 55.

409 a. *M. tessellata* Gage in Nov. Guinea XL. (1947) 484, t. 483. — Arbor circ. 46 m alta; ramuli gilvo-hirsuti, mox glabrati. Petiolus *t*'/2—3 cm longus, it tomentulosus; limbus 43—46 cm longus, 7--40 cm latus, late ovatus, acuminatus, basi rotundatus vel subcordatus, subserratus vel undulatus, membranaceus, supra in costis gilvo-tomentosus, ceterum glaber, subtus in costis parce hirsutus, dense granuloso-glandulosus, basi maculari-biglandulosus, penninervius, basi trinervius; costae secundariae utrinque ± 40; stipulae lanceolatae, caducae. Paniculae (*f* pauciramosae, tenues, foliis multo breviores; bractae circ. 2 mm longae, subtrilobae, lobo medio triangulati, supra dense patellari* glandulosae, subcarnosae, subtus pubescentes. Flores *tf* minuti, subsessiles, glabri; stamina 3. Inflorescentia \$ pedunculata, pedunculi apice flores paucos, subsessiles, con* §estos gerentes, 3—7 mm longi, tomentosi. Calyx *Q* irregulariter 3—5-lobus; ovarium 2-loculare, molliter echinatum; styli papillosi. Gapsula rubri; wliinata. Semina 5 mm diametentia, vernicuiosa.

Niederländ. Neu Guinea: Noordflui, bei Kloof-Biwak, 30 m (Pulle n. 477), bei Biwak-Insel (Pulle n. 432!).

Affinis *K. novaguimensi* J. J. Smith.

418a. **H. Soemeri** Pax et K. Hoffn. — Rami validi, strigosn-hispidi. Petiolus ± 4.6 cm longus, glabrescens; limbus 33 cm longus, 22 cm latus, ovatus, aperte cordatus, epeltatus, apice verisimiliter acuminatus, integer, basi vix patellari-glandulosus, supra glaber, subtus ad costas et venas breviter pilosus, utraque pagina dense et pallide granuloso-glandulosus, subtus reticulato-venosus, basi 5-nervius; costae praeter basales $\pm 8-9$, stipulae $5-5\frac{1}{2}$ }^{cm} longae, in unam oppositifoliam, foliaceam, velutino-pubescentem connatae. Panicula ($\frac{1}{2}$ evoluta) 15 cm longa, pedunculo 5 cm longo suffulta, dense et breviter pilosa, laxa ramosa; bractee florigerae 2-4 mm longae, basi non attenuatae, biauriculatae, oblongae, apice obtusae, patellari-glandulosae, Flores Q^1 2 mm lati; sepala 3 reflexa, elliptica, acuta, extus pilosa et granuloso-glandulosa, stamina 4-7; antherae omnes 4-loculares. Flores Q ignoti.

Niederländisch Neu Guinea: Hellwiggebirge, Erica-Gipfel, 4 460 m (Romer n. 4082!).

Accedit ad *M. hispidam* (Blume) Müll. Arg.

423. M. densiflora Warb. — Hue perlinet *M. aewninata* Ridl. in Transact. Lin*. Soc. London IX. (4946) 447.

Hierher gehdrt vermutlich *M. tiliacea* Rubsaamen in Marcellia IV. (4905j) 45 (nomen nudum). — Auf den Blättern kommen zwei Gallen vor, beide von Ralum ini Bismarck-Archipel:

eine Gecidomyidengalle, schiefe Hörnchen auf der Blattunterseite, oft mit umgebogener Spitze, oben nür flache Pusteln;

ein Acarocecidium, eine cephaloneonartige Blattgalle.

426a. *H. maluensis* Pax et K. Hoffn. — *M. ovalifolia* Pax et K. Hoffn. in Pflanzenreich IV. 447. XIV. (4947) 29.

Nomen mutandum est propter *M. ovalifoliam* Ridl. (4946).

439. *M. triloba* (Reinw.) Müll. Arg. — W. und J. Docters van Leeuwen-Reynvaan in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2. sér. XXI. (4946) 44.

452a. *H. Hildebrandtii* Pax et K. Hoffn. n. spec. — Frutex vel arbor?; ramuli striati, glabri. Petiolus $d=2$ cm longus, glaber; limbus 7-8 cm longus, 2-3 cm latus, oblongus vel lafheolatus, caudato-acuminatus, basin anguste obtusum versus attenuatus, sinuato-denticulatus, coriaceus, glaber, opacus, subtus reticulato-venosus et granuloso-glandulosus, basi supra maculari-biglandulosus, penninervius; stipulae minutae, triangulari-ovatae, glabrae. Flores $Q^?$ in spica ramosa glomerati, cum inflorescentia glabri. Calyx cT 4 mm circ. latus; lobi ovati, acuti, extus granuloso-glandulosi; stamina 5-6; antherae 4-loculares. Flores Q ignoti.

Madagaskar: Imerina (Hildebrandt n. 4234!).

Affinis *M. oblongifoliae* Baill_M sed ab ea satis diversa esL

461. M. alnifolia Bak.; Denis in Bull. Mus. hist. nat. Paris (4922) 245.

Sect. 32a. Reiteriana Pax et K. Hoffn.

Folia lanceolata, cpeltata, penninervia, basi trinervia; stipulae persistentes, magnae, in unam oppositifoliam connatae. Bractee intus patellari-glandulosae. Stamina 3-4; antherae 4-, rarius 3-loculares. Ovarium uniloculare, laeve. Capsula inermis.

464 a. M. Beiteriana Pax et K. Hoffn. n. spec. — Arbor 6-20 m alt a; ramuli graciles, juveniles adpresse aureo-fulvo-villoso-hirti, tarde gkbrescentes. Petiolus 4-2V2 cm longus, gracilis, more ramuloruin vestitus; limbus 5-44 cm longus, 4V2-* cm latus, lanceolatus vel ovato-lanceolatus, cuspidatus, basi obtusus, integer, coriaceus, nitidus, subtus griseus et glandulis granulosis immersis dense vestitus, juvenilis utraque pagina dense aureo-hirtus, demum \pm glabrescens, supra tenuiter et dense reticulatus, supra prope basin maculari-pluri-glandulosus; coslae secundariae ulrinque

8—9; stipulae $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ cm longae? connatae, dense aureo-hirtae. Inflorescentiae 4—6 cm longae, fulvo-villoso-hirtae, QP basi breviter nudaе, dissite glomerato-florigerae; bracteaе utriusque sexus oblongae, coriaceaе, intus patellari-glandulosae, petiolatae. Calyx (f Y_2 —4 mm longus, subsessilis; sepala 3—4, granuloso-glandulosa; stamina 3—4, antherae saepissime i-loculares. Flores Q in apice pedunculi solitarii, bibracteati; calyx fusiformis, ovarium longe includens, dense hirtus; ovarium dense glandulosum; stylus plumosus..

Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Schraderberg, 3070 m, Gebirgswald (Ledermann n. 4 1844!, 44979! 42063a!, 48459!).

Nomen dedimus in honorem K&the Reiter, horti botanici Vratislaviensis assistentis, de pbytogeographia Silesiae optime meritaе.

4 67. *M. ferjuginea* Bak.; Denis in Bull. Mus. Hist. nat. Paris (1923) 256.

4 74 a. *M. ovalifolia* Ridl. in Transact. Linn. Soc. London IX. (4 94 6) 4 48. — Kami validi, glabri. Petiolus 7—8 cm longus, teres, glaber; limbus 4 6—4 8 cm longus, 4 3—4 4 cm latus, ovatus, cuspidatus, basi cordatus vel rotundatus, marginibus ad basin prope petiolum incrassatis et sursum curvis, margine undulatus, supra glaber, nitidus, subtuе glaucescens, eopiose glandulosus, in costulis pubescens; costae secundariae utrinque 8; stipulae connatae, 4 cm longae, glandulosae, pubescentes. Inflorescentiae f 14—4 4 cm longae, graciles, simplices vel parum ramosae, pubescentes; flores in glomerulos dissitos, 3 mm longos dispositi; bracteaе oblongae vel lanceolatae, papyraceae, rufescentes, 4 cm longae, raducae. Sepala (f^* 4, oblonga, obtusa, glabra; stamina 3; antherae 4-loculares.

Neu Guinea: Niederländ. Neu Guinea, WoJlaston Expedition, Gamps.

Gl. autor apiciem suam cum *M. bifoveata* J. J. Sm. comparavit, cui viz arete affinis videtur. Affinitas nobis dubia remanet.

402. *Tragia* L.

25 a. *T. cearensis* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Volubilis; caules elongati, tenues, juveniles villosopubescentes, demum glabrescentes. Petiolus 3—4 cm longus; limbus evolutus 8—9 cm longus, 5—6 cm latus, latiuscule triangulari-ovatus, in foliis superioribus triangularis, grossiuscule serratus, basi cordatus, hirsuto-pubescentis, palmatinervius; stipulae lanceolatae, acuminatae, 4—2 mm attingentes. Inflorescentiae basi florem Q unicum, brevissime pedicellatum gerentes, deinde (f^* , multiflorae, i^{\wedge} —A cm longae, solitariae vel fasciculatae, pubescentes; rhachis tenella; bracteaе (j^* 4 mm longae, ovato-lanceolatae, acuminatae, uniflorae; pedicellus rj^* i^{\wedge} mm longus, infra medium articulatus; pars persistens brevissimus; pedicellus Q sub fructu vix 2 mm longus. Galyx $<\$$ 2 mm latus, pilosus; sepala 3, late elliptica, acuta; stamina 2. Sepala Q 6, lineari-lanceolata, persistentia, vix 2 mm longa; ovarium hispidum. Gapsula 5—6 mm lata, profunde 3-loba. Semina globosa, $2V2$ $i^{m n}$ diametentia, badia, verruculosa.

Brasilien: Geara, Sto. Antonio (Löfgren n: 488!).

• Affinis *T. oolubUi* L. var. *triangulari* Mull. Arg., quam non vidimus, sed pedicelli Q semper brevissimi aut. Habitu *T. cordatam* Mchz. simulat.

27 a. *T. Friesii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Volubilis, 2—3 m alta; caules graciles, pubescentes, apice dense stipitato-glanduligeri. Petiolus 6—7 mm longus, more caulium vestitus; limbus $4^{\wedge}2$ —5 cm longus, fere 3 cm latus, ovato-triangularis, acutus, basi aperte cordatus, serrato-dentatus, supra et subtuе in costis costulisque pubescens, basi 5-nervius, evolutus subtuе prominenter reticulatus; stipulae 4— i^{\wedge} mm longae. Spicae aut bisexuales, basi florem Q unicum gerentes, aut omnino cT, 2—5 cm longae, tenellae, pubescentes et stipitato-glandulosae; bracteaе vix 4 mm longae, (f lanceolatae, uniflorae; pedicellus 2 mm longus, Q^* infra medium articulatus. Flos (f $4^{1/}$ mm latus; sepala 3, oblonga, acuta; stamina 3; filamenta basi incrassata; ovarii rudimentum parvum. Sepala Q 6, Hneari-lanceolata, pDosa; styli laeves, ad V? connati. Gapsula depressa, 3-loba, 5—6 mm lata, setosa, setis apice glanduloso-capitatis. Semina globosa, cirr. $2\frac{1}{2}$ mm diametentia, globosa, tuherrulato-aspera, $\text{b} >$ runnea.

Bolivien: Gran Chaco, Tatarenda, im Gebüsch kletternd an lichten Waldstellen (Fries n. 43831).

Affinis *T. amblyoilontae* (Mull. Arg.) Pax et K. Hoffm.

40. *T. bahiensis* M'idi. Arg. var. **flexuosa** Pax et K. Hoffm. n. var. — A typo differt caulibus superne flexuosis. Folia media et superiora anguste triangularia, basi saepius fere truncata. Spicae 4—3 cm longae.

Brasilien: Matto Grosso, Corutuba (Maime n. 2712!); Rio Grande do Sul, Cacboeira (Malme n. 4049!).

47a. *T. yucatanensis* Millsp. in Field Columb. Museum Nat. hist. H. (1916) 430. — Frutex scandens, 4 m altus; caules puberuli; rami virgati. Petiolus $\frac{1}{2}$ —V2 $\frac{1}{2}$ V2 attingens; limbus 3—6 cm longus, 2—4 cm latus, ovato-ianceolatus, acuminatus, basi leviter cordatus, dentatus, parce pilosus; stipulae parvae, cordato-lanceolatae, acutae. Racemi oppositifolii, $\frac{1}{2}$ —3 cm longi, graciles, pauciflori, basi floreni Q unicum gerentes; bractae minutae, lanceolatae, acutae; pedicelli $\frac{1}{2}$ calycem aequantes, pilosi. Sepala (j^1 3, \triangleright ovata, acuta, glabra; stamina 3; filamenta basi incrassata; ovarii rudimentum nullum. Pedicelli Q V2 \wedge ng. calycis aequantes. Sepala 6, ovata, acuta; ovarium dense hirsutum; styli ad medium connati. (lapsula dense albo-hirsuta. Semina globosa, 3 mm diametentia, lutea, niarmorata.

Yucatan: Wälder bei Ghichankanab (Gauier n. 3134).

Einheim. Name: Popox.

Speciem non vidimus; affinis videtur *T. nepetifoliae* Gavan.

49a. *T. oligantha* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Suffrutex semimetralis; caules e rhizomate lignoso plures, inferne pauciramosi, graciles, apicc longiuscule flexuosovolubiles, breviter pubescentes et parce bispiduli. Petiolus 40—15 mm longus, gracilis, more ramulorum vestitus; limbus 4—5 cm longus, 2—3 cm latus, \triangleright late ovatus, obtusus vel breviter acutatus, in foliis superioribus latiuscule triangularis, omnium grosse crenato-serratus, basi aperte cordatus, utraque paginu pilis simplicibus \pm pubescens et subhispidus; stipulae lanceolatae, ucutac, $\frac{1}{2}$ mm longae. Inflorescentiae in ramulis valde abbreviatis terminales, tenellae, pubescentes, subeglandulosae, basi longiuscule nudae, florem Q unicum et (\wedge 2 gerentes, cum pedunculo infra 4 cm longae; bractae lineares, acutae; pedicelli (j^1 1 mm longi, basi articulati, Q sub fructu 3 mm attingentes. Flos (\wedge 472 ^{min} diametieus; sepala 3, ovata, acuta; stamina 3; filamenta brevissima. Sepala Q 6, lanceolata, acuta; ovarium pubescens; styli laeves. Capsula 5 mm lata, 3 mm longa, hispidopubescent, profunde tricoccu.

Bolivien: Gran Chaco, nm Rio Pilcomayo, Lrockene Standorte (Fries n. 4605!).

Affinis *T. Hieronymi* Pax et K. Hoffm., a qua racemis valde abbreviatis statim diagnoscutur. — Fructus nonnunquam monstrose evoluti apparent. Gfr. *T. volubilem* L.

403 a. **Gitara** Pax et K. Hoffm. uov. gen. vel nov. sect. *Tragiae*.

Flores dioici vel monoici sed turn utriusque sexus in ramulis diversis evoluti, Hpetali. Calyx tf in alabastro clausus, ovoideus, per anthesin valvatim 3-partitus. Disci glandulae nullae. Stamina 30—35, filamenta libera vel basi brevissime connata, antheras superantia, basin versus dilatata; antherae oblongae, basifixae, rimis lateralibus longitudinaliter dehiscentes; floris centrum nudum, planum; ovarii rudimentum nullum. Sepala Q 5—6 integra, herbacea. Discus nullus; ovarium triloculare; styli ultra medium in columnam cylindricam, gracilem connati, superne liberi, indivisi, plumosi; uvula in oculis solitaria. — Frutex erectus; indumentum e pilis simplicibus formatum. Folia alterna, brevissime petiolata, penninervia, eglandulosa; stipulae stramineae, persistentes. inflorescentiae unisexuales, in ramis foliosis laterales, (j^1 sub floribus foliosae congestae, floribus (ji in axillis bractearum cymosis; inflorescentiae g racemiformes, basi aphyllae, subelongatae. Fructus ignotus. Semen ecarunculatum videtur.

O. venezolana Pax et K. Hoffm. — Ramuli pubescentes, demum glabrati, satis graciles, cortice brunnescente detergibili. Petiolus ad 5 mm longus, pubescens; limbus

=b 4 2 cm longus, $3\frac{1}{2}$ —*V*^{cm} fetus, oblanceolatus, inierdurn subpanduriformis, acuminatus, basin versus angustatus, ima basi obtusus, dentatus, supra glaber, subtus in eostis pilosus, membranaceus; costae secundariae utrinque 7—8, subtus prominentes, infimae basales; stipulae 4—5 mm longae, leviter striatae, triangulari-ovatae, acuminatae, pilosae. Inflorescentiae cf valde juveniles tantum visae, $\pm 0/2$ cm longae, pubescentes; bractae stipulis similes sed minores. Pedicelli ($\wedge \pm 2$ mm longi, breviter pilosi. Sepala (j* 4—5 mm longa, lineari-oblonga, extus pubescentia, intus glabra. Inflorescentiae *Q db* 3 cm longae, pubescentes; bractae cum pedicellis sepalisque maris. Ovarium hispidum.

Venezuela, Garabobo, Guaremales, Weg von Puerto Cabello nach San Felipe, im Walde (Pittier n. 8836!).

Die beschriebene Pflanze vereinigt Merkmale, die sämtlich bei der Gattung *Tragia* vorkommen. Sie würde sich am besten an die Sektion *Zuckertia* anschließen. Sehr auffallend sind der aufrechte Wuchs, die eigenartigen Nebenblätter und die Blütenstände beiderlei Geschlechter. Sie stehen seitlich, die *Q* sind wahrscheinlich traubenförmig und tragen am Grunde bisweilen dicht gedrängte knospenschuppenartige Hochblätter. Die $\langle J$ Blütenstände sind dicht gedrängt und stellen vermutlich stark verkürzte Büschelähren dar. Die Achse des Blütenstandes trägt unterhalb der Blüten einige noch unentwickelte Laubblätter. Auf dem Bogen des untersuchten Exemplars befinden sich je zwei Zweige mit $\#$ und *Q* Blütenständen. Ist die Pflanze monöcisch, so stehen also die Geschlechter an verschiedenen Zweigen; ist sie diöcisch, dann müßten die Zweige von verschiedenen Individuen stammen. *Oitara* stellt entweder eine neue Sektion der Gattung *Tragia* dar oder eine selbständige Gattung. Wir wählen das letztere wegen des sehr auffallenden Habitus. Vielleicht bringt die Untersuchung der bis jetzt noch unbekanntem Früchte und Samen die Entscheidung dieser Frage. Der Name *Oitara* ist das Anagramm von *Tragia*.

443. *Hevea* Aubl.

5. *H. brasiliensis* (H. B. E.) Müll. Arg.

Auf dieser Art sind verschiedene Gallen beschrieben worden:

eine Aphidengalle(?), gekrauste Blättchen mit im Wachstum zurückgebliebenem Hauptnerv (Java). — Vgl. W. u. J. Docters- v. Leeuwen-Rejnvaan in *Marcellia* XI. (4 912) 78, in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg* 2. sér. in. (4 94 2) 30;

eine Cecidomyidengalle aus dem Amazonasgebiet; Blättchen nach oben zusammengelegt und knorplig verdickt. — Rübsaamen in *Marcellia* VI. (4 907) 4 43;

eine Zweiganschwellung wird vermutlich gleichfalls von einer Cecidomyide erzeugt; mit vor. Galle gemeinsam. — Vgl. Rübsaamen in *Marcellia* VI. (4 907) 4 44.

Vgl. auch Stahel, G., De Hevea-bladziekte van Zuid-Amerika, *Med. Dep. Landb. Suriname* 4. (4945); Over de bestrijding der Zuid-Amerikansche Hevea-bladziekte. *Ebenda* 6. (494 6). — Keuchenius, Beitrag zur Anatomie von *Hevea brasiliensis*, *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg* XXIX. (4 94 6) 109.

446. *Dalechampia* L.

3. *D. sylvatica* Sp. Moore. — Petiolus ad 4 0 cm longus. Foliola ad 4 4 cm longa et 4 cm lata, interdum tenuiter membranacea. Bractae involucrales etiam obsolete denticulatae. ft Columna^{stylaris} ad 9 mm longa. Capsula 4 cm diametens. Semina subglobosa, 3 mm diametentia.

Brasilien: Matto Grosso, Sta Anna da Ghapada (Malme n. 4 672B!, 3500!); ohne Standortsangabe (Lindman!). Ceara, Gampo Grande, Ganascal reno (Ldfgren n. 34 2!).

3 a. *D. Lfitzelbngii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Volubilis; caules tenues, obscure tomentelli et albo-pilosi. Petiolus 2—4 cm longus; limbus trifoliolatus; foliola intermedia 5—9 cm longa, 2—4 cm lata, oblonga, basi acuta, apice breviter acuminata, lateralia oblique ovata, semicordata, omnia subintegra, levissime repando-crenata, in crenaturis minute glandulosa, supra in costis hirsuta, subtus breviter pubescentia et in nostis pilis longioribus albis hirta, chartacea, subtus reticulato*venosa; stipeUae filifonnes,

4—2 mm longae; stipulae 5—7 mm longae, lanceolatae, acuminatae. Pedunculi 4V2—5^{cm} longi; bractee involucrales 3—4² cm longae, ad medium trilobae, basi contractae, 5-nerviae, breviter pubescentes, lobis ovatis, acutis, denticulatis; stipulae 7—40 mm longae, lanceolatae, acuminatae, hirtae; bractee *Q* intermediae orbiculari-reniformes, laterales angustiores, omnes denticulatae, *Qp* subacutae, omnes eglandulosae. Sepala §⁵, lanceolata, Integra, 3—4 mm longa; ovarium pubescens; columna stylaris cylindrica, apice paulo incrassata, 40—43 mm longa. Gapsula 4 cm fere diametens, pubescens.

Brasilien: Bahia, São Bento das Lages (v. Lützelburg n. 132!). Parahyba do Norte, Serra do Araripe (v. Lützelburg n. 42682!).

Affinis *D. sylvaticae* Sp. Moore.

44 a. *D. violacea* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Scandens; ramuli angulosi, satis tenues, juveniles parce puberuli, mox glabrati. Petiolus 3—6V2 cm longus, satis gracilis; foliola 5, 4—8 cm longa, SI—3y₂ cm lata, obovato-oblonga, breviter acutata, basi longius attenuata, denticulate, subtus pilis exiguis vestita, quasi striolata; stipellae lineares, 4 mm longae; stipulae ovatae, 5 mm longae. Inflorescentiae in ramulis abbreviatis, monophyllis terminatae, pedunculo 5—7 mm, demum 4^{1/2} cm longo suffultae; bractee involucrales amoene violaceae, 3 cm longae, 5 cm latae, fere ad basin 5-lobae, extus breviter pubescentes, intus glabrae, lobis lacero-dentatis, acutis; stipulae lineari-oblongae, 6—40 mm longae; bractee *Q* orbiculares, media breviter acutata, omnes denticulatae. Sepala *Q* 42, lineari-lanceolata, pinnatipartita, parte rachiali indurata, laciniis utrinque numerosis, fimbriatis, eglandulosis vel capitato-glanduligeris; ovarium glabrum; columna stylaris cylindrica, 4—I y₂ ^{cin} longa, apice dilatata, leviter triloba; disci glandulae inter sepala sitae parvae, nunc hinc inde deficientes.

Brasilien: Matto Grosso, Wilder bei Gorumba (Malme n. 2753!).

Prope *D. Regnellii* Mull. Arg. inserenda est, sed jam colore bractearum involueralium valde distat.

25a. *D. molliuscula* Blake in Contr. U. St. Nat. Herb. XXIV. (4922) 12. — Frutex scandens; caules graciles, ramosi, hirti, glabrescentes. Petiolus 6—45 mm longus, subtomentosus; limbus trifoliolatus, chartaceus, supra sparse pilosus, glabratus, subtus molliter pubescens; foliolum terminale ovatum vel ellipticum, acutum vel acuminatum, basi acutum, 5—8 cm longum, 48—38 mm latum, lateralia oblique ovata, acuta vel acuminata, basi truncato-rotundata, 3^{1/2}—6¹A^{cm} longa, 43—33 mm lata, omnia crenato-serrulata; stipellae subulatae, 4² mm longae; stipulae 2V2—4 mm longae, subulatae, deciduae. Pedunculi circ. 4 cm longi; bractee involucrales sub fructu 2 cm longae, 2V2^{cm} ^{latae} suborbiculari-ovatae, ad medium 3-lobae, lobis lateralibus majoribus, pubescentes. Sepala *Q* sub fructu 8 mm longa, linearia, superne pinnata, pilosospinosa. Gapsula 9 mm diametens, setosa. Columna stylaris linearis, apice leviter dilatata, 7 mm longa. Semina subglobosa, 3 mm longa, atro-grisea, lineolata.

Guatemala: Izabal, Gebüsch bei Quebradas (Blake n. 7547).

Affinis *D. Olfersianae* Klotzsch.

34 a. *D. crenulata* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Volubilis; caules tenues, glabri. Petiolus 6—9 cm longus, glaber; foliola 3, petiolulo 3—5 mm longo suffulta, 40—43 cm longa, 2—3 cm lata, lanceolata vel lineari-lanceolata, lateralia pro genere paulo obliqua, longe cuspidata, basi acuta, dense crenulato-denticulata, firme inembranacea, glabra; stipellae e basi incrassata acuminatae, 2 mm longae; stipulae lanceolatae, 3—4 mm longae. Inflorescentiae pedunculo infra 4 cm longo suffultae; bractee involucrales 4V2^{cm} longae et latae, basi truncato-cordatae et breviter contractae, glabrae, ad medium fere trilobae, lobis denticulatis, acutis; stipulae 5 mm longae, lanceolatae; bractee § omnes reniformes, truncato-obtusae, glabrae, *QT* glabrae, integrae. Galyx (*f*) glaber. Sepala § 8—40, ovalo-lanceolata, acuminata, laciniolata, laciniis utrinque ± 6, capitato-incrassatis; ovarium brevissime pubescens; columna stylaris 5 mm longa.

Brasilien: S. Paulo, Wälder in der Serra de Garasol (Mosen II. 4626!).

Ad *D. mieromeriam* Baill. accedit.

32 a. *D. patagonica* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Volubilis; caules tenues, pubescentes, demum ± glabrescentes. Petiolus 3—7 cm longus, more caulium vestitus; foliola 3, petiolulata, 5—4 4 cm longa, 2—4 cm lata, intermedium lanceolatum, acuminatum vel obtusum, Jateralia oblique ovata, acuta vel obtusa, basi inter se sinu angusto, demum lato segregata, omnia membranacea, dentata, supra ad costas brevyter puberula, subtus pubescentia, demum ± glabrescentia; stipellae subulatae, caducae. Inflorescentiae axillares, pedunculo 4—4 cm longo, gracili suffultae; bractee involucrales 1Y₂ cm longae, orbiculari-ovatae, basi rotundata brevyter contractae, ad medium 3-lobae, denticulatae, extus brevyter puberulae; lobus medius lateralibus angustior, omnes acuti; stipulae 2—3 mm longae; bractee Q glanduloso-denticulatae, intermediae orbiculares, rotundatae, laterales angustiores. Sepala Q ± 40, linearia, pinnatim ladnolata, laciniis utrinque =b 4, diametrum rhachidis 2—3-plo superantibus, capitato-glandulosis, setosis, sub fructu 8 mm attingentia; ovarium hispidum; columna stjlaris 6 mm longa, apice dilatata. Gapsula 9 mm lata, glabrescens.

Patagonien: Sta. Cruz, Ponta Grossa (Dusén'n. 2497).

Prope *D. Sellowianam* Mull. Arg. inserenda est.

45. *D. ficifolia* Lam. — Hier sind Rindengallen von 40 cm Länge und 3 mm Dicke beobachtet worden; sie sind dicht mit abstehenden, rotgelben Haaren besetzt und stehen meist gedrängt; sie werden erzeugt durch *Meunieria Dalechawpiae* Rüb's, bei Rio de Janeiro. — Vgl. Riibsaamen in Marcellia IV. (4 905) 4 35. — Dasselbst wird nodi eine zweite Geddombidengalle auf einer unbestimmten *Dalechampia*-Art beschrieben (S. 4 34) aus demselben Gebiet.

50a. *D. Perrieri* Denis in Bull. Museum Hist. nat. Paris (4 922) 255. — Volubilis; ramuli fulvo-puberuli. Petiolus 4—3² cm longus, hirsutus; limbus profunde 3—5-lobus; lobi 2—5 cm longi, */|—2 cm lati, crenato-dentati vel denticulati, parce hirsuti, demum glabrescentes; stipellae 2 mm longae, lineares; stipulae 5 mm longae, lineares. Inflorescentiae in ramulis subaphyllis brevyter (2 mm) pedunculatae; hractee involucrales 4¹/_j cm longae, 8 mm latae, serrulatae, glandulosae, acutae, albae, fusco-venosae, extus puberulae, intus glabrae; bractee Q integrae, longe dliatae, cT glabrae. Sepala Q circ. 4 O-pinnatipartita, ciliata, laciniis utrinque 8, stipitato-glandulosis; ovarium sericeum; columna stjlaris 7 mm longa, basi parce hispida.

Madagaskar: Westl. Gebiet, Ufer des Besafotra (Perrier de la Bathie n. 4 007). Species inter 7). *seandentem* L. et *D. tamifoliam* Lam. fere intermedia.

55a. *D. chlorocephala* Denis in Bull. Museum Hist. nat. Paris (4 922) 256. — Volubilis; ramuli tenues, subglabri. Peliolus 4—3² cm longus; limbus 5—6 cm longus, 3—5 cm latus, triangulari-ovatus, indivisus, acuminatus, basi cordatus, ± dentatus, utrinque parce hispidulus, demum glabrescens; stipellae lineares, 4—2 mm longae; stipulae circ. 5 mm longae, lanceolatae, acutae. Inflorescentiae in ramulis aphyllis vel monophyllis longe (5—7 cm) pedunculatae; bractee involucrales 2—t¹ cm longae, 7—4 5 mm latae, rhombeo-ellipticae, parce denticulatae vel integrae, glabrae, virides, reticulato-venosae; stipulae triangulares, acutae; bractee florigeme integrae, glabrae. Sepala Q circ. 8, pfnnatipartita, villosa, laciniis utrinque 4, terminali elongato, eglan-dulosis; ovarium villosum; columna stjlaris 5—7 mm longa, glabra. Calyx tf glaber.

Madagascar: Westl. Gebiet, auf den Dünen von Majunga (Perrier de la Bathie n. 9885); sandiger Wald bis Manangarivo (Perrier de la Bdthie n. 9942).

Affinis *D. ipomoeifoliae* Benth.

4 23. Dimorphocalyzjhwait.

4a. *D. Meeboldii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor; ramuli glabri vel subglabri, graciles, angulosi, demum albido-corticati. Petiolus 5—4 0 mm longus. *um limbo glaber; limbus 7V2—*⁶ cm longus, 3—6¹/_{*} cm latus, ovatus vel lanceolato-ovatus, obtuse acuminatus, basi aoutus, integer vel subinteger, firme membranaceus, utraque pagina reticulato-venosus, supra nitidulus; costae secundariae utrinque 6—4 0;

stipulae $h^{\wedge}mrn$ longae, late triangulares. Flores ignoti. Sepala sub fructu 1—2 cm longa, lanceolata, obtusa, striato-nervosa, glabra. Gapsula pubescens, 4.2 mm longa. Semina 4 cm longa et fere lata, semiglobosa, olivaceo-brunnea.

Birma: Moulmein, Papun (Meebold n. 46837!).

m. *Jatropha* L.

7 b. **J. Malmeana** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex metralis; ramuli crassi, glabri. Petiolus 4—6 cm longus, glandulis ramosis omistus et parce pilosus; limbus $6^{\wedge}2$ —9 cm longus, 7—\ \ cm latus, ultra medium 3-lobus, basi truncato-cordata anguste (ad 5 mm) peltatus; lobus medius e basi angustata oblongo-obovatus, acutus, laterales obliqui, omnes ad nervos parce pilosi, margine breviter ciliati et glandulis longioribus onusti; stipulae 5 mm longae, dissectae, glanduligerae. Pedunculus $4y_2$ —2 cm longus, albo-pilosus; cymae pauciflorae, densiflorae; bractee 7 mm longae, glanduloso-ciliatae. Sepala Q^* basi breviter connata, glandulosa et ciliata, ceterum glabra, lanceolata, acuminata; petala unguiculata, dilute rubra et intensius mnculata, obtusa; disci glandulae liberae; stamina 8, alto monadelpba. Sepala Q ut in flore (f) ovarium glabrum. Gapsulae cocci circ. 4 cm longi. Semina 8 mm longa, $4y_2$ mm lata, dilute brunnea.

Brasilien: Matto Grosso, Guyaba (Malme n. 1899!).

7c. **J. tacumbensis** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Fmtex. Petiolus 3—4 cm longus, glandulis irregulariter ramosis onustus, cetenim fere plabcr; limbus tenuiter membranaceus, ad medium 3—5-lobus, (in specimine viso) ad 40 cm laius et paulo brevior, glabcr, irregulariter et argute dentatus, dense et bpeviler glanduloso-ciliatus, basi cordatus; lobi se invicem legentes, ovati, aculi; stipulae dissectae, ad 40 mm longae. Cymae longe pedunculatae, pedunculo 4—6 cm longo, parce pilosac, multiflorae; bractee lanceolatae, acuminatae, glanduloso-ciliatae, inferiores ad 8 mm attingentes. Sepala glabra, acuminata, QF lanceolata, 3 mm longa, eglandulosa, Q 4—5 mm longa, quam $\leq j^*$ paulo latiora, glanduloso-ciliata; petala \wedge calycem paulo superantia, unguiculata, oblonga, obtusa, Q paulo niajora et minus unguiculata; disci phndidae liberae; stamina 8, monadelphica; ovarium glaberrimum. Capsula ignota.

Paraguay: Asuncion, Gerro Tacumbá (Anisits n. 322!).

Species fere inter *J. flavovirentem* Pax et K. Hoffm. et *J. ribifoliam* (Pohl) Baill. var. *ambiguam* Pax intermedia.

43a. **J. Brockmannii** Hutchins. var. *Ieiosepala* Ghiov. in Publ. IstH. Stud. sup. prat, e perfez. Firenze. App. (4946) 462 (Somalia) nobis ignota est.

20. **J. Fohliana** Müll. Arg. var. *velintina* Pax et K. Hoffm. n. var. — Folia 5-loba, supra pubescentia, subtus albicanti-valutina; lobi integerrimi. Flores aurantiaci.

Brasilien: Bahia, Rio S. Francisco (v. Lützelburg n. 4052!).

39 a. **J. Augufti** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Fmtex ad 2 m alt us; rami crassi, carnosi, foliigeri \pm 8 mm lati, glabri, cicatricosi, florendi tempore aphylli vel subaphylli. Petiolus juvenilis 2—3 cm longus; limbus nondum evolutus circ. 6 cm longus et latus, glaber, peltatus, ad medium fere 5-lobus, basi tnincatus, lobi triangulares, caudato-acumioati, dense glanduloso-denticulati; stipulae ad glandulas sessiles reductae. Pedunculus crassus, 4—2 cm longus, cum floribus glaber; cymae densiflorae; bractee ovatae, acuminatae, denticulatae; pedicelli circ. 3 mm longi. Sepala Q^1 oblonga, rotundata, breviter acutata, irregulariter denticulata, ad medium fere connata, glabra: petala circ. 4 cm longa, scarlatina, lanceolata, apice obtusa et leviter emarginata, glabra; stamina 9, monadelpba; disci glandulae oblongae, truncatae. Sepala Q triangularia, acuminata, denticulata; ovarium subglabrum. Semina brunnea, 4 cm longa, 6 mm lata.

Peru: Huanuco, 4800—2000 m, steinige Abbänge (August Weberbauer!).

Affinis *J. ciliatae* Müll. Arg.

39b. **J. longipedunculata** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex ad 2 m altus; rami crassiusculi, foliigeri =b 7 mm lati, cum omnibus partibus glabri, cicatricosi. Petiolus 40—42 cm longus; limbus 40—43 cm longus, paulo latior, non ad medium

5-lobus, basi cordatus; lobi late ovati, caudato-acuminati, dense glanduloso-denticulati; stipulae ad glandulas sessiles \pm : 3 reductae. Pedunculus visus 4.5 cm longus; cyma subpauciflora; bractae anguste triangulares, acuminatae. Sepala (*J'* rhombea, erosa, ad medium connata; petala circ. 1 cm longa, scarlatina, lanceolata, obtusa, leviter emarginata; stamina 9, monadelphae; disci glandulae oblongae; ovarium glabrum. Capsula immatura glabra.

Peru: Huancavelica, Prov. Tayacaja, am Flusse Mantaro, untere Succubamba, regenrönes Savannengebüsch, 1500—1600 m (Weberbauer n. 6488!).

Affinis *J. ciliatae* Müll. Arg.

Ala. T. multiflora Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex $\frac{1}{2}$ —3 m altus; rami crassi, carnosy, grosse cicatricosi. Folia juvenilia tantum visa, cum petiolo glabra, longe ultra medium, fere usque ad basin, 5-loba, firma; lobi integri, lanceolati, acuti; cicatrices foliorum delapsorum prominentes, corneo-marginatae. Gymae breviter pedunculatae, fere a basi laxe ramosae, glabrae, ramis paniculae apice flores congestos plures gerentibus, inferne longiuscule nudis; bractae glabrae, lanceolatae, acutae, glanduloso-denticulatae. Sepala *tf* lanceolata, acuta, glanduloso-ciliata, glabra; petala purpurea vel purpureo-lutea, ad 1.5 mm longa, obovato-oblonga; disci glandulae liberae; stamina 10, monadelphae; ovarium glabrum. Capsula circ. 15 mm longa, ovoideo-oblonga, 6-costulata, leviter tuberculata, violaceo-grisea.

Argentinien: Jujuy, Sa. Clara, trockene, sonnige Orte (Fries n. 475!).

In affinitatem proximam *J. macrocarpa* Griseb. pertinet, sed inflorescentiis valde diversa est, etsi, quoad folia, male nota.

69a. *J. rigidifolia* Pax et K. Hoffm. var. *glabrescens* Pax et K. Hoffm. n. var. — Gaules mox glabrescentes. Folia apice breviter acutata. Gymae glabratae.

Brasilien: Rio Grande do Sul, Cruz Alta (Malme n. 1083!).

69b. *J. puncticulata* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Caulis simplex, apice parce pilosus, mox omnino glaber. Folia brevissime petiolata, 10—14 cm longa, 6—7^{cm} lata, elliptica, indivisa, nonnunquam nonnulla lobulata, acuta, basi obtusa vel acuta, membranacea, juvenilia pubescentia, evoluta parce pilosa, margine cartilagineo densissime glanduloso-ciliata, supra densiuscule tuberculato-puncticulata, scabrida, haud prominenter reticulato-venosa; stipulae 6—10 mm longae, subhyalinae, saepe falcatae, interdum tantum latere interfere glanduloso-dentatae. Gymae pedunculatae, pubescentes; bractae pubescentes, glanduloso-ciliatae, 5—6 mm longae. Flores scarlatini. Sepala (*f* ovata, longe acuminata, parce pilosa, glanduloso-ciliata, 5 mm longa; petala spatulata, mucronulata, intus basi villosula, sepala paulo superantia, ad 6 mm longa; disci glandulae liberae; stamina 8, ad medium monadelphae. Sepala Q ut in flore Q[^] sed paulo majora at magis pubescentia; ovarium glabrum. Capsula 12 mm longa, tuberculata, pallida. Semina 8 mm longa, brunneo- et albido-marmorata.

Paraguay: Asuncion, Gampo Grande (Anisits n. 95!).

Affinis *J. rigidifoliae* Pax et K. Hoffm., sed Aores manifeste minores et folia omnino alia.

Sect I. 6. Stigmatosae Pax et K. Hoffm. nov. sect.

Herbae perennes; rhizoma crassum, lignosum. Folia sessilia, glabra, epeltata, indivisa; stipulae setaceae. Styli 3, liberi, superne iu ramos filiformes, 6, radiantes divisi. Gymae unisexuales. Flores *rf* ignoti.

Species adhuc nota unica, structura stylium ah omnibus aliis cognitis vaide diversa et serius inelius nota genus proprium sistens.

91a. *J. stigmatosa* Pax et K. Hoffm. nov. spec. — Gaules e rhizomate lignoso plures, ad 15 cm alti, glabri. Folia sessilia vel subsessilia, petiolo 1—3 mm longo suffulta, 3—7% cm longa, 1¹/₂—1¹/₂ cm lata, ovata vel oblonga, breviter acutata, basi obtusa vel breviter in petiolum contracta, chartacea vel membranacea, rigide cartilagineo-injLrginata et levissime denticulata, glabra, penninervia, cinerascenti- vel glaucescenti-viridia; stipulae filiformes, 3- 4 mm longae, eglandulosae. Flores *tfignoti*.

Gymae Q pedunculatae, pauciflorae; bracteae mox caducae; pedicelli parce pilosi, ad 5 mm longi. Sepala Q 5, lineari-lanceolata, acuta, 6 mm longa, cartilagineo-marginata et denticulata, crassiuscula, glabra; petala nulla aut caduca; disci glandulae liberae, episepalae, bilabiatae; ovarium glabrum, triloculare; styli liberi, 8—9 mm longi, dimidio inferiore indivisi, superne radiatim in ramulos 6, filiformes, saepe \pm : hamatos divisi. Fructus non visus.

Brasilien: Matto Grosso, Santa Ana da Ghapada, Queimada (Maime!).

Habitu species § *Tuberosarum* simulat

129. *Cnidoscolus* Pohl.

4 4 4a. *C. tetracyclus* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Suffrutex V_3 m altus; ramuli juniores brevissime tomentelli, deinde glabrescentes, dense stimulosi. Petiolus 2—6 cm longus, more ramorum vestitus; limbus 4 0—4 3 cm longus, 8—4 3 cm latus, basi truncatus vel rotundatus, ad medium circiter 3-lobus, interdum subquinelobus, membranaceus, lobis sinuato-dentatis Tel lobulatis, ad nervos brevissime tomentellus, ceteruni stimulosus et ad insertionem pilorum lutescenti-maculatus. Gymae pedunculo 2—3 cm longo suffultae, brevissime pubescentes, stimulosae; bracteae lanceolatae, 2 mm longae. Flores odorati. Calyx *tf* ad 20 mm longus, tomentellus, estimulosus, infundibuliformis: sepala ad $\frac{3}{4}$ ¹⁰ⁿg- connata, obtusa; stamina 20, 4-verticillata; staminodia filiformia: columna staminalis basi villosula; 'discus subinteger. Ovarium glabrum, dense stimulosum.

Paraguay: Rio Apa, Golonie Risso (Malme n. 4 084!).

Affinis *C. vitifolio* (Mill.) Pohl, sed iloribus multo majoribus et ambitu foliorum diversa. Habitu ad *C. albomaculatam* Pax et K. Hoffm. accedit, sed flores estimulosi,

4 4 3a. *C. infestus* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex(?), valde stimulosus; rami validi, ramuli tomentelli, cum ramis stimulosi. Petiolus 6—4 4 cm longus, more ramulorum vestitus; limbus 6—42 cm longus, paulo latior, ultra medium 5-lobus, firme membranaceus, utraque pagina tomentellus et valde stimulosus, basi profunde cordatus: lobi rhombeo-oblongi, grosse et acute dentati. Gymae multiflorae, pedunculo 4—42 cm longo suffultae, pubescentes et stimulosae. Flores albi. Galyx Q ? aperiens 9 mm longus, apice breviter lobatus, fauce constrictus, extus pubescens et stimulosus; stamina 10, exteriora 5 Hbera, interiora breviter monadelpha; staminodia nulla; discus villosus. Galyx Q basi disciformi persistens. Gapsula circ. 8 mm longa, stimulosa. Semina 6—7 mm longa, grisea.

Brasilien: Parahyba do Norte, Serra Borborema (v. Lützelburg n. 42428!); Serra d'Olho d'Agua (v. Lützelburg n. 42664!).

Affinis *O. urnigero* Pax, sed etiam ad *G. urentem* (L.) Pax et K. Hoffm. accedit.

4 4 7a. *C. longipedunculatus* (Brandegge) Pax et E. Hoffm. — *Jatropha wens* var. *longipedunculata* Brandegge in Univ. Galiforn. Publ. VI. (4 9 4 7) 368. — *Jatropha longipedunculata* Brandegge in Univ. Galiforn. Publ. VII. (4 9 20) 328. — Arborescens, ad 5 m alta, omnino estimulosa. Petiolus ad 20 cm longus; limbus 4 4 cm longus, ad 20 cm latus, profunde 3—5-lobatus, basi cordatus, lobis grosse dentatis. Pedunculi ad 23 cm longi. Floris (j* stamina 2-verticillata, exteriora libera. »Sepala Q parva, connata«; petala 5, libera, 5 mm longa; styli liberi, apice lacerati. Gapsula 7 mm longa.

Mexiko: Veracruz, Barranca de Panoaya und Zacuapan (Purpus n. 754 4, 7639, 8440).

Affinis *C. eordifolio* Pox.

454b. *C. maculatua* (Brandegge) Pax et E. Hoffm. — *Jatropha acutidens* Brandegge in Proceed. Galiforn. Acad. 2. ser. III. (4 890) 472. — *Jatropha maculata* Brandegge in Univ. Galiforn. Publ. VI. (4 94 6) 359. — Multicaulis, tubera multa illis *Solani tuberosi* similia gerens, undique stimulosa; caules 3—5 cm alii. Petiolus 2—40 cm longus; limbus ad 4 0 cm longus et latus, basi cuneatus, ambitu orbicularis, profunde 3—subquinelobus, albo-maculatus, lobis grosse inciso-dentatis, dentibus in setam longam exeuntibus. Gymae pedunculatae, subcorymbiformes; flores albi. Sepala circ. 8 mm

longa, ultra medium in tubum connata; columna staminalis basi tomentosa; stamina 10, fere apice columnae insidentia. Gapsula $2\frac{1}{2}$ cm longa. Semina brunnea, 47 mm longa, caruncula atro-brunnea.

Galifornien: San Jose del Cabo, Baja (Brandege).

Affinis *G. angustidmti* Müll. Arg.

439. *Microdesmis* Hook. f.

2. *M. puberula* Hook. f. — Trotter (Marcellia V. {4 906} 78) beschreibt aus Kamerun Blattgallen.

445. *Manihot* Adans.

5. *K. maracasensis* Ule var. *vestita* Pax et E. Hoffm. n. var. — A typo differt foliis subtus tota facie ferrugineo-tomentosis, 8 cm longis et latis.

Bahia: Rio de Gontas, Itabira (v. Lützelburg n. 42254!).

43 a. *M. rigidifolia* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex Tel arbor, glaberrima. Petiolus 2—4V2 cm longus, validiusculus; limbus ad basin 3-partitus, interdum lobis lateralibus valde reductis fere indivisus; folia 3-partita 5—7 cm longa, 6—8 cm lata, subcoriacea, subtus intense glauca; lobi orbiculari-elliptici, rotundati, mucronati, basi subcordati, se tegentes; costae secundariae saepe subhorizontales, utrinque 9—42; stipulae 2 mm longae, anguste triangulares, setaceo-acuminatae, mox deciduae. Racemi 7—42 cm longi, pedunculo 3—7 cm longo incluso; bractee circ. 4 cm longae, ellipticae, acutae vel subobtusae, integrae, deciduae; pedicelli cT 4—4 y₂ cm longi. Calyx rf 40—42 mm longus, ad medium 5-fidus, extus intusque glaber; discus cum filamentis glaber; antherae 2 mm longae. Flores Q ignoti.

Brasilien: Bahia, Lenses, Pedra de Ghapéo (v. Lützelburg n. 484!).

Affinis *M. coertlescenti* Pohl.

44 a. *M. cearensis* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex; partes valde juveniles sparse pilosae, mox omnino glabratae; ramuli angulosi. Petiolus 4—7 cm longus, gracilis; limbus 6—8 cm longus, 8—40V2 cm latus, profunde 3-, rarius 4—5-lobus, aperte cordatus, membranaceus, glaber, supra olivaceus, subtus cinerascenti-glaucescens: lobus intermedius obovatus, laterales ei similes, sed obliqui, omnes breviter acuminati, basi attenuati; costae secundariae utrinque 6—7, obliquae; nonnunquam limbus in foliis inferioribus indivisus, multo minor; stipulae caducae, verisimiliter parvae. Inflorescentia (unica tantum visa) pauciflora, glabra; pedunculus 42 mm longus; pedicelli 40 mm attingentes; bractea 2 mm longa, 5 mm lata, lanceolata, acuminata, cum toto racemo glabra. Calyx tf 42 mm longus, campanulatus, ad medium 5-lobus, omnino glaber; lobi acuti; filamenta cum disco glabra. Flores Q et fructus, ignoti.

Brasilien: Ceara, S. Felix, Canascal (Ldfgren n. 327!).

M. paraensi Müll. Arg. magis affinis videtur quam *M. coerulescenti*.

26. *H. tripartita* (Spreng.) Müll. Arg. var. *quinqueloba* Pax et E. Hoffm. n. var. — Folia fere omnia 5-partita, subtus glaucescentia; lobi lanceolati vel oblongo-lanceolati, 6—40 cm longi, $\frac{1}{j}$ -t V i cm lati, supra fere glabri, subtus in costis villosuli. Bractee toto margine lacinulatae, pubescentes. Calyx extus pubescens, intus puberulus. Ovarium puberulum.

Brasilien: Espirito Santo, Urwald am Rio Mutum (v. Lützelburg n. 7209! 874 4!), Serra dos Orgãos (v. Lützelburg n. 45042!).

26 a. *H. Weberbaneri* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex 4-metralis; ramuli apice hirtelli, mox glabrati. Petiolus $3\frac{1}{2}$ —40 cm longus, satis gracilis, apice parce puberulus; limbus aut tripartitus aut indivisus, brunnescens; limbus indivisus circ. 42 cm longus, 8 cm latus, ovatus, cuspidatus, basi truncato-rotundatus; limbus tripartitus 8—45 cm longus, 44—46 cm latus, longe ultra medium partitus; lobus medius ellipticus, laterales horizontaliter patentem, omnes integri, setaceo-acuminati, prope basin et secus costas parce puberuli, ceterum glabri; costae secundariae lobi intermedii utrinque

circ. 6; stipulae caducae. Inflorescentiae breves, pauciflorae, puberulae; bracteae ad 4 cm longae, 4—4 VJ mm latae, lineares, acuminatae, paucilacinulatae. Calyx (j^l) extus glaber, intus secus 2 lineas pilosus, ad basin fere 5-partitus; filamenta glabra. Calyx Q intus glaber; ovarium glabrum; discus tf pUosus, Q glaber.

Peru: Dep. Huancavelica, Prov. Tayacaja, Tal des Flusses Mantaro nordöstl. von Pampas, Grassteppe, 4300—4400 m (Weberbauer n. 6547!).

Einheim. Name: Ketayuca.

Affinis *M. tripartitae* (Spreng.) Müll. Arg.

50a. *M. gnalanensis* Blake in Contrib. U.S. Nat. Herb. XXIV. (4928) 43. — Frutex 4-metralis; rami glabri. Petiolus validus, glaber, 20—23 cm longus; limbus 25—29 cm latus, membranaceus, profunde 9-lobus, glaber, supra atro-viridis, subtus glaucus; lobi obovati vel rhombéo-obovati, interdum supra medium abrupte repando-dilatati, acuti, mucronati; costae secundariae utrinque 9—43; lobi intermedii 4 4—4 6*2^{cm} longi, 4²—6² cm lati, basales multo minores. Paniculae fasciculatae, 44 cm longae, multiflorae, glabrae; bracteae lineari-subulatae, integrae, 42 mm longae. Flores nutantes: pedicelli 4—4 mm longi. Calyx QF ante anthesin 7 mm longus, glaber, glaucus; stamina 9, glabra. Calyx Q 42 mm longus; ovarium glabrum.

Guatemala: Dep. Zacapa, Waldländer bei Gualan (Blake n. 7688).

Affinis *If. rkomboideae* Müll. Arg.

54a. *M. Zehntneri* Ule; Pax et E. Hoffm. in Pflzreich. IV. 447. XIV. Addit. VI. (4949) 48; pro specie delenda est. Cfr. 79. *M. dulcem*.

76a. ***M. flezuoa*** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; partes juveniles pubescentes; ramuli validiusculi, flexuosi. Petiolus 7—45 cm longus, gracilis; limbus membranaceus, subtus \pm prujnosus, in foliis superioribus indivisus, ovatus, acuminatus, ceterum profunde 3—5-, rarius 7-partitus, 40—47 cm longus, 42—22 cm latus; lobi 7—42 cm longi, 2—3 cm lati, Janceolati vel spatulato-lanceolati vel lineari-lanceolati, acutissime acuminati, interdum hinc inde subpanduriformes; lobi basales in foliis 5—7-partitis divaricati vel refracti; stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, integrae, 4 mm longae, deciduae. Racemi valde abbreviati, visi 1 y₂ cm longi, solitarii; bracteae lineares, integrae, circ. 7 mm longae, mox caducae. Flores juveniles tantum visi, breviter pedicellati. Calyx cf extus glaber, intus pubescens, fere ad basin partitus; filamenta glabra vel subglabra; antherae 4 mm longae, apice pilosae. Calyx Q maris, sed major.

Brasilien: Bahia, Casa de Pedro (v. Lützelburg n. 9!), S. Bento (v. Liitzelburg n. 40!).

Affinis *M. utilissimae* Pohl.

77. *M. utilissima* Pohl. — In Marcellia VI. (4907) 456 beschreibt Rübssaamen aus Brasilien eine Cecidomyidengalle: nagelartige Vorsprünge auf der Blattoberseite, die auf der Unterseite als unregelmäßige Wulste hervorragen, bis 44 mm lang, 3 mm dick, gelblich oder bleichgrün, allerseits gleich dick oder nach der Spitze zu allmählich dicker werdend und dann abgenindet oder stark gekrümmt, häufig in der Nähe der Blattrippe.

77a. *M. floribunda* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli glabri, striati. Petiolus 4—5 cm longus, cum limbo glaber; limbus 8—42 cm longus, 42—48 cm latus, membranaceus, subtus pallidior, parum glaucescens, profunde trilobus, basi aperte cordatus; lobi oblongi, breviter acuminati, basi angustati, sinu angusto segregati, in disculum 7—45 mm latum connati, laterales insigniter horizontaliter patentés; stipulae 5 mm longae, triangulari-lanceolatae. Paniculae amplae, laxiflorae, ad 25 cm longae, pedunculo ad 44 cm longo incluso, glabrae; bracteae 4 V2^{mm} longae, lineares, integrae vel denticulatae; pedicelli (f 40—45 mm longi, graciles, horizontales, Q demum 4 V2 cm longi. Calyx tf 44 mm longus, late campanulatus, ad medium 5-fidus, extus glaber, intus puberulus; filamenta glabra; antherae circ. 2 mm longae; ovarium teres, glabrum.

Brasilien: Nordost-Bahia, Catingagebiet, Serra Chuque (v. Lützelburg n. 42253!).

Affinis *M. uttiissimae* Pohl et *M. Jokannis* Pax.

79. *M. dulcis* (J. F. Gmel.) Pax var. *aipi* (Pohl) Pax. — Ad hanc var. pertinet *M. Zehntneri* Ule in Engler's Bol. Jahrb. L. Beibl. 14 4. (4 944) 4 0; Pax et Hoffm. in Pflzreich. IV. 4 47. XIV. Addit. VI. (4 919) 48. — Calyx & in *M. Zehntneri* intus pubescens nee glaber.

79a. *M. brachyandra* Pax et Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor; ramuli fulvo-villosuli, sulcati. Petiolus 3—4 2 cm longus, praesertim apicem versus more ramulorum yestitus; limbus membranaceus, subtus pallidior, profunde 3—5-partitus, 7—4 2 cm longus, 9—4 4 cm latus, basi cordatus; lobus inlermedius $gi/2$ —8 cm longus, $2\sqrt{2}$ —*^{cm} latus, oblongus vel obovato-oblongus, omnes breviter acuminati, indivisi, supra glabrescentes, subtus densius pubescentes; stipulae 3 mm longae, setaceae, deciduae. Inflorescentiae cum pedunculo ad 3 cm longo 4—5 cm longae, satis multiflorae; bractee lineari-lanceolatae, 2—3 mm longae, villosae; pedicelli (j* juveniles 4 mm, Q 4 mm longi. Calyx fere ad basin partitus, Q[^] 2 mm longus, extus glaber, intus parce pilosus, § glaber, 8—4 0 mm longus; filamenta glabra; antherae 4 mm longae; discus glaber; ovarium glabrum. Gapsula ignota.

Brasilien: Bahia, Rio de Contas, Itubira (v. Lützelburg n. 42252 ex parte!). Pertinet in affinitatem *M. dulcis* (Gmel.) Pax.

94 b. *M. enneaphylla* Pax et Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex glaber. Petiolus ad 20 cm longus, glaber; limbus membranaceus, ad 42 cm longus et ad 20 cm latus, subtus leviter glaucescens, glaberrimus, profunde 9-lobus; lobi basi in disculum paulo pallidiorem confluentes, oblanceolati, subulato-acuminati, ljrato-sinuati, saepe in eodem folio alii lobulati, alii integri; lobuli late triangulari-ovati, rotundato-obtusi; stipulae mox caducae, baud visae. Racemi graciles, ad 4 2 cm longi, glabri. leviter pruinosi; bractee lineari-subulatae, 2 mm longae; pedicelli Q* graciles, 6—4 0 mm longi, reflexi, Q robustiores, ad 4 5 mm longi. Calyx *tf* 5 mm longus, late campanulatus, pallide viridis et violaceo-tinctus, basi rotundato-obtusus, glaber; sepala ad medium connata, partes liberae triangulares, acutae; stamina cum disco glabra; ovarium glabrum.

Argentinien: Misiones, Posadas, Bonpland, Urwald, Rogada (Ekman n. 496!).

A *M. carthaginensi* peraffini differt foliis subtus vix glaucescentibus, 9-lobis et floribus manifeste majoribus, aperte campanulatis.

96 b. *H. epruinosa* Pax et Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli graciles, angulosi, sulcati, glabri. Petiolus 4—9 cm longus, satis gracilis; limbus firme membranaceus, Concolor, basi cordatus, profunde 3- vel 5-partitus, 6—4 3 cm longus, 7—4 5 cm latus; lobi 4—4 0 cm longi, 2—5 cm lati, aut elobulati, oblongi, obtusi vel acuti, aut utrinque 2-lobulati, acute acuminati, lobulis obtusis vel mucronulatis; stipulae 4 mm longae, laciniatae, citissime caducae. Racemi abbreviati, 2—3 cm longi; bractee ovato-lanceolatae, denticulatae, 2—4 mm longae, mox deciduae; pedicelli (j* 5—4 0 mm attingentes. Calyx 8—4 0 mm longus, Q* ad medium 5-lobus, extus glaber, intus puberulus, Q ad basin partitus, glaber; discus cum filamentis glaber; antherae $\pm 4\frac{1}{2}$ ^{mm} longae; ovarium glabrum, teres. Gapsula verrucosa, exalata, 2 cm diametens. Semina 4 cm longa, 6 mm lata, nitida, grisea; caruncula atroviridis.

Brasilien: Parahyba do Norte, Acary (v. Lützelburg n. 42447!), Gargalheira fv. Lützelburg n. 424)3!). Bahia, Serra do Sincora (v. Lützelburg n. 46005!, 45009!); Serra das Almas, 4600 m (v. Lützelburg n. 45043!).

Affins *M. dichotomae* Ule et *M. anisophyUae* (Griseb.) Mull. Arg.

98. *M. dichotoma* Ule. — Dieselbe Galle wie auf *M. utilissima* sammelte Ule bei Bahia auch an *if. dichotoma*. — Vgl. Rußsaamen in Marcellia VI. (4 907) 4 57.

4 4 4. *M. Glaziovii* Midi. Arg. — To bier in Ber. Deutch. bot. Gesellsch. XXXVIII. (4920) 459.

4 4 4 a. *M. pseudoglaziovii* Pax et Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor, glaber. Petiolus 6—<7 cm longus, sulcatus; limbus membranaceus, siccus dilute lutescenti-widus, basi anguste, ad 4 cm, peltatus, rarissime simul epeltatus, longe ultra medium 5—3-lobus, 8—20 cm longus, 4 0—20 cm latus; lobi anguste lanceolati vel spathulato-

lanceolati, acute acuminati, 8—IB cm longi, 3—5 cm lati, 3 adscendentes, 2 infimi divergentes, indivisi; costae secundariae utrinque circ. 4 0; stipulae 5 mm longae, lineares, denticulatae. Racemi 3—7 cm longi, glabri; bractee circ. 4 mm longae; pedicelli 4—7 mm longi. Calyx Q¹ 4 cm longus, campanulatus, fere ad medium 5-lobus, extus glaber, intus pubescens; filamenta et discus glabra; antherae 2 mm longae. Calyx g extus intusque glaber; ovarium glabrum. Gapsula 4 4 mm diametens, exalata, verrucosa.

Brasilien: Rio Grande do Norte, Serra Parelbas, 700 m (v. Lützelburg n. 48888!). Parahyba do Norte, Curraes Novos (v. Lützelburg n. 42430!); Gargalheira (Y. Lützelburg n. 42420!, 42422!, 42426!, 42429!, 42432!); Serra Borborema (v. Lützelburg n. 42463!); Acary (v. Lützelburg n. 42444!, 12445!, 42424!, 42434!, 424791).

Affinis *M. Qlaxiovii* Mull. Arg.

4 42b. *M. Anisitsii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Frutex ad 4 m altus, glaber. Petiolus 4—5 cm longus, leviter pruinosis, glaber; limbus membranaceus, paulo discolor, subtus glaucescens, basi aperte cordatus vel anguste (5 mm) peltatus, profunde 3—5-lobus, 5—8 cm longus, 8—4 4 cm latus; lobi 3 adscendentes, 2 infimi horizontales, omnes 3*[^]—6^{cm} longi, $\frac{1}{2}$ —4 cm lati, oblongo-obovati, obtusi, mucronulati, basin versus angustati, indivisi vel saepius panduriformi-lobulati, glabri; stipulae caducae, 3 mm longae, ovatae, denticulatae. Racemi 4—5 cm longi, glabri, pruinosi; bractee spatulatae, lacero-dentatae; pedicelli *if* 2—3 mm longi, *Q* demum ad 10 mm attingentes. Flores patentes, lutescenti-albi. Calyx late campanulatus, 4 0—4 2 mm longus, extus glaber, intus puberulus, ad «medium 5-fidus; discus et filamenta glabra; ovarium glabrum, teres.

Paraguay: Ost Armonia, auf Felsen, selten (Anisits n. 1934!).

In affinitatem *M. recognitae* Pax pertinere videtur.

4 25a. *H. mattogrossensis* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Fruticulus glaber; caules satis dense foliosi. Folia subsessilia, 9—4 0 cm longa, 4—5 cm lata, oblonga vel obovato-oblonga, apice obtuse acutato brevissime mucronulata, basi in petiolum brevissimum, subalatum angustata, membranacea, subtus glaucescentia; costae secundariae utrinque 4—5, angulo semirecto insidentes; stipulae circ. 4 cm longae, lanceolatae, lacinulatae, mox caducae. Racemi cum omnibus partibus glabri, 8 cm longi; bractee ovato-lanceolatae, acuminatae, setaceo-lacinulatae; pedicelli *Q* (sub fructu immaturo) 4—4 $\frac{1}{2}$ cm longi, crassi, (*j** brevissimi, subnulli. Calycis in alabastro 6—7 mm longi, ad medium circ. fissi lobi lanceolato-ovati, extus glabri et parce pruinosi, intus pubescentes; discus glaber; filamenta fere libera, glabra; ovarium glabrum.

Brasilien: Matto Grosso, S. Ana da Ghapada (Malme n. 2344!).

Affinis *M. Riedeliana* Mail. Arg., sed valde diversa.

4 60. *Tetrorchidium* Poepp. et Endi.

3a. *T. Dusenii* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; partes juveniles cum inflorescentiis pilis malpighiaceis adpresse pubescentes, mox glabrescentes. Petiolus 2—3 $\frac{1}{2}$ cm longus, apice biglandulosus, subglaber; limbus 4 3—4 7 cm longus, 5 2—7 cm latus, ellipticus, breviter obtuse acuminatus vel subobtusus, basi in petiolum spurium fere 4 cm longum contractus, irregulariter crenato-dentatus, chartaceus, supra subglaber, subtus ad nervos parce pilosus, nitidus; costae secundariae utrinque 6—8, subtus prominentes. Spicae *Qp* simplices, foliis breviores, 3—4 0 cm longae, interrupte glomeruliflorae; bractee saepius 3-florae. Flos (*f* circ. 3 mm latus; sepalâ puberula. Flores *Q* ignoti. Inflorescentia *Q* vix 2 cm longa, adpresse pubescens, 4-carpa. Fructus immaturus glabrescens.

Brasilien: Parana, am Rande des Urwaldes, bei Jacarahy (Dusen n. 4 7230!), Harare (Dusen n. 4 0042!), Morungava (Dusen!), Maretas (Dusen n. 13749!), Therezina (Dusen n. 4 4260!), Volta Grande (Dusen!).

Affinis *2**. *rubrivenio* Poepp. et End], a quo differt foliorum basi, spicis <5 simplicibus, floribus duplo majoribus.

4 62. *Omphalea* L.

5a. *O. malayana* Merrill in Philipp. Journ. sc. XI. G. (4 94 6) 74. — *O. borneensis* Pax in Pflzreich. IV. 4 47. XIV. Addit. VI. (494 9) 54 (sphalm.).

45. *O. bracteata* (Blanco) Merrill, Spec. Blancoan. (4 94 8) 230. — *Tragia bracteata* Blanco, Fl. Filip. ed. 2. (4 845) 480. — *Omphalea philippinensis* Merrill (4908).

463. *Neomphalea* Pax et K. Hoffm.

2. *N. Oageana* Pax et E. Hoffm. — *Omphalea papuana* Gage in Nov. Guinea XII. (4 94 7) 485, t. 4 87. — Ramuli glabri, teretes. Petiolus ad 3 cm longus, glaber, apice biglandulosus; limbus (juvenilis) 7—4 0 cm longus, i^1/\wedge —8 cm latus, late oblongus vel oblongo-ovatus, rotundatus vel subacutus, basi rotundatus vel subcordatus, leviter undulatus, membranaceus; costae secundariae utrinque 4—6, prominentes; stipulae minutae, triangulares. Paniculae ad 4 2 cm longae, parce pubescentes; bractee 2—3 Y_2 cm longae, 3—4 4 mm latae, foliaceae, lineari-oblongae, saepe basi 4—2-lobulatae, lobis lanceolatis vel triangularibus, apice glandulosis. Sepala *tf* 2 interiora exterioribus minora, late ovata, subcoriacea, glabra yel extus parce hirsuta. Sepala *Q* fere ut in flore *tf*] ovarium glabrum.

Niederländ. Neu-Guinea: Noord-FluJ, bei Bivak-Insel (Pulle n. 48).

A *N. papuana* Pax et K. Hoffm. diversa est. Nomen mutandum est propter speciem nostram prioritate gaudentem.

4 66. *Homalanthus* J*SS.

3. *H. popnlneus* (Geisel.) Pax. J. u. W. Docters Tan Leeuwen-Reynvaan (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2. sér. XXI. [4 94 6] 34) beschrieben aus lava eine Aphidengalle: durch Blattrandrollung entsteht eine vollkommen geschlossene Rammer. Blattspreite gewöhnlich ± verkümmern.

4b. *H. elegans* Gage in Nov. Guinea XII. (4 94 7) 483, t. 4 86. — Frutex circ. 3 m altus; ramuli glabri. Petiolus 3—8 cm longus, tenuis, glaber, apice uniglandulosus; limbus 4—4 2 cm longus, 3—4 0 cm latus, late ovatus, subacuminatus, basi truncatus vel subcordatus, subcoriaceus, glaber, subtus fulvo-glaucus et maculari-biglandulosus; costae secundariae utrinque zb 4 5, tenues; stipulae 4—2 cm longae, late lanceolatae, acutae. Spicae androgynae, 7—4 2 cm longae; bractee circ. 4 mm longae, subspathulatae, truncatae, grosse biglandulosae, σ^* 3—5-florae; pedicelli (*f* validi, 2—2 V_2 $mm^{10n} \sigma^i$). Sepala (*f* 2, reniformia, glabra, $O/2$ mm lata; stamina 5. Pedicelli $\text{£} \gg$ 8—4 0 mm longi. Gapsula bilocularis, brevissime pubescens; stylus validus, brevissimus; stigmata recurvata.

Niederl. Neu-Guinea: Noord-FluB, bei Kloof-Biwak (Pulle n. 249).

Affinis *R nervo8o* J. J. Smith.

5b. *H. arfakiensis* Hutchinson in L. S. Gibbs, Fl. Arfak Mts. (4 947) 4 35. — Arbor parva; ramuli juniores flexuosi, glabri. Petiolus 4—2 cm longus, purpurascens, late canaliculatus, glaber; limbus I^1 —6 cm longus, 2—3 cm latus, ovato-lanceolatus, sensim subacute acuminatus, basi rotundatus, chartaceus, supra impresso-reticulatus, glaber; stipulae caducae, lanceolatae, acutae, 4 cm longae, tenuiter chartaceae, glabrae. Racemi axillares, basi florem *Q* solitarium gerentes, circ. 2 cm longi, glabri. Flores *tf* brevissime pedicellati, bracteis biglandulosis suffulti; stamina circ. 6. Pedicelli *Q* demum 4 7_2 cm longi, recurvati, costati; calyx *Q* breviter patelliformis, glaber, basi extus glandula magna auctus; ovarium glabrum; stylus nullus; stigmata 2, divaricata, 3 y_2 mm longa. Fructus ignotus.

Niederländ. Neu-Guinea, Arfak Berge, Angi Seen, Waldränder (Gibbs n. 45966!).

Affinis videtur *N. brachystachyo* Pax et E. Hoffm.

4. 5c. *H. crinitus* Gage in Nov. Guinea XII. (4 947) 484. — Arbor circ. 8 m alto; ramuli ± gilvo-pubescentes vel glabrescentes. Folia leviter peltata; petiolus 5—16 cm longufl, tenuis, in laminam circ. 2 mm supra basin insertus, glandula foveolata instructus,

parce pubescens; limbus $5V2\text{—}^{\wedge}1$ cm longus, $272\text{—}9$ cm latus, late ovatus, acutus, basi late rotundatus, supra glaber, subtus subcrispule pubescens; costae subtus leviter prominentes, pubescentes, secundariae utrinque 4 2; stipulae lanceolatae, glabrae Tel extus parce pubescentes, $0,6\text{—}4,2$ cm longae. Flores (j* ignoti. Spicae Q $3\text{—}4$ cm longae, tenues, leviter pubescentes; bractee minutae, late ovatae, basi grosse biglandulatae; pedicelli demum 3 cm longi. Capsula immatura 7 mm diametens, pubescens, subglobosa, stylo brevissimo et stigmatibus brevibus coronata, bilocularis.

Niederland. Neu-Guinea: Noord-FluB, bei Eloof-Bivak, 30 m (Pulle n. 4 68).

Species incomplete nota verisimiliter *K tetrandro* J. J. Smith affinis.

8b. *H. vernicosus* Gage in NOT. Guinea XII (4 947) 483, t. 4 85. — Frutex circ. 4 m altus; ramuli glabri. Petiolus $4V2\text{—}3$ cm longus, glaber vel \pm pulverulentus, apice uniglandulosus; limbus $6Y2\text{—}^{\circ}$ cm longus, $3\text{—}5^*/^{\wedge}$ cm latus, late triangulari-lanceolatus, apice acuminatus, basi tmncatus, undulatus, coriaceus, supra glaber, vernicosus, subtus subnitidus, parce flavo-pulverulentus, basi biglandulosus; costae secundariae utrinque $4\ 2\text{—}4\ 6$, prominentes; stipulae \pm $IV2$ cm longae, late lanceolatae, acuminatae. Spicae androgynae, circ. 5 cm longae, =b pulverulentae; bractee 4 mm longae, spathulatae, truncatae, glabrae, basi minute biglandulosae, 2—3-florae. Sepala *tf* 2, late reniformia, integra, glabra; stamina 6, 4 mm diametentia. Sepala Q 2, transverse ovata, 3 mm lata, glabra; ovarium 2-loculare. Capsula glabra vel subglabra; stylus validus, $4\ V2$ mm longus.

Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Berg, 4700—2600 m (Pulle n. 741, 957).

Affinis *K polyadmio* Pax et K. Hoffm.

9a. *E. agallochoides* J. J. Smith in Nov. Guinea XII (4 947) 547, t. 228, 229. — Frutex; ramuli glabri, inferne cicatricosi. Petiolus $^1/^{\wedge}\text{—}2$ cm longus, saepius apice glandula orbiculari instructus; limbus $3^{\wedge}\text{—}672$ cm longus, $4,6\text{—}3,3$ cm latus, ovatus, acuminatus, obtusus, basi rotundatus vel obtusus, glaber, subtus prope marginem serie glandularum maculiformium onustus; costae secundariae utrinque 6—9; stipulae caducae, lanceolatae, glabrae, $4\text{—}4^3/4$ cm longae. Inflorestentiae laxae multiflorae, basi flores Q. 4—5 gerentes, ceterum (?), glabrae, $6\text{—}672$ cm longae: bractee cT brevissimae, semi-annulares, utrinque glandulis 4—2 donatae, uniflorae. Sepala Q $^{\wedge}$ 2, reniformia, glabra; stamina 7—8. Pedicelli Q $4\text{—}2V2$ cm longi. Calyx g 4-lobus, $4V2$ mm longus, lobis 2-glandulosus; ovarium 2-loculare; stylus subnullus; stigmata vix recurvata.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak-Gebirge, zwischen den Angi-Seen, 2500 m, (Gjellerup n. 4 206).

Affinis *R acuminata* (Mull. Arg.) Pax.

9b. *H. megalanthus* Gage in Nov. Guinea XII (4 947) 482, t. 4 84. — Arbor circ. 8 m alt a; ramuli glabri vel parce puberuli. Petiolus $4\text{—}4\ Y2$ cm longus, apice glandulis parvis, ovatis donatus; limbus $2V2\text{—}\&$ cm longus, $4\ V2\text{—}3$ cm latus, ovatus, acutus, basi rotundatus vel subacutus, subcoriaceus, supra glaber, subtus glaucus, glaber vel parce pulverulentus; costae secundariae utrinque circ. 4 2; stipulae circ. 2 cm longae, lanceolatae, acuminatae. Spicae ad 40 cm longae, glabrescentes vel parce flavo-pulverulentae; bractee minutae, circ. 4 mm latae, transverse ovatae, basi minute biglandulosae, uniflorae. Sepala (*f* 2, 3 mm lata, reniformia, glabra; stamina ± 4 . Flores Q ad basin spicae pauci. Sepala Q 2, circ. 3 mm diametentia, transverse ovata, glabra; ovarium glabrum vel flavo-pulverulentum, 2-loculare; stylus 2 mm longus; stigmata 5 mm longa, apice recurvata.

Niederländ. Neu-Guinea: Hobrecht-Berg, 3400 m (Pulle n.2409, Versteeg).

Affinis *H. acuminata* (Mull. Arg.) Pax.

9c. *H. collinus* Gage in Nov. Guinea XII (4947) 484. — Arbor 4—6 m alta; ramuli glabri, crassi. Petiolus $4\text{—}4^*/^{\wedge}$ cm longus, apice minute biglandulosus; limbus $3\text{—}8$ cm longus, $4^*/2\text{—}3$ cm latus, lanceolatus, acutus, basi cuneatus, subundulatus, membranaceus, glaber, subtus gilvo-viridis, glaucescens, basi minute biglandulosus; costae secundariae utrinque circ. 4 2; stipulae ad 4 cm longae, lanceolatae, acuminatae, glabrae.

Spicae ad 40 cm longae, laxiflorae, tenues, glabrae; bractae vix 4 mm latae, transverse ovatae, truncatae, biglandulosae, uniflorae; pedicelli $Q^* 2-Z'/\}$ mm longi. Sepala gF 2; renifonnia, integra, membranacea, 2 mm diametentia; stamina 40. Flores Q in spica pauci; pedicelli circ. 4 cm longi. Sepala 2, inaequalia, transverse ovata; ovarium \pm pulverulentum; stylus $4-f y_2^{mm}$ longus; stigmata valida. Capsula 2-ocularis, globoso-ovoidea, 7 mm diametens. Semina 5 mm longa, ovoidea, irregulariter rugosa.

Niederländ. Neu-Guinea: Wichmann-Berg, 3000 m (Pulle n. 1043).

Affinis *H. megalantho* Gage.

467. *Pimeleodendron* Hassk.

4 a. P. **Nanmannianum** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex omnino glaber; rami cum ramulis graciles, albido-corticati. Petiolus 4—6 mm longus, apice eglandulosus; limbus 6—9 cm longus, $2y_2-S'/^{\wedge}$ cm latus, rhombico-ovatus, acutatus, basi acutus, leviter undulatus, chartaceus vel demum subcoriaceus, tenuiter reticulato-venosus; costae secundariae utrinque 5—7, tenues, subindistinctae; stipulae non visae, mox caducae. Racemi Q^* axillares, solitarii, $4-IV2^{cm\ lon^{\wedge} ?}$ gl $^{**!*$; bractae ovatae, acuminatae, 4 mm longae, uniflorae; pedicelli 4—2 mm longi. Flos ($f 2V2^{mm\ latus}$) glaber, undulato-bilobus, lobo uno quam altero majore; stamina 25—30; filamenta antheris longiora. Flores Q ignoti.

Timor: Nordseite der Kupang Bay (Naumann!).

474. *Sebastiania* Spreng.

• 10. *S. hispida* (Mart.) Pax var. *cuyabensis* Pax et K. Hoffm. n. var. — Fruticulus suberectus; ramuli patule hispidopubescentes, vix glabrati. Petiolus 6—40 mm longus; limbus 3—4 cm longus, 2 cm latus, oblongo-ovatus vel lanceolato-ovatus, basi obtusus vel subobtusus, apice breviter acutatus vel obtusus, pubescens, vix glabrescens. Spicae hirtello-pubescentes. Flores pallidi. Ovarium et capsula pubescens.

Brasilien: Matto Grosso, Gerrado (Malme!). Rio Grande do Sul, Santa Maria (Malme!).

24 a. **8. ramulosa** Pax et K. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex ramulosus; rami crassi, ramuli ultimi graciles, pubescentes. Petiolus 4—2 mm longus, more ramulorum vestitus; limbus $3y_2-7$ cm longus, $\sqrt{1/2}-2$ cm latus, lanceolatus, acuminatus, basi obtusus vel leviter cordatus, argute serrato-dentatus, chartaceus, glaber vel subtus basi ad nervum medium pubescens, basi margine glandulosus; costae secundariae utrinque 40—42, cum venis prominentes; stipulae 4 mm longae, subulato-acuminatae. Spicae axillares, binae vel fasciculatae, 2—3 cm longae, graciles, satis densiflorae, puberulae, aut omnino cf, aut bisexuales et flores Q 4—3 geientes; bractae cT pedunculo adnatae, orbiculari-ovatae, denticulatae, basi saepe margine glanduligerae, uniflorae; flores ultra bracteam non pedicellati. Sepala ($f 3$, ovata, abrupte acuminata; stamina 3. Sepala Q late ovata, acuminata, eglandulosa; ovarium pubescens. Capsula 8 mm lata, 5 mm longa, breviter pubescens. Semina 4 mm longa, 3 mm crassa, dilute brunnea.

Brasilien: S. Paulo, Serra da Garawe, trockener, sommergrüner Wald (Mos^n n. 4380!).

Prope *S. Widgrenii* Müll. Arg. inserenda est.

29 a. **S. glabrescent** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor; ramuli fulvopubescentes, deinde glabrescentes, ex parte spinescentes. Petiolus 4—8 mm longus, gracilis, more ramulorum pubescens et demum glabrescens; limbus $4-G'/\}$ cm longus, $2-3Y2$ cm latus, oblongo-ellipticus vel late ellipticus, basi acutus, apice obtusus vel acutus, chartaceus vel firme membranaceus, leviter denticulatus, subtus eglandulosus, supra nitidulus et glaber, subtus ad costas moUiter pubescens; costae secundariae utrinque ± 9 , imprimis supra cum venis prominulae. Spicae 4 cm longae, birto-pijberulae, satis graciles; bractae Q? t-florae, late triangulares, concavae, acutae, basi utrinque stipitato-biglandulosae, ad basin pedicelli sitae, Q ipsae non visae, utroque

latere basi glandulis stipitatis pluribus onustae; flores utriusque sexus pedicellati. Sepala Cf 3, ovata, acuta, unum angustius; stamina 3, libera; ovarium inerme, pubescens. Gapsula ignota.

Brasilien: Minas Geraēs, ohne nähere Standortsangabe (Widgren!).

Affinis *A vestitae* Müll. Arg.

31. *S. Klotzschiana* Müll. Arg. var. *d. parvifolia* Pax et K. Hoffm. n. var. — Ramuli spinescentes; rami penultimi 2 mm crassi. Folia glabra, $l^1/2$ —4*[^] cm longa, 6—42 mm lata, lanceolata. Rhachis inflorescentiae tenuis.

Brasilien: S. Paulo, S.^fAna, Gebüsche (Brade n. 5772!).

40 a. *S. Mosenii* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Fratex (vel arbor) ramosus; ramuli acute spinescentes. Petiolus 2 mm longus, cum limbo glaber; limbus 2*[^]—&V2^{cm} longus, 6—43 mm latus, lanceolatus vel in foliis inferioribus oblanceolatus, acutus vel obtusus, mucronulatus, basi angustata obtusus, denticulatus, dentibus in setulam y_2 mm longam abeuntibus, demum coriaceus, subtus margine glandulosus vel subglandulosus: costae secundariae utrinque db 7, demum cum venis prominulae; stipulae subulatae, 2 mm longae. Spicae in ramulis paucifoliatis, subglabrae, eximie tenellae, axiflorae; bractee uniflorae, Q[^] pedunculo adnatae, orbiculares, denticulatae, dorso 'incrassatae, eglandulosae; flores *tf* ultra bracteam non pedicellati, Q sessiles. Sepala Q[?] 4—2, triangularia vel ovata, lacera; stamina 2—3; filamenta basi connata. Sepala **g** 3, orbicularia, acuminata, ciliata, intus glanduligera; ovarium glabrum. inerme.

Brasilien: Minas Geraēs, Galdas, feuchte Bacbufer (Mosén n. 743!).

44 a. *S. trichogyne* Pax et K. Hoffm. n. spec. — Arbor; ramuli ex parte spinescentes, juveniles parcissime et brevissime pilosi, mox glabrati, stricti, satis tenues. Petiolus 3—5 mm longus, glaber; limbus 3V2—⁵V2 cm longus, 8 mm—3 cm latus, lanceolatus, rarius oblongus, basin et apicem versus angustatus, sed obtusus, argute denticulatus, coriaceus vel subcoriaceus; costae secundariae 8—40, cum venis prominentes; stipulae 2 mm longae, anguste triangulares, acuminatae. Spicae in ramulis foliosis terminales, parce puberulae. 4 cm longae, basi flores Q plures, 3—4, gerentes, deinde (j*); bractee (*f* pedunculo adnatae, suborbiculares, acuminatae, uniflorae, eglandulosae vel margine turbinato-pluri-glandulosae; flores ultra bracteam non pedicellati. Sepala (j* 4—2, inaequalia, alterum inferius angustius, alterum orbiculari-ovatum, omnia denticulata; stamina 2 vel 3. Bractee Q semiorbiculares, abrupte mucronatae, basi utrinque stipitato-glandulosae. Sepala Q 3, orbiculari-ovata, obtusa, denticulata, intus minute glandulosa; ovarium inferne glabrum[^] superne cum stylis pilosum. Fructus ignotus.

Brasilien: Minas Geraēs, Serra de Galdas, Bacbufer (Mosén n. 746!).

Accedit ad *S. EdwaUianam* Pax et K. Hoffm.

60 a. *S. venezolana* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex omnino glaber. Petiolus ± 5 mm longus; limbus 2—4V2^{cm} longus, 2—2Y2^{cm^u^s} ellipticus vel orbiculari-ellipticus, breviter et obtuse acuminatus vel acutus vel rarius obtusus, basi obtusus, evolutus coriaceus; costae secundariae utrinque 3—7, subtus demum prominentes; stipulae parvae, integrae. Spicae cf terminales, 9—3 cm longae; bractee latae, abrupte acuminatae, 3-florae; glandulae bractearum oblongae, sublaeves. Sepala ([^] linearia, acuminata, basi pauci-lacinulata. Flores Q ignoti.

Venezuela: Bosque de Gatucbe oberhalb Caracas, 4200—1800 m (Pittier n. 63041).

Affinis *S. Catingae* Ule.

73 a. **8. gracilis** Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex totus glaber; ramuli graciles, tenues, interdum epidermide soluta spurie subalato-angulosi. Petiolus 2—4 mm longus, tenellus; limbus 42—25 mm longus, 7—15 mm latus, rhombeo-lanceolatus vel rhombeo-ellipticus, basi acutus, apice obtuse acutatus vel obtusus, obscure crenulatus, tenuiter membranaceus, eglandulosus, subindistincte venosus; costae secundariae utrinque 5; stipulae parvae, e basi lata subulato-acuminatae. Spicae terminales, 2—2V2^{cm} longae,

glabrae, tenellae, satis laxiflorae, visae omnes unisexuales, (*f*; bractee late triangulares, denticulatae, abrupte acuminatae, acumine saepe reflexo, uniflorae, basi utrinque glandula patellari, plana, laevi auctae; flores sessiles vel breviter pedicellati. Sepala (j^l 3, ovata, setaceo-acuminata; stamina 3; filamenta basi breviter connata. Flores *Q* ignoti.

Brasilien: Rio de Janeiro (Andersson!).

Arete accedit ad *S. pterocladam* Müll. Arg.

79a. *S. Buchii* Urb. in Notizbl. Bot. Gart. Museum Berlin VII. (1984) 497. — Arbor 4—5 m alta, inermis, glabra. Petiolus 5—6 mm longus, apice biglandulosus; limbus $3y_2$ — $4i_{1/2}$ cm longus, 4,2—4,6 cm latus, ellipticus vel elliptico-oblongus, basi rotundatus, apice obtuso vix apiculatus, coriaceus, minute angustissime nigrescenti-serrulatus, lucidus, subtus pallidior; costae secundariae crebrae, subhorizontales; stipulae late triangulares, obtusiusculae, coriaceae, ad $4y_2$ ^{mm} longae. Flores dioici, *Q* ignoti. Spicae (*f* axillares, solitariae, t^{\wedge} — k cm longae, laxiflorae; bractee semiorbiculares vel semilunatae, glandulis 2, ovali-orbicularibus basi auctae, 4—2-florae. Flores sessiles. Calyx cf breviter turbinatus, IY_2 ^{mm} longus, =b profunde et inaequaliter 2—3-lobus; stamina 2, libera; antherae exsertae.

Haiti: Montague noire, auf Bergwiesen, 4 800 m (Buch n. 4 673).

Floribus *Q* ignotis species quoad affinitatem dubia remanet et nulli arete affinis. Urban 1. c. sectionem propriam, *Penthesileam* dictam, constituit Habitu simillimum est *Qrimmeodendron eglandulosum* (Rich.) Urb.

476. *Stillingia* Garden.

4 5 a. *S. Dusenii* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Fruticulus bumilis videtur; rami striati glabri. Folia alterna; petiolus 4 mm longus; limbus 4 2—23 mm longus, 7—4 *i* mm latus, ovato-lanceolatus vel lanceolatus, acutus, basi obtusus et in petiolum brevissime contractus, callosio-denticulatus, basi margine glandulis 2 cyathiformibus onustus, subcoriaceus, subnitidulus, glaber; costae subeveniae; stipulae subulatae, mox caducae. Spicae terminales, 5—8 cm longae, robustae, visae omnino *Q*?, glabrae; bractee oblongo-triangulares, basi glandulis 2 majusculis, planis, se tegentibus ornatae, ± 5-florae. Calyx *tf* cupuliformis; stamina 2. Flores *Q* ignoti.

Brasilien: Parana, Jaguarahyba (Dusén n. 10440!, 43479!).

Species microphylla, £ *salpingadenia* (Müll. Arg.) Huber affinis.

477. *Sapirnn* p.Br.

22 a. *S. tenelluxn* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli graciles, cum omnibus reliquis partibus glabra. Petiolus dz 4 cm longus, tenellus, apice glandulis 2 vel 4, brevissime stipitatis, patentibus onustus; limbus i^l/\wedge —7 cm longus, $2-t^l/\wedge$ ^{cm} latus, ellipticus, cuspidato-acuminatus, basi acutus, argute serratus, tenuiter membranaceus, subtus pallidior; costae secundariae utrinque ± 4 0, tenues, subtus conspicuae, arcuato-adscendentes; stipulae Iy_2 ^{mm} longae, lineari-subulatae. Spicae terminales, 4—8 cm longae, graciles, visae omnino of^l; bractee triangulares, acuminatae, denticulatae, basi utrinque glandula orbiculari vel oblonga, plana auctae, 5-florae. Calyx *Q** breviter bilobus; stamina 2. Flores *Q* et fructus ignoti.

Argentinien: Tucuman, Sta. Ana (Baer n. 66!).

Ab omnibus speciebus americanis generis habitu tenello valde diversus videtur.

34 a. *S. fragile* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli angulosi, cum omnibus reliquis partibus glabri. Petiolus 4—2 cm longus, gracilis, anguste sulcatus, apice glandulis 2, epiphyllis, cylindricis ornatus; limbus siccus valde fragilis, 7—4 6 cm longus, $4V_2$ —3 cm latus, lineari-lanceolatus, acute acuminatus, basi acutus, apice glandula parva instructus, membranaceus, argute serratus; costae tenues, arcuato-adscendentes. Spicae terminales, ad 22 cm longae, densiflorae, satis robustae, basi flores *Q* plures gerentes, deinde (?) bractee late triangulares, acutae, fimbriatae, basi utrinque glandula oblonga, majuscula auctae, *tf* ± 45-florae. Calyx (*f* bilobus; stamina 2. Ovarium stipite 2—3 mm longo praeditum, 3-loculare, glabrum.

Argentinien: Tucuman (ohne Sammlername n. 449! in Herb. Stockholm).

37a. 8. *cicatricosum* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Frutex vel arbor?; ramuli crassiusculi, dense cicatricosi, glabri, foliigeri 3—4 mm crassi. Petiolus 4—7 mm longus, apice glandulis 2> divergentibus onustus; limbus 5—7 cm longus, 43—48 mm latus, lineari-lanceolatus, acutus, basi acutus vel subacutus, chartaceus, anguste marginatus et serrulatus; costae secundariae utrinque 9—44, tenues, parum prominentes; stipulae triangulares, acutae, margine scariosae. Spicae \pm 4 cm longae, subrobustae, basi flores Q S—4 gerentes, deinde oft bractea breviter triangulares, acutae, (*f* 6—40-florae, basi glandulis majusculis, ellipticis, planis, se tegentibus auctae. Calyx *f* bilobus; stamina 2; sepala Q 3, orbicularia, obtusa; ovarium glabrum; styli 2, basi connati.

Brasilien: Bahia, Lapa, am Rio S. Francisco (v. Lützelburg n. 740!).

Sect *Marginata* inserendum est.

50. *S. Moritzianum* Klotzsch. — Etiam cl. Pittier in *Gontr. U. St. Nat. Herb. XX.* (4948) 428 speciem hanc cum *S. aucupario* Jacq. conjunxit.

55b. *S. caudatum* Pittier in *Gontr. U. St. Nat. Herb. XX.* (4948) 427. — Arbor circ. 45 m alta, omnino glabra. Petiolus 2—4² cm longus, apice glandulis brevibus, conicis onustus; limbus 9—46 cm longus, 2—4 cm latus, lanceolatus, caudato-acuminatus, apice cucullatus, basi \pm rotundatus, margine subrevolutus, distincte serratus, coriaceus; costae secundariae arcuatae; stipulae minutae, obtusae. Spicae saepius 30 cm superantes, apice steriles, graciles, flores Q 8—44 gerentes; bractea late triangulares, biglandulosae, glandulis ovatis, (*f* glomeruliflorae. Calyx *cf* bilobus; stamina basi connata. Calyx Q veris. nullus. Ovarium sessile, globosum; stigma sessile. Capsula parva, depresso-globosa. Semina circ. 5 mm diastemata, leviter tuberculata.

Panama: Canal-Zone, Hügel bei Gamboa (Pittier n. 2603, 3743, 4058).

Affinis *S. oligoneuro* E. Schum. et Pittier.

Cum hac specie valde affinis videtur et veris. pro hujus varietate sumenda est & *giganteum* Pittier in *Gontr. U. St. Nat. Herb. XX.* (4948) 488. Sec. autorem differt habitu maximo, ad 90 m alto, foliis minoribus, 5—12 cm longis, 2¹/₂—³/₄ cm latis, crassioribus, sinuato-dentatis, costis secundariis magis inflexis, capsulis circ. 40 mm longis, 45 mm latis, seminibus sub strato extimo pulposo rubro albis, pauci-tuberculatis, apiculatis. — Panama: Prov. Colon, bei Fato (Pittier n. 4444).

56a. *S. albomarginatum* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor parva, 8—40 m alta. Petiolus 4—40 mm longus, apice biglandulosus; glandulae 4—2 mm longae, rectae, patentibus; limbus 5—44 cm longus, 2—4 cm latus, ovato-ellipticus, acutus, apice cucullato-inflexus, basi acutus vel breviter contractus, margine cartilagineo crebre et argute serrulatus; subcoriaceus vel chartaceus; costae secundariae numerosae, subhorizontales, leviter arcuatae, paulo prominentes. Spicae 8—40 cm longae, in ramulis lateralibus paucifoliatis terminales, visae omnino (*f*) bractea abbreviatae, triangulares, acutae, basi utrinque glandula ovali auctae, \pm 9-florae. Calyx ([^] bilobus, lutescens. Stamina 2. Flores Q ignoti.

Venezuela: Valencia, auf Strafen angepflanzt (Pittier n. 9795!).

Species affinis *S. hippomam* G. F. W. Mey.

57a. 8. *paranaense* Pax et E. Hoffm. n. spec. — Arbor vel frutex; ramuli florigeri haud crassi. Petiolus 2¹/₂ cm longus, apice glandulis 2, reflexis, 2 mm longis munitus; limbus ¹/₂ cm longus, 4V2—5 cm latus, lanceolato-oblongus, basi rotundata saepe in petiolum breviter contractus, apice breviter contracto-acuminatus, apice ipso obtuso glandulosus, subcoriaceus, crenulato-undulatus, nitidulus; costae secundariae angulo ²/_A recto insidentes, deinde curvatae, numerosae. Spicae terminales, 9—40 cm longae, basi flores Q plures, distantes gerentes, deinde (*j**; bractea latae, truncatae, fimbriato-denticulatae, utrinque glandula orbiculari auctae, *cf* \pm 5-florae. Calyx (*j*¹ bilobus; stamina 2. Flores Q sessiles; calyx 3-partitus, lobis triangularibus, acutis; ovarium glabrum; styli basi connati.

Brasilien: Parana, Ypiranya (Dusen n. 7489!).

Valde affinis *S. Taburu* Ule.

84 a. *S. Dalzielii* Hutchins. in *Kew Bull.* (1947) 234. — Gaules erecti, e rhizomate lignoso gracili orti, e basi ad apicem foliosi, subsimplices, graciles, glabri. Petiolus 4—2 mm longus, cum limbo glaber; limbus $i^l \wedge -^*$ cm longus, 3—8 mm latus, linearis vel lineari-lanceolatus, acutus, basi obtuse rotundatus, uninervius, rigide chartaceus, cartilagineo-marginatus, minute denticulatus, basi utrinque 2—3-glandulosus. Spicae terminates, 3—5 cm longae, basi flores Q 4—2 gerentes, ceterum $Q?]$ bractee 3-lobae, lobo medio lanceolate-triangulari, acuto, 4 mm longo, lateralibus glanduliformibus, suborbicularibus, utriusque sexus uniflorae, \wedge laxae. Calyx Q^* profunde trilobus; sepala ovato-triangularia, minute denticulata; stamina 3. Sepala Q 3, late ovato-triangularia, apiculata, dentata vel serrata; ovarium glabrum; styli 3. Capsula 8 mm longa, minute verrucosa. Semina late oblongo-ellipsoidea, 5 mm longa, 4 mm lata, pallide straminea.

Nord-Nigerien: Eatsina Allah (Dalziel n. 749).

Affinis *S. faradianensi* (BeUe) Pax.

Ateramnus P. Br.

Ateramnus P. Br. *Hist. Jamaic.* (4756) 339 est genus dubium (cfr. Harms et Dalla Torre, *Genera Siphon.* 583), ex Hallier in *Mededeel. Rijk's Herb. Leiden* (4947) n. 36, 4, intrib. *Hippomaneas* inserendum, sed vix recognoscendum.

Leonardia Urb.

Leonardia Urb. in *Fedde, Repert.* XVIII. (4922) 489, certe non ad *Euphorbiaceas* pertinet.

Addenda et Corrigenda.

P. 29 corrigas:

33. *Acalypha Caeciliae* Pax et K. Hoffm.

Nordamerika: Missouri, St. Louis, offene grasige Plätze (Seler n. 4076).

P. 493 insere:

404a. *Jatropha Hannsiana* Mattfeld in *Fedde, Repert.* XIX. (4923) 420.

Mexiko: Tehuacan (Purpus).

Not a. Ab affini *J. perpauciflora* Pax differt foliis minoribus, dense incano-tomentosis, iloribus (J manifesto majoribus).

Verzeichnis der Sammler-Nammern.

(*Acaiphyinae* und Additamentum VII.)

Spezies ohne Gattungsname = *AccUypha*.

- Adamson (Nyassalaiftl) 34 *psilostachya*.
Ahern's Collector (Philippine) 4429 *cardiophylla*.
Albers (Ostafrika) 444 *psilostachya* f. *glandulosa* — 284 *Volkensii*.
Allen (Südafrika) 238 *Allenii*.
Anderson (Uruguay) 246 *communis* var. *hirta*.
Andrieu (Meziko) 95 *trachyloba*.
Anslts (Paraguay) 95 *Jatropha puncticulata* — 322 *Jatropha tacumbensis* — 4984 *Manihot Anisitsii* — 2208 *communis* var. *hirta* — 2228 *communis* var. *tomentella* — 2345, 2504 *villosa* var. *trichopoda* — 2537 *communis* var. *rotundata* — 2867 *gracilis* var. *divaricata*.
Antnes (Angola) 445 *polymorpha* — 230a *segetalis* — 339 *Grüningiana* — 676, 693 *dumetorum* — 847, 847 a, 886 *polymorpha* — 4247 *benguelensis*.
Aosta, Helene von (Ostafrika) 908 *Helenae*.
Arechavaleta (Uruguay) 44 *communis* var. *hirta* et *senilis* — 44 a, b *communis* var. *hirta*.
Arsfene (Meziko) 4744, 2420 a *rubroserrata* — 3598, 4428 *subviscida*.
Aschenborn (Meziko) 439 *phleoides* var. *genuina*.
Atasrip (Neu-Guinea) 448 *insulana* var. *pubescens*.
Baohmann (Pondoland) 783, 787 *peduncularis* — 788 *punctata* var. *longifolia* — 794 *petiolaris* — 790, 792, 793 *peduncularis* — 794 *punctata* var. *longifolia* — 4744 *peduncularis*.
Baekelw (Kalifornien) 206 *umbrosa*.
Baer (Argentinien) 43 *flabellifera* — 66 *Sapium tenellum*.
Bagshawe (Uganda) 901 *fruticosa* — 4527 *ornata*.
Baker (Brasilien) 33 *Poiretii*.
Bolansa (Paraguay) 4690 *multicaulis* var. *genuina* — 4696 *flabellifera*.
Baironr (Socotra) 8 *indica*.
Bamler (Neu-Guinea) 20 *novoguineensis* — 43 *insulana* var. *pubescens*.
Bang (Bolivien) 217 *benensis* — 942 *hibiscifolia* — 377 *diversifolia* var. *carpinifolia* — 676 *stenoloba* — 4409 *flabellifera* — 4346 *soratensis* — 4594 *inaequalis* — 2368 *eugeniifolia* — 2394 *macrostachya* var. *hirsutissima* et var. *macrophylla* — 2560, 2564 *lucida* — 2906 *Buchtienii*.
Baron (Madagaskar) 4725 *Baronii* — 4818 *salviifolia* — 2826 *meiodonta* — 2889 *holo-gyna* — 3874 *reticulata* var. *arborea* — 4425 *Bakeriana* — 6338 *reticulata* var. *Goudotiana* — 6584 *meiodonta*.
Barter (Nigerien) 4047 *ciliata* — 4490, 4495 *segetalis* — 3425 *nigritiana*.
Bates (Kamerun) 30 *brachystachya* — 40 *segetalis*.
Battlscombe (Brit. Ostafrika) 256 *fruticosa*.
Banm (Angola) 26 *indica* — 474 *ambigua* — 270 *eriphylla* — 408 *senensis* — 762 *ciliata*.
Banmann (Togo) 94 *paniculata* — 227 *segetalis* — 291, 544 *paniculata*.
Banr (Galapagos) 272, 273 *strobilifera* — 275 *velutina* var. *minor* — 277 *sericea* — 279 *spicata* — 284 *parvula* — 282 *Adamsii* — 285 *Baurii*.
Banr (Kapland) 269 *punctata* var. *longifolia* — 373 *peduncularis*.
Bebb (Nordamerika) 350 *virginica* var. *genuina*.
Beccarl (Eritrea) 428 *ornata*.
Billanger (Meziko, Martinique) 750 bis *arvensis* var. *Belangeri* — 756 *arvensis* var. *genuina*.
Berlandler (Neu-Meziko) 2500 *radians*.
Bermejos (Philippinen) 28 *indica*.
Bernoulli (Meziko, Guatemala) 72 *arvensis* var. *genuina* — 384 *polystachya* — 385 *diversifolia* var. *leptostachya* — 2494 *polystachya*.
Bernoulli u. Carlo (Guatemala) 2564 *Wilkesiana*.

- Berter** (Transvaal) 2464 caperonioides et angustata.
Bertero (Westindien) 264 portoricensis — 388 cuspidata — 504 setosa — 748 bisetosa — 4047 chamaedryfolia — 4045 angustifolia — 44 49 portoricensis — 2040 scabrosa var. genuina.
Bertero (Venezuela, Columbien) 2644 villosa var. genuina — 3645 aristata.
Bettfrennd (Argentinien) £24 communis var. tomentella.
Beyrich (Pondoland) 4 02 peduncularis.
Billberg (Panama) 226 diversifolia var. leptostachya.
Blolley (Costarica) 47354 macrostachya var. macrophylla.
Blanchet (Brasilien) 98 brasiliensis var. obtusa — **443** arciana — 4350 Weddelliana var. major — 3865 arciana — 3990 pruriens.
Blmner (Arizona) 4498 Lindheimeri var. major — **4664** neomexicana — **4740** indica — 3308 neomexicana.
Bffhm (Ostafrika) 79 ciliata.
Bolrin (Madagass. Gebiet) 4390 reticulata var. genuina — **4394** integrifolia var. concolor et reticulata var. genuina et var. arborea — 2478 reticulata var. urophylla — 2654 Spachiana var. latifolia — 3370 Richardiana — 3372 reticulata var. ovalifolia — 3373 Richardiana.
Bolus (Südafrika) 8254 punctata — 9776 depressinervia — 9777, 9778 petiolaris — 4 0838 senensis — 42294 petiolaris.
Bonpland (Columbien) 2436 padifolia.
Boon (Surinam) 4060 scandens.
Booton (Neu-Mexiko) 642 neomexicana.
Bornmfiller (Brasilien) **229** communis var. rotundata — 543 gracilis var. divaricata.
Bonrgeau (Mexiko) 269 rubroserrata — 2424 diversifolia var. leptostachya — 2243 macrostachyoides — 2729 haploclada et vagans var. genuina — 2954 vagans var. genuina.
Blake (Guatemala) 7547 Dalechampia# molliuscula — 7574 Gaperonia pubescens — 7688 Manibot gualanensis.
Bowker (Transkei) 272 peduncularis.
Brade (Brasilien) 5772 Sebastiania Elotzschiana var. parvifolia.
Branderhorst (Neu-Guinea) 350 insulana var. glabrescens.
Braon (Ostafrika) 664, 4484 paniculata — 4 503 sigensis — 4677 fruticosa var. villosa — 2424 Yolkensii — 5497 senensis.
Brenes (Costarica) 44505 leptopoda var. glabrescens — 44547 Ferdinandi.
Brenning (Brasilien, Nicaragua) 98 Wilkesiana f. circinata — 475 nicaraguensis.
Bronn (Sudan) 506 fruticosa.
Brown (Goldküste) **444** ciliata.
Brown (Uganda) 77 bipartita — 486 paniculata — 276 crenata — 326 brachystachya — 370 ciliata.
Buch (Westindien) 86, 396 setosa — 420 Wilkesiana — 792 alopecuroides — 4064 angustifolia — 4673 Sebastiania Buchii — 4937 arcuata.
Buchanan (Nyassaland) 22 ornata et chirindica — 26 senensis — 40 chirindica — 55 shirensis — 84, 449 chirindica — 324 Stuhlmannii — 354 senensis — 703 chirindica — 737 senensis — 746 psilostachya — 823 senensis — 826 Stuhlmannii — 946, 974 psilostachya — **4464** ornata — 4365 Stuhlmannii — 4384 senensis.
Bnehtien (Bolivien) 375 padifolia — 376 stenoloba — 377 Buchtienii — 4307 macrophylla — 4308 mapirensis var. pubescens — 4309 macrostachya var. tristis — 4 34 0, 4344 mapirensis var. pubescens — 4342 macrostachya var. hirsutissima — 4344, 4345 macrophylla — 4 462 arvensis var. genuina.
Bnchwald (Usambara) 34 Yolkensii — 64 A paniculate — 532, 575, 640, 628 Volkensii. Bflttner (Kongo) 269 ciliata — 270 segetalis.
Burchell (Brasilien) 6447 brevipes — 6733 communis var. intermedia — 8459 communis var. hirta — 9085 communis var. tomentella — 9093 gracilis var. divaricata — 40043 arvensis var. genuina.
Bnrchell (Kapland) 8707, 4044, 4476 peduncularis — 4254 Ecklonii — 4494 capensis var. cordata — 4726 Zeyheri — 4754 Ecklonii — 5390—5392 capensis var. villosa — 6925 capensis var. cordata.
Bnrke (Transvaal) 83, 453 caperonioides — 349 angustata.
Burt Davy (Transvaal) 747, 769 angustata — **4988** caperonioides — 3834 angustata — 4080 punctata var. longifolia — 5485 caperonioides — 5602, 7465 angustata — 7474 caperonioides — 7492 angustata — 7264 punctata var. longifolia — 9450 angustata — **9244**, 9890 Wilmsii.
Bush (Texas) 798 Lindheimeri.

- Bnsse (Ostafrika) 622, 74 5, 4 330 senensis — 2484 omata — 2247 paniculata — 2399
 Bussei.
 Cameron (Nyassaland) 4 villicaulis.
 Casaretto (Brasilien) 4847 amblyodonta var. villosa — 2173 villosa var. genuina.
 Cecil (Rhodesia) 8 senensis — 68, 4 67, 479, 482 caperonioides.
 Chamlsso (Philippinen) 4 85 indica -*• 277 stipulacea.
 Chevalier (Kongo, Scharigebiet) 5588 ornata — 7742 villicaulis — 8878, 40544 ciliata.
 Christ (Haiti) 4833 hispaniolae — 4836 angustifolia — 2084 setosa — 2093 alopecuroides.
 Claussen (Brasilien) 76 accedens var. brachyandra — 444, 458 Glaussenii — 776 brevipes
 — 777 communis var. tomentosa — 4458, 4569 Glaussenii.
 Clolsel (Madagaskar) 50 vulneraria.
 McClonnie (Nyassaland) 25 nyasica — 44 senensis — 459 ornata.
 Collins (Transvaal) 70 senensis.
 Combs (Cuba) 4 40 chamaedryfolia — 360 alopecuroides — 477 setosa — 578 pendula.
 Conrads (Ostafrika) 84 bipartita — 504 ornata.
 Konzatti n. Gonzalez (Mexiko) 442 brachyloba.
 Cook (Guatemala) 824 diversifolia var. leptostachya.
 Cook u. Griggs (Guatemala) 669 diversifolia var. carpinifolia.
 Cooper (Costarica) 5943 indica var. mexicana.
 Cooper (Kapland) 4 47 peduncularis — 228 glabrata var. genuina — 3577 depressinervia
 — 3580, 3584 peduncularis.
 Cnmlng (Bolivien) 246 flabellifera — 220 diversifolia var. leptostachya.
 Cuming (Philippinen) 624 stipulacea. — 749 indica — 4459 grandis var. velutina.
 Cnmmins (Westafrika) 20A paniculata.
 Cnrtiss (Florida, Pinos) 481, 254 4 chamaedryfolia — 2545 caroliniana — 354 3 virginica
 var. gracilens.
 Dahl (Neu-Pommern) 422 grandis var. genuina — 4 66 a boehmerioides var. genuina.
 Daly (Kapland) 65 caperonioides.
 Daly n. Gane (Kapland) 743 Ecklonii.
 Dalziel (Westafrika) 45 brachystachya — 400 ciliata — 454 ceraceopunctata — 453 ciliata
 — 459 senensis — 209 ceraceopunctata — 749 Sapium Dalzielii.
 Dary (Transvaal) 695, 725, 5380 senensis.
 Dawe (Uganda) 844 ornata.
 Dawodu (Lagos) 242 paniculata — 255 ciliata.
 Deam (Guatemala) 4 90 euphrasiostachys.
 Debeanx (Martinique) 45 indica.
 Debeerst (Belg. Kongo) 43d ornata.
 Deistel (Kamerun) 93 Manniana — 44 0 paniculata — 544 ornata.
 Dekindt (Angola) 272 dumetorum — 275 huillensis — 286, 287 segetalis — 693 dume-
 toram — 835 ambigna — 847 A benguelensis — 4049 segetalis — 4258 huillensis.
 Deplanche (Lifu, Neu-Caledonien) 37 grandis var. genuina — 4224 neocaledonica.
 Dewdrre (Kongo) 444 acrogyna — 820 Dewevrei.
 Dinklage (Kamerun) 450 segetalis.
 Dinter (Deutsch-Südwafrika) 445, 328, 454 segetalis — 874, 2404 ciliata — 2603
 fruticosa.
 Dolleschall (Amboina) 5974 grandis var. amboinensis.
 Drake-Brockman (Somaliland) 393, 394 indica.
 Drfege (Südafrika) 2309 peduncularis — 2332 glabrata var. genuina — 4245 Ecklonii —
 4593 glabrata var. latifolia — 4594 petiolaris — 4595 glabrata var. pilosa — 4596 peduncu-
 laris — 4600—4602 Ecklonii — 4640 glabrata var. latifolia — 4655 glabrata var. genuina —
 5S80 punctata var. longifolia — 8242 capensis var. villosa — 8424 petiolaris.
 Drnmmond (Nordamerika) 4 72 virginica var. gracilens — 492 Lindheimeri — 495 caro-
 liniana.
 Dflmmer (Uganda) 27 bipartita — 4 78 ornata.
 Dus6n (Brasilien, Paraguay) 2497 Dalechampia patagonica — 4760 gracilis var. divaricate
 — 7489 Sapium paranaense — 9072 communis var. tomentosa — 9204 gracilis var. divaricate
 — 40042 Tetrorchidium Dusenii — 40440 Stillingia Dusenii — 40790 gracilis var. pubescens —
 44004 communis var. hirta — 44260 Tetrorchidium Dusenii — 44484, 44328, 4 3057 gracilis var.
 divaricate — 4 3479 Stillingia Dusenii — 4 8569 gracilis var. pubescens — 43670, 44944, 45949,
 47473 gracilis var. divaricate — 43749, 47230 Tetrorchidium Dusenii.

- Earle (Neu-Mexiko) 373 Lindheimeri.
 Ecklon (Kapland) 74 Ecklonii — 75 peduncularis — 462 capensis var. decumbens — 244 peduncularis — 345 Zeyheri — 609 Ecklonii — 4424 glabrata var. genuina.
 Ecklon u. Zeyher (Kapland) 72 glabrata var. genuina et var. latifolia — 73 capensis var. cordata et var. decumbens.
 Eggers (Ecuador) 44484, 44672 diversifolia var. leptostachya — 45007 Eggersii — 45047 vill08a var. latiuscula — 45535 ecuadorica — 4 5646 villosa var. latiuscula — 45833 tenuipes.
 Eggers (Westindien) 448 chamaedryfolia — 704 Wilkesiana — 4004 bisetosa — 2250 chamaedryfolia — 2637 glechomaefolia — 6248 villosa var. paniculata.
 Ehrenberg (Mexiko) 4070 phleoides var. genuina.
 Eick (Usambara) 454 indica — 462 paniculata — 240 Volkensii — 278 acrogyna.
 Ekman (Argentinien) 474 communis var. tomentella — 475 communis var. salicifolia — 477 gracilis var. divaricata — 479 amblyodonta var. villosa — 486 Bernardia confertiflora var. glabrata — 496 Manihot enneapbylla.
 Ellenbeck (Galla- u. Somaliland) 338 fruticosa — 844 Yolkensii — 4044 indica — 4050 fruticosa — 4074a indica — 4099b fruticosa — 4262, 4944 Yolkensii — 2282 fruticosa — 2344 crenata.
 Elliot, Scott (Madagaskar) 2493 reticulata var. arborea — 3040 vulneraria.
 Elliot, Scott (Ost- u. Südafrika) 4 398 senensis — 4449 punctata var. longifolia — 4694 glabrata var. latifolia — 6413 fruticosa — 7028 Stuhlmannii — 7093 neptunica — 7095, 7097 bipartita — 7314 brachystachya — 7326 ornata — 7649 psilostachya et f. glandulosa — 7737 brachystachya — 8460 Stuhlmannii — 8326 senensis — 8465, 8466 Stuhlmannii — 8503 psilostachya — 8543 chirindica — 8599 senensis.
 Elmer (Philippinen) 5727, 5924 grandis var. velutina — 42655 stipulacea — 43329 cardiopbylla — 43906 stipulacea.
 Endlleh (Deutsch-Ostafrika) 67 senensis — 289, 374 Volkensii — 446 paniculata — 497 brachystachya — 534 boehmerioides var. glandulosa — 753 Volkensii — 756 brachystachya.
 Endres (Costarica) 223 macrostachya var. macrophylla.
 Engler (Afrika) 334 fruticosa — 347 paniculata — 357 Engleri — 363 ornata — 392, 438 paniculata — 764 Volkensii — 924 a senensis — 959, 4484, 4 482 Volkensii — 4649 kilimandscharica — 244 5 crenata — 2548 a glabrata var. genuina — 2524 glabrata var. latifolia — 2569 petiolaris — 2833 caperonioides — 3052 punctata? — 3074 senensis — 6204 indica — 6374 ciliata.
 Engler (Java) 4488 stipulacea.
 Evan-James (Uganda) 879 villicaulis.
 Eyles (Rhodesia) 4430 Allenii.
 Eyles n« Johnson (Rhodesia) 4453 caperonioides.
 Farmer (Goldküste) 466 ciliata.
 Fanrle (Korea) 753, 890, 4779 australis.
 Fehr (Transvaal) 57 caperonioides — 58 senensis.
 Fendler (Venezuela) 4249 villosa var. paniculata — 4254/9 heterodonta var. psiloclada — 4254, 4252 macrostachya var. macrophylla — 4254 cuspidata — 4255 macrostachya var. macrophylla — 4256 diversifolia var. leptostachya — 4257 villosa var. tomentosa — 4258 Schiedeana var. angustifolia — 4260 Schiedeana var. genuina — 4264 diversifolia var. carpinifolia — 4264/8 tenuilolia — 4262 alopecuroides — 4 825 villosa var. intermedia — 2408 subvillosa — 2480 cuspidata — 2643 cuneata var. genuina.
 F6n1x (Philippinen) 3607, 4084 grandibracteata.
 Flebrlg (Paraguay) 405, 405 a communis var. hirta — 444 Nitschkeana — 837 Hassleriana var. glandulosa — 898 amblyodonta var. villosa — 959 communis var. tomentella — 4029, 4294 communis var. tomentosa — 2429, 2495 flabellifolia — 4004 communis var. tomentella et villosa var. trichopoda — 5775, 5888 gracilis var. divaricata.
 Fischer (Ostafrika) 80 fruticosa — 530 ornata.
 Fischer (Yemen) 446 indica.
 Flanagan (Südafrika) 409 glabrata var. pilosior — 454 petiolaris — 630 Ecklonii — 4922 depressinervia — 2348 glabrata var. latifolia.
 Fleck (Betschuanaland) 472a segetalis.
 Forbes (Sumatra) 569 caturus.
 Foster (Nigerien) 288 ornata.
 Foxworthy (Philippinen) 454 indica — 603, 776, 842 stipulacea.
 Freeman u. Lucas (Oberer Nil) 84 villicaulis.

- Frey (Natal) 2721 angustata
 Friedrichsthal (Guatemala) 4104 setosa — 1260 maciostachya var. hirsutissima — 4354 septemloba.
 Fries (Argentinien, Bolivien) 76 coinmums var hirta — 478 Fnesu — 475 Jdtiophya multi-
 flora — faOi flabellifera — 4383 Tragia Fnesu — 4552 commums var. hiita — 460o Tragid
 ohgantha — 4684 lycioides
 FritzBche (Angola) 422 dumetorum — 289 polymorpha.
 Faertes (Westindien) 486 chanuaedryfolia — 452 angustiolid — 638, 607 hispaniolae —
 694 cuspidtd — <J45 alopecuroides — 4008 hispamolae — 4042, 1042a angusbfolia — 4228
 setosa — 4363 cuspidata — 4441, 4442 hispaniolae
 Fnnck u. feehlim (Venezuela) 32» diversilolia var. leptostachya — 50 * diversifolla var
 taipimfolia — 534, 6u6 tenuifolia
 Fyffe (Uganda) 49, 64 PseudagrosUstachys ugandensis — 429 bipaitita
 Galeotti (Mexiko) 340 haploclada.
 Gal pin (Suddinka) 494 peduncularis — 429 punttata var longifolid — 543 petiolans* —
 638 depressinervia — 4106 caperonioides var Galpmi — 4449 Wilmsn — 4420 depressinervia—
 4424 punctata var Rogersn — 1426 Wilmsn — 1237 mdica — 4245 petioldiis — 27*3 pedu-
 culans var. crassa — 3436 peduncularis — 3484 glabrata var genuina et var latifoba — 4576
 capensis var cordata — 7790 Ecklomi.
 Gardner (Biasihen) 4838 subvillosa.
 Gardner (Ceylon) 776 pamculatd
 Gardner (Rhodesia) 33 caperonioides — 56 senensis
 Gaudichnnd (Brasihen, Uruguay) 246 brevipes — 269 villosa var genuina — 4184, 4136
 ainblyodonta var Gaudichaudu — 4457 piumfoha — 4688 commums var. hirta.
 Ganmer (Yucatan, Honduras) 97 diversifolia var. leptostachya — 448 Gaumen — 477
 feelenana — 493 setosa — 568 Selenana — 4407 llagllata — 4476 yucatanensis— 4482 aiin-
 phcissima — 2454 Tiagia yucatanensis — 2178, 2179 flagellata — 2225 simplicissima.
 Gerrard (Natal) 82 glabrata var. latioha — 373 peduncularis var. crassa — 519 dngu-
 stata — 520 glanduljfolia — 524 peduncularis var crassa — 618 di pressinervia.
 Gerrard o. Me Ken (Suddinka) 146 glabrata var latifoha — 617 petiolans — 619 pi-
 duDcularis — 1166 peduncularis var crassa — 1167 punctata — 4623 glabrata var pilosa —
 4624 indicd — 4625 Sondenana
 Gibbs (fteu-Guined) 45966 Homalantbus arfakiensis.
 Gibbn (Rhodesia) 382 senensis
 Gibollet (S Theiese) 394 setosa
 Gilfillan (Transvaal) 6074, 6472 angustata.
 Giraldi (China) 403, 482, 3607, 3608, 5836 austrdhs.
 GJellefup (Neu-Guinea) Homalanthus agallochoides
 Glazion (Brasilien) 20 amblyodonta var. villosa — 4042 brasihensis var. longipes— 3802
 ainblyodonta var villosa — 7824 gracilis var divaucata — 8316 Poiretn — 44542 multidubs
 var. tenuispicd — 13490 maculans — 44254 pruriens — 22412 Gldusenu — 22113 brevipes —
 22444 diver&ifohd var leptostachya.
 Goetze (Ostafnka) 445 fruticosa — 344 vilhcaulis — 904 psilostachya — 4385 Goetzei.
 GosBweiler (Angola) 961 benguelensis — 970 fuscescens — 988 benguelensis — 998
 segetalis
 Graeffe (Samoa) 59, 1568 grandis var genuina
 Greeuman (Yucatan) 390 Selenana
 Me Gregor (Lagos) 255 ciliata
 Grev6 (Maddgaskar) 109 leptomyura
 Griffith (Ostindien) 4735 indica
 Grote (Deutsch-Ostfnkd) 3987, 4063 Yolkensu — 4064 psilostachya — 5242 neptumcd
 vdr. vestita — 5254 Volkensu
 Gueluzlms (Natal) 8 Ecklomi — 14 Sondenana — 168 Ecklonu — 16* petiolans — 170
 glanduhfoha — 171 angustata — 404 peduncularis et var crassa — 476 glabrata var. latifoha
 — 506 petiolans — 510 Sondenana
 Gnudlach (Portonco) 1458 portoncensis.
 Hane (China) 14709 australis.
 Harris (Jamaika) 373D prumosa — 5158, 5159 scabrosa vdi. elongata — 9175 prunoM
 — 40842 jamaicensib
 Hanthbersjer (Haiti) 62 alopecuroides
 A. Engler, Das Pflanzenreich IV. (Bmbwophyta siphonogama) 147 XVII

- Hartweg (Columbien) 388 callosa — 4 387 diversifolia var. leptostachya.
 Hartweg (Mexiko) 88 anemioides — 542 cinerea et mollis.
 Hassler (Paraguay) 643, 643 a Nitschkeana — 644 multicaulis var. glabrescens — 4261 multicaulis var. genuina — 4 436 communis var. hirta — 4645 communis var. tomentella — 4944 communis var. intermedia — 2489 communis var. hirta — 2209 communis var. tomentella — 2273 communis var. hirta — 2274 Nitschkeana — 2375 communis var. intermedia — 2583 flabellifera — 2576 communis var. hirta et var. intermedia et var. tomentella — 2645, 2645 a communis var. hirta — 2672 communis var. tomentella — 2986 communis var. hirta — 3206 Nitschkeana — 3322 flabellifera — 3660 communis var. tomentella — 3856 multicaulis var. glabrescens — 4337, 4906 communis var. hirta — 5425 Nitschkeana — 5664 communis var. tomentella — 5678 Hassleriana var. genuina — 5705 communis var. tomentella — 6059 Nitschkeana — 6073 communis var. hirta — 6355 Nitschkeana — 6546 communis var. hirta — 6562 atnblyodonta var. villosa — 6689, 6689 a Hassleriana var. glandulosa — 7859, 7859 A villosa var. genuina — 7973 communis var. hirta — 8343 brevipes — 8377 communis var. tomentella — 40543 communis var. tomentosa — 44242 villosa var. trichopoda — 42430 communis var. tomentella — 42673 Nitschkeana.
 Hayata n. Mori (Formosa) 7058 formosana.
 Heinsen (Deutsch-Ostafrika) 440 fruticosa.
 Heller (Mexiko) 459 Seleriana.
 Heller Texas) 4549 radians — 4691 Lindheimeri — 4434 virginica var. genuina — 44 64 virginica var. gracilens.
 Heller (Portorico) 6308 persimilis.
 Hellwig (Neu-Guinea) 463 insulana var. pubescens — 467 Wilkesiana — 300 nematorhachis — 383 longispica — 396, 508 insulana var. pubescens — 553 insulana var. glabrescens.
 Henry (China) 379 australis — 627 acmophylla — 4488 acmophylla? — 2799, 2820 australis — 3581 acmophylla — 3824 acmophylla? — 7064 brachystachya — 40525 A aff. acmophyllae.
 Herzog (Bolivien) 429 cuprea — 4467 paupercula — 4213 lycioides — 4453 Hereogiana — 4529 communis var. tomentella — 4830 flabellifera — 2255 stenoloba.
 Heyde n. Lnx (Guatemala) 34 50 macrostachya var. hirsutissima — 3475, 3839 leptopoda var. glabrescens — 4580 macrostachya var. hirsutissima — 6233 guatemalensis — 6379 setosa.
 Hieronymus (Argentinien) 683 communis var. hirta — 878 boliviensis.
 St. Hlalre (Brasilien, Uruguay) 44 34 digynostachya — 2462 senilis.
 Hildebrandt (Ostafrika) 388 ornata — 607 ciliata — 686 fruticosa — 4038 boehmerioides var. glandulosa — 4 446 neptunica var. genuina — 4 468 fruticosa — 4 4 95 indica var. Bailoniana — 4455, 4 518 indica — 2304 ornata — 2382 fruticosa — 2460 paniculate — 254 8 Volkensii — 2574 fruticosa — 2689 senensis.
 Hildebrandt (Madagass. Gebiet) 4610 indica — 4664 reticulata var. Pervilleana — 4662 comorensis — 4884 indica — 2944 reticulata var. urophylla — 2945 indica — 3279 juliflora — 3356 reticulata var. urophyloides — 3560 squarrosa — 3865 salviifolia — 3900 Hildebrandtii — 4284 Macaranga Hildebrandtii.
 Höhnel (Ostafrika) 24 paniculata.
 Hoffmann (Costarica) 4 75 leptopoda var. glabrescens — 299 diversifolia var. leptostachya — 439, 535 macrostachya var. hirsutissima — 648 villosa var. tomentosa.
 Hoffmannsegg (Java) 94 caturus.
 Hohenacker (Indien) 4129 brachystachya.
 Holder (Transvaal) 4548 angustata.
 Hollrung (Neu-Guinea) 98 longispica — 407 grandis var. genuina — 425 insulana var. glabrescens — 448 boehmerioides var. genuina — 239 stenophylla — 609 Wilkesiana — 640 boehmerioides var. genuina.
 Hoist (Usambara) 30 Volkensii — 479 paniculata — 555 ornata — 2022 boehmerioides var. glandulosa — 2058 fruticosa — 2160 neptunica var. genuina — 2227 ornata — 2227 a* 2289 paniculata — 2746 boehmerioides var. glandulosa — 3382 Volkensii — 3384 paniculata — 3553 ornata — 3568 subsessilis var. glabra — 3569 fruticosa var. villosa — 4098 fruticosa — 4839 paniculata — 8785 indica.
 Holton (Columbien) 254 diversifolia var. leptostachya — 852 erythrostachya — 853 macrostachya var. macrophylla.
 Holts (Deutsch-Ostafrika) 2044 Holtzii — 3279 ornata — 3347 senensis.
 Homblé (Kongo) 744 Homblei.
 Hose (Borneo) 494 caturus.

- Hostmann (Surinam) 848, 990 scandens.
 Howard (Mossambik) 5696 boehmerioides var. glandulosa.
 Hilgel (Indien, Sumatra) 3802 fruticosa — 5077 hispida.
 Hamblot (Gomoren, Madagaskar) 206 comorensis — 248 reticulata var. urophyloides — 377 comorensis — 445 madreporica — 449 madagascariensis — 644 Leoni — 4464 Humblotiana — 4464 reticulata var. urphyloides.
 Humboldt (Venezuela) 270 alopecuroides.
 Jäger (Ostafrika) 369 ornata.
 Jagror (Singapor, Philippinen) 68 indica -* 744, 748, 776 stipulacea.
 Jaherl (Borneo) 4553 Glaoxylon velutinum.
 Jenkins (Transvaal) 6717 senensis — 6735 angustata.
 Jenman (Guyana) 744 7, 7428 scandens.
 Jimenez (Costarica) 823 macrostachya var. hirsutissima.
 J5nsgon (Brasilien) 4249a communis var. rotundata.
 Johnson (Südafrika) 49, 42, 77 ornata — 472 paniculata — 457 paucifolia.
 Johnston (Ostafrika) 409 Volkensii.
 Jones (Kalifornien) 8728 californica.
 Jflrgensen (Mexiko) 548 oligodonta.
 Jnnod (Südafrika) 4 47 petiolaris — 4028 ciliata — 4039 senensis — 4400 glabrata var. genuina — 4321 indica — 4325 punctata var. Rogersii — 4645 indica — 2478 senensis — 2488 ciliata.
 K&ssner (Ostafrika) 95 Engleri — 396 ornata — 624 Volkensii — 685 indica — 765 Volkensii — 794, 929 boehmerioides var. glandulosa — 2029 senensis var. haplostyla — 2423, 2347 senensis — 2404 aff. chirindicae — 2947 psilostachya.
 Kalbreyer (Columbien) 902 macrostachya var. hirsutissima.
 Kameron (Uganda) 44 Stuhlmannii.
 Karsten (Venezuela) 427 Muelleriana.
 Keil (Usambara) 456 Stuhlmannii.
 Kenyon (Nyassaland) 33 senensis.
 Kerber (Mexiko) 270 rubroserrata — 283 Schlechtendalana var. genuina — 366 macrostachyoides.
 Kerr (Siam) 4465 Kerrii.
 Kirk (Ostafrika) 3 senensis — 4 05 indica.
 KomaroT (Mandschurei) 4020, 4 022 australis.
 Koorders (Java) 9564/9,9590/9, 43474/9, 44758,9,45676/9, 20206/9 caturus — 20643£ indica — S3433/9 brachystachya — 23734/9 caturus — 24908/9 brachystachya — 26644/9, 27364/9s 27388/9, 29234/9 caturus — 34454/9 boehmerioides var. genuina.
 Kotschy (Kordofan, Äthiopien) 24 crenata — 26 Hochatetteriana — 94 a crenata — 94£ ciliata — 456 Hochstetteriana.
 Kraemer (Truk-Inseln) 64, 65 trukensis.
 Krilnzlln (Ostafrika) 2424 Volkensii — 2445 paniculata — 3007, 3022 indica.
 Krauss (Kapland) 349 petiolaris — 377 peduncularis et peduncularis var. crassa et punctata — 4825 capensis var. villosa — 4826 capensis var. cordata.
 Krook (Kapland) 789 punctata.
 Krng (China) 499, 279 australis.
 Krng (Portorico) 4032, 4038 chamaedryfolia.
 Lace (Birna) 4232 Lacei.
 Landaner (Natal) 223 petiolaris.
 Langlassl (Mexiko) 247 cincta — 284 polystachya — 497 Palmeri — 983 macrostachya var. hirsutissima.
 Lansing (Nordamerika) 2622 virginica var. genuina.
 Lauterbach (Neu-Guinea) 53 insulana var. pubescens — 489, 847 boehmerioides var. genuina — 358 grandis var. genuina — 605 nematorhachis — 629, 4594 insulana var. glabrescens — 4642 insulana var. pubescens — 2242 longispica — 2342 insulana var. glabrescens — 2464 novoguineensis.
 Heard (Senegal) 45, 304 senegalensis.
 Lechler (Bolivien) 2408 Lechleri.
 Ledermann (Kamerun) 499 segetalis — 4882, 2598 ornata — 3625 senensis — 3774 ornata — 3882 senensis — 4079, 4232 ceraceopunctata — 4272 segetalis — 4283 ceraceopunctata —

4323, 4442 ciliata — 4684 segetalis — 4806 ciliata — 4859 segetalis — 4953 crenata — 542a, 5485 senensis — 5516 omata.

Ledermann (Neu-Guinea, Karolinen, Truk- u. Palau-Inseln) 7549 grandis var. genuina — 44844, 4 4979, 42063a, 124 59 Macaranga Reiteriana — 43484 'trukensis?' — 4 3235, 4 4020 trukensis — 4 4072, 4 4238 grandis var. genuina.

Leendertz (Südafrika) 56 senensis — 324 caperonioides — 363 punctata var. longifolia et angustata — 443 petiolaris — 746 glabrata var. genuina — 4003 punctata var. longifolia — 4564 senensis — 234 3 petiolaris — 2582 angustata — 2583 caperonioides — 2997 Wilmsii — 4046 punctata var. longifolia.

Lehmann (Columbian, Ecuador) 844, 3082, 4845 diversifolia var. leptostachya — 4848 macrostachya var. hirsutissima — 5984 subandina — 6644 tinguraguae.

Lehmbach (Ramerun) 490 'brachystachya.

Leschenault (Indien) 797 paniculata.

Lewandowsky (Neu-Guinea) 54 boehmerioides var. genuina.

Leybold (Mexiko) 238, 246 Schlechtendaliansa var. genuina.

Limpricht (Szetschwan) 4 408 Mairei.

Lindberg (Brasilien) 433 Glaussenii — 469 gracilis var. divaricata — 470 communis var. tomentella — 748, 749 Poiretii.

Linden (Mexiko, Columbien) 5 Schlechtendaliansa var. genuina — 43 conspicua — 50 Lindeniana — 974 macrostachya var. hirsutissima.

Lindheimer (Texas) 520, 688 Lindheimeri — 689, 690 radians.

Lindman (Paraguay, Brasilien) A4454 gracilis var. divaricata — 4985a, b communis var. tomentella — A 34 51 communis var. hirta — 3765 communis var. tomentosa.

Löfgren (Brasilien) 48* Tragia cearensis — 249 multicaulis var. genuina — 342 Dalechampia sylvatica — 327 Manihot cearensis — 4362 gracilis var. divaricata — 4 648 macrostachya var. hirsutissima — 3464 gracilis var. divaricata.

LSfirren u. Edwall (Brasilien) 4825 brasiliensis var. angustifolia.

Lörzing- (Java) 337 paniculata — 355 brachystachya — 383 boehmerioides var. genuina — 634 caiurus.

Loher (Philippine) 4669, 4674, 4673 stipulacea.

Lorentz (Argentinien) 427, 455 communis var. hirta — 455 communis f. monstrosa — 204 flabellifera — 223 communis var. rotundata — 284 flabellifera — 307, 507, 536, 649, 4275 communis var. hirta — 4 385 communis var. rotundata — 4 443 communis var. hirta et var. rotundata.

Lorentz n. Hieronymus (Argentinien) 229 flabellifera — 230, 240, 257, 259 communis var. saltensis — 259 flabellifera — 334 Poironii — 335, 336 lycioides — 348 flabellifera — 408 lycioides — 425 flabellifera — 472, 504 lycioides — 543 flabellifera — 774 communis var. hirta — 777, 4030 flabellifera — 4060 boliviensis — 4086 flabellifera — 4 486 lycioides.

Y. Lttzelburg- (Brasilien) 9, 4 0 Manihot flexuosa — 4 32 Dalechampia Luetzelburgii — 484 Manihot rigidifolia — 740 Sapium cicatricosum — 4052 Jatropha Pohliana var. velutina — 7481 Ditaxis cuneifolia — 7209, 8744 Manihot tripartita var. quinqueloba — 42251 Manihot maracasensis var. vestita — 42252 e. p. Manihot brachyand**a — 4 2253 Manihot floribunda — 42414, 42445 Manihot pseudoglaziovii — 42447 Manihot opruinosa — 42420, 42424, 42422 42426, 42429 Manihot pseudoglaziovii — 42428 Cnidoscolus infestus — 42430—42433, 42463, 12479 Manihot pseudoglaziovii — 42664 Cnidoscolus infestus — 42682 Dalechampia' Luetzelburgii — 42888 Mamhol pseudoglaziovii — 45005, 15009 Manihot opruinosa — 45042 Manihot tripartita var. quinqueloba — 4 5043 Manihot opruinosa.

Lnsrard (Sudafrika) 4 37 segetalis — 454, 484 a ciliata — 278 senensis.

Lund (Brasilien) 224 Poiretii.

Lyue (Sansibar) 54 iruticosa var. villosa.

Maeonn (Nordamerika) 2*898 virginica var. genuina.

Mnlme (Brasilien) 4 67 multicaulis var. genuina — 204 gracilis var. divaricata — 264 Bernardia flexuosa — 699 communis var. tomentosa — 4049 Tragia bahiensis var. flexuosa — 4083 Jatropha rigidifolia var. glabrescens — 4084 Cnidoscolus tetracyclus — 4 467 communis var. hirta — 4499 gracilis var. divaricata — 4222c brevipes — 4652 samydifolia — 4672b Dalechampia sylvatica — 4899 Jatropha Malmeana — 2084 diversifolia var. leptostachya — 2344 Manihot mattogrossensis — 2525 brevipes — 2543 villosa var. latiuscula — 2742 Tragia bahiensis var. flexuosa — 272a Ditaxis Malmeana — 2740 villosa var. trichopoda — 2753 Dalechampia violacea — 3039 communis var. hirtiformis — 3049 Ditaxis Malmeana — 3054 Poiretii — 8500 Dalechampia sylvatica.

- Mandon (Bolivien) 4070 boliviensis — 4074 Mandoni.
Mangobat (Philippinen) 457 stipulacea.
Mann (Kamerun) 767, 4254 paniculata — 4270 Manniana.
Marloth (Südafrika) 2458 capensis var. cordata et var. villosa — 3669 angustata — 3830 ~~senensis~~ — 3866 caperonioides.
¹ Martins (Brasilien) 4044 Martiana.
Mathews (Peru) 557 diversifolia var. leptostachya.
Hatthes (Texas) 82, 481 virginica var. gracilens — 274 Lindheimeri — 284 radians — 525 virginica var. gracilens.
Maximowicz (Brasilien) 45 accedens var. genuina.
Mayer (Singapore) 455 indica — 292 boehmerioides var. genuina — 952 Wilkesiana.
Mayerhoff (Haiti) 474 chamaedryfolia.
Mearns (Philippinen) 3206 grandibracteata.
Meebold (Indien) 2351-55 indica — 2356 ciliata — 4595, 4596 boehmerioides var. genuina — 4625 almfolia — 5088 brachystachya — 8208 indica — 8240 malabarica — 8334 brachystachya — 8948, 8949 malabarica — 8950 boehmerioides var. genuina — 9846, 40485 brachystachya — 44246 alnifolia — 44296 Wilkesiana — 44477 ciliata — 41933, 44975, 43649 paniculata — 43674 ciliata — 43846 fruticosa — 46837 Dimorphocalyx Meeboldii.
Meinhof (Ostafrika) 32 paniculata.
Heller (Nyassalandj) 5 senensis.
Mendonça (Brasilien) 454 Weddelliana var. janeirensis — 760 amblyodonta var. villosa.
Merker (Ostafrika) 429 villicaulis — 434 ornata — 432 Volkensii — 374 indica — 574 fruticosa — 572 psilostachya — 573 indica — 588 ornata — 594 paniculata — 595 bipartita — 596 ornata — 597 Volkensii.
Merrill (Philippinen) 32 boehmerioides var. genuina — 67 indica — 456 grandis var. velutina — 747, 841, 845, 949 stipulacea — 4286 indica — 4806 stipulacea — 2506 cardiophylla — 3369, 3370 stipulacea — 3460 indica.
Merritt u. Tsehekke (Philippinen) 48246 luzonica.
Metcalf (Mexiko) 944 Lindheimeri.
Meyer (Philippinen) 2640 luzonica — 2847, 2848 Meyeri.
Meyer, Hans (Ostafrika) 423 Volkensii — 4046 Goetzei?
Mildbracid (Afrika) 337 ornata — 338 bipartita — 740 chirindica — 4454 psilostachya — 1936 fruticosa — 2253 neptunica var. pubescens — 2254, 2273 neptunica var. glabrescens — 2307 ornata — 2334 acrogyna — 2335 neptunica var. pubescens — 2337 neptunica var. glabrescens — 2344 acrogyna — 2362 paniculata — 2366 brachystachya — 2372 neptunica var. glabrescens — 2455 acrogyna — 3894, 4344 neptunica var. glabrescens — 5447 Manniana — 6538 annobonae — 6754 Discodoxyylon occidental var. pubescens — 7645 Macaranga ebolwana — 8470, H204 Alchornea Mildbraedii — 8648 ornata — 8872 ceraceopunctata.
Milieu (Lagos) 20 ornata — 37 segetah's — 58 ciliata — 443, 435, 476 ornata.
Millspaugh (Haiti) 773 alopecuroides.
Millie (Fidschi, Neu-Hebriden) 469, 265 insulana var. pubescens — 270 grandis var. villosa.
Moore; Spencer (Brasilien) 272 subvillosa — 4024 amphigyne.
Morltz (Columbien, Venezuela) 405 alopecuroides — 379 tenuifolia — 4439 arvensis var. genuina — 146b diversifolia var. leptostachya — 4469 cuspidate — 4470 villosa var. paniculata — 4471 villosa var. genuina — 4473 diversifolia var. leptostachya — 4474 macrostachya var. hirsutissima — 4476 samydifolia — 4489 tenuifolia — 4873 diversifolia var. carpinifolia.
Mönn (Brasilien) 743 Sebastiania Mosenii — 746 Sebastiania trichogyna — 4626 Dalechampia crenulata — 4380 Sebastiania ramulosa.
Motley (Borneo) 45 caturus.
Moura (Brasilien) 4027 brasiliensis var. angustifolia.
Monsset (Java) 436 caturus.
Mottler, Fred. (Mexiko) 773 Botteriana — 4388 vagans var. genuina — 4758 melochiaeifolia — 4890 Schlumbergeri — 2206 lelopoda var. glabrescens.
Muhl (Kapland) — 283 capensis var. villosa.
Munndt u. Maire (Kapland) 33 capensis var. decumbens — 659 capensis var. villosa.
Muniez (Brasilien) 44 multicaulis var. glabrescens.
Nagele (Uganda) 78 bipartita.
Nagel (Java) 332 brachystachya — 333a, 888b caturus.
Hakahara (Formosa) 537 akoensis.
Nash (Florida) 4026, 4057 virginica var. gracilens — 1493 caroliniana.

- Nelson (Mexiko) 4465 trachyloba.
 Nelson (Transvaal) 234 angustata.
 Prlnz Nenwled (Brasilien) 85 pruriens.
 Nlederleln (Argentinien) 47 c Poiretii — 54 h cominunis var. hirta — 296 gracilis var. divaricata — 297 communis var. tomentosa et multicaulis var. tomentella — 2002 gracilis var. divaricata — 2008 communis var. tomentosa — 2040, 2044, 2042 gracilis var. divaricata'— 2043 multicaulis var. tomentella — 2029 gracilis var. divaricata.
 Nlederleln (Honduras) 83 diversifolia var. leptostachya.
 Northrop (Bahama) 32 alopecuroides.
 Nyman (Neu-Guinea, Neu-Pommern) 474, 235 boehmerioides var. genuina — 746, 753 longispica — 795 insulana var. glabrescens.
 Oersted (St. Thomas) 4047 chamaedryfolia.
 Oldham (Japan) 727 australis.
 Olfers (Mexiko) 4 475 phleoides var. genuina.
 d'Orblgny (Peru) 4054 villosa var. genuina.
 Osten (Uruguay) 3467 communis var. hirta — 3343 gracilis var. divaricata.
 Otto (Columbien, Venezuela) 245 membranacea — 408 cuspidata — 436 villosa var. paniculata — 520 macrostachya var. macrophylla — 605 tenuifolia — 686 alopecuroides.
 He Owan (Kapland) 49 peduncularis — 745 glabrata var. latifolia — 4507 Ecklonii.
 Pabst (Brasilien) 492 Poiretii.
 Palmer (Arizona) 449 Lindheimeri.
 Palmer (Mexiko) 38 sessilifolia — 39 subviscida — 46 indica — 444 polystachya — 490 capulcensis — 248 phleoides var. genuina — 447 Schiedeana var. Purpusiana — 504 persimilis — 595 hypogaea — 644 polystachya — 778 papillosa — 935 nicaraguensis — 944 Palmeri — 4368, 4844 coryloides.
 Pammel n. Ball (Nordamerika) 496 virginica var. genuina.
 Paneher (Neu-Ealedonien) 384 Pancheriana.
 Parkinson (Neu-Guinea) 6 Wilkesiana — 29 boehmerioides var* genuina — 28, 32, 33 grandis var. genuina.
 * Patterson (Kapland) 886 Zeyheri.
 Peekolt (Brasilien) 206 Peckoltii.
 Peekel (Neu-Mecklenburg) 443 grandis var. genuina — 464 boehmerioides var. genuina.
 Pegler (Kapland) 65 peduncularis — 606 glabrata var. pilosa — 732 Ecklonii — 870 petiolaris — 874 glabrata var. genuina et var. latifolia.
 Penther (Kapland) 884 capensis var. villosa — 926 glabrata var. genuina — 947 senenais.
 Perrier de la B&thle (Madagaskar) 4007 Dalechampia Perrieri — 9885, 9942 Dalechampia chlorocephala.
 Perrottet (Indien) 4078 paniculate.
 PerriUe* (Nossibé) 364 reticulata var. urophylla — 368 reticulata var. Pervilleana.
 Pflanz (Bolivien) 648 communis var. hirta.
 Pfnnd (Áthiopien, Kordofan) 490, 483 crenata — 482 ciliata.
 Picarda (Haïti) 49 angustifolia — 54 alopecuroides — 305, 362, 444 angustifolia — 4096 hispaniolae.
 Pllger (Brasilien) 205 villosa var. genuina — 430 communis var. intermedia.
 Plttler (Costarica, Guatemala) 383 Gaperonia pubescens — 2557, 3063, 3960, 4425 macrostachya var. hirsutissima — 7046 macrostachya var. macrophylla — 7595 macrostachya var. hirsutissima — 8706, 9249, 9254 costaricensis — 44454, 44452 Ferdinandi var. pubescens — 4 6246 Pittieri.
 Plttler (Panama) 2528 diversifolia var. carpinifolia — 2603 Sapium caudatum — 2700 macrostachya var. hirsutissima — 2814 diversifolia var. carpinifolia—2942 arvensis var. genuina 2946 leptopoda var. glabrescens — 3547 villosa var. paniculata — 3555 alopecuroides — 3743, 4058 Sapium caudatum — 4444 Sapium giganteum — 4794 aristata— 5524 macrostachya var. hirsutissima.
 Plttler (Columbien, Venezuela) 4295 heterodonta var. hirsuta? — 4 593 villosa var. genuina— 5795 alopecuroides — 5918 cuspidata — 5973 diversifolia var. carpinifolia — 6089 tenuifolia — 6437 cuneata var. genuina — 6477 tenuifolia — 6804 Sebastiania venezolana — 8244 cuspidata — 8808 samydifolia — 8883 cuneata var. genuina — 8836 Gitara venezolana — 9795 Sapium jdbomarginatum.
 P16e (Portorico) 773 portoricensis.
 Ploem (Ceylon) 4 63 indica.

Poeppig (Amazonas, Peru) 4307 *diversifolia* var. *carpinifolia* — 4704 *infesta* var. *stenoloba* 2445 *arvensis* var. *genuina* — 2422 *samydifolia* — 2192 *macrostachya* var. *hirsutissima* — 2230, 2347, 2807 *cuneata* var. *genuina* — 3088 *macrostachya* var. *tristis*.

Pogge (Kongo) 443 *angustissima* — 444 *polymorpha* — 420 *senensis* var. *haplostyla* — 425 *brachystachya* — 427 *ciliata* — 4424 *ornata*.

Pohl (Brasilien) 24 *brasiliensis* var. *longipes* — 25 *accedens* var. *genuina* — 273 *Martiana* — 444 *brevipes* — 637, 696 *Claussenii* — 807 *brevipes* — 4032 *villosa* var. *genuina* — 4325 *amblyodonta* var. *Gaudichaudii* — 4682 *subvillosa* — 2044 *villosa* var. *genuina* — 2047 *amblyodonta* var. *villosa* — 2447 *communis* var. *intermedia* — 2927 *pruriens* — 3095 *communis* var. *intermedia* — 3277 *amblyodonta* var. *villosa* — 3430 *Pohlana*.

Potts (Kapland) 497 *glabrata* var. *genuina*.

Powell (Ostafrika) 3 *subsessilis* var. *mollis*.

Powell (Samoa) 242 *grandis* var. *genuina*.

PreugB (Kamerun) 570 *ornata* — 644 *Manniana* — 4002 *brachystachya* — 4307 *ornata*.

Prlngle (Meziko) 322 *neomexicana* — 4945, 2394 *hederacea* var. *genuina* — 2447 *dioica* — 2499 *phleoides* var. *genuina* — 2903 *multispicata* — 3073 *flavescens* — 3082 *longipes* — 3083 *dioica* — 4380 *grisea* — 4458 *multispicata* — 4460 *hypogaea* — 4470 *polystachya* — 4547 *subviscida* — 4538 *Poiretii* — 4626 *hypogaea* — 4633 *conferliflora* — 4789 *trachyloba* — 4790 *subviscida* — 4926 *Katharinae* — 6404 *Poiretii* — 6903 *brevicaulis* — 6925 *Fournieri* — 6926 *anemioides* — 8449 *leptopoga* var. *glabrescens* — 8479 *macrostachyoides* — 8391 *alopecuroides* — 9265 *oreopola* — 40055 *pseudalopecuroides* — 40064 *oreopola* — 44464 *brevicaulis* — 44462 *multispicata* — 43494 *subviscida*.

v. Prittwitz (Ostafrika) 49 *ornata*.

Pulle (Neu-Guinea) 48 *Neomphalea Gageana* — 432 *Macaranga tessellata* — 468 *Homalanthus crinitus* — 477 *Macaranga tessellata* — 249 *Homalanthus elegans* — 744, 957 *Homalanthus vernicosus* — 4043 *Homalanthus collinus* — 2409 *Homalanthus megalanthus*.

Pulle (Surinam) 43 *scandens*.

Purpus (Mexiko) 4308 *synoica* — 2088 *Schlechtendalana* var. *mollis* — 2090, 2090a *vagans* var. *genuina* — 2849 *phleoides* var. *genuina* — 2823 *subviscida* — 2825 *mollis?* — 3464 *indica* var. *mexicana* — 3936 *Schlechtendalana* var. *genuina* — 4459 *pseudalopecuroides* — 5474, 5475 *dioica* — 5476 *subviscida* — 5477 *phleoides* var. *hirta* — 5499 *veronicoides* — 6425 *Schiedeana* var. *Purpusiana* — 6266 *vagans* var. *genuina* — 6334 *macrostachyoides* — 6894 *Purpusii* — 7458 *lignosa* — 7346 *sabulicola* — 7348 *capitellata* — 7544, 7639, 8440 *Gnidioscolus longipedunculatus*.

Purres (Nyassaland) 46 *chirindica* — 44 *senensis* — 442 *ciliata* — 448 *chirindica* — 438 *psilostachya*.

Quartln Dillon n. Petit (Abyssinien) 90 *villicaulis*.

Quintas (S. Thomé, Lourenco-Marques) 74 a *ciliata* — 240 *segetalis*.

Baben (Brasilien) 959 *prunifolia*.

Bamos (Philippinen) 56 *stipulacea* — 4422 *indica* — 7498 *luzonica* — 7800 *australis*.

Band (Südafrika) 4385, 4386 *Allenii* — 4388 *ciliata*.

Range (Kamerun) 54 *senensis*.

Le Bat (Neu-Kaledonien) 702 *Pancheriana*.

Bathray (Kapland) 423 *glabrata* var. *genuina* — 676 *peduncularis* — 809 *Ecklonii*.

Bantanen (Amboland) 204 *indica*.

Bechinger (Südsee) 3639 *grandis* var. *genuina* — 4497 *boehmerioides* var. *genuina* — 4466 *grandis* var. *genuina* — 4440 *boehmerioides* var. *genuina* — 4654, 4745 *longispica*.

Begnell (Brasilien) 248 *Glaussenii* — 249 *gracilis* var. *divaricata* et var. *pubescens* — III 4 065 *communis* var. *tomentosa* et var. *tomentella* — 4 064 *communis* var. *hirta* — 4065 *macrostachya* var. *hirsutissima* — 4065* *amblyodonta* var. *hispida* — 4066 *diversifolia* var. *leptostachya* — 4067 *Glaussenii*.

Behmann (Südafrika) 258 *capensis* var. *villosa* — 4046 *punctata* var. *longifolia* — 4553, 4554 *caperonioides* — 5330 *senensis* — 5944 *depressinervia* — 5945 *senensis* — 4283 *punctata* var. *longifolia* — 4284 *angustata* — 4285 *senensis* — 7464 *glabrata* var. *pilosa* — 7795 *petiolaris* — 7793 *depressinervia* — 8802 e. pte. *petiolaris* — 8803 *petiolaris* — 8804 *peduncularis* — 8976 *glabrata* var. *genuina* — 8977 *glabrata* var. *latifolia*.

Belneck u. Czermak (Brasilien) 448 *Poiretii*.

Belneeke (Samoa) 43 *Wilkesiana* — 420 *boehmerioides* var. *genuina* — 446 *grandis* var. *genuina*.

Bererchon (Texas) 858 *Lindheimeri* — 4597 *hederacea* var. *genuina* — 4598 *radians*.

Richard (Madagass. Gebiet) 245 rottleroides — 222 reticulata var. urophylla — 286 conocalyx — 287 Richardiana — 384 reticulata var. Pervilleana — 385 reticulata var. urophylla — 544 Richardiana.

• Ridley (Malakka) 14522 sphenophylla.

Rledel (Brasilien) 79, 489 prunifolia — 426 pruriens — 488 Poiretii — 323 communis var. tomentosa — 374 brasiliensis var. glabrata — 387, 520 brasiliensis var. obtusa — 760 communis var. hirta — 772 brevipes — 830 multicaulis var. tomentella — 930 communis var. intermedia — 4467 amblyodonta var. villosa.

Rledel n. Langsdorff (Brasilien) 476 accendens var.* genuina.

Ritchie (Philippinen) 33 stipulacea.

Riva (Somaliland) 4386, 4529, 4538, 4687 Volkensii.

Robecchi-Bricchetti (Somaliland) 584, 649 fruticosa.

Robinson (Amboina, Philippinen) 4721 Macaranga Robinsonii — 6004 indica.

Rodatz o. Klink (Neu-Guinea) 239 longispica.

Rodbertns (Philippinen) 6 indica.

y. Römer (Neu-Guinea) 4082 Macaranga Roemeri.

Roger (Senepambien) 54 ciliata.

Rogers (Südafrika) 24 caperonioides — 288 punctata var. Rogersii — 707 caperonioides — 2545 angustata — 4003 caperonioides — 4506 glabrata var. latifolia — 5386a segetalis — 40053 psilostachya.

Rojas (Guatemala) 435, 243 macrostachya var. macrophylla — 244 Wilkesiana.

RndatS (Natal) 45 depressinervia — 96 glandulifolia — 445 peduncularis var. crassa — 743, 744 glandulifolia — 779, 780 punctata — 4466 glabrata var. latifolia — 4485 petiolaris — 4204 punctata — 2260 depressinervia.

Rnsby (Bolivien) 4200 Brittonii — 4257 Mandoni et soratensis — 4264 grandispicata — 4264 benensis — 4274, 4272 villosa var. latiuscula — 4275 hibiscifolia — 4420 Lechleri — 4947 inaequalis — 2640 Lechleri.

Saeleox (Ostafrika) 980 subsessilis var. glabra et var. mollis — 4345 Volkensii — 4444 subsessilis var. glabra — 4445 subsessilis var. mollis.

Sagot (Guyana) 4257 Poiretii.

R. de Ja Sagra (Cuba) 406 bavanensis — 426 glechomaefolia — 645 alopecuroides.

Sall6 (Mexiko) 265 Botteriana — 274 vagans var. genuina.

Salzmann (Brasilien) 454 Poiretii — 484 Weddelliana v. major — 486 brasiliensis var. maxima.

Sanderson (Natal) 427 peduncularis — 298 glandulifolia — 344 punctata.

Sankay (Oranje, River Golonv) 237 depressinervia.

Sarasin (Celebes) 346 Claoxylon Sarasinorum.

Schaffner (Mexiko) 34 ancnioides — 33 phleoides var. genuina — 34 subviscida — 283 anemioides — 284 neomexicana — 285 phleoides var. genuina — 297 subviscida — 825 phleoides var. genuina — 826 macrostachyoides.

Scheffler (Ostafrika) 27 fruticosa — 267 senensis — 528 fruticosa — 544 ciliata.

Schenck (Brasilien) 4917 aspericocca.

Scheiick (Mexiko) 759 Schlechtendalana var. genuina.

Schickendantz (Argentinien) 254 boliviensis.

Schiede (Mexiko) 43 vagans var. genuina — 69 Schiedeana var. Deppeana — 70 leptopoda var. mollis — 74 vapans var. genuina — 72 Schiedeana var. genuina — 4074 hederacea var. orbicularis — 4436 Schlechtendalana var. genuina.

Schimper (Abyssinien, Yemen) 87 ciliata — 445 ornata — 437, 492 crenata — 398 fruticosa — 443 ciliata — 494 crenata — 560 psilostachya — 647 ciliata — 684, 737 villicaulis — 765 indica — 784 villicaulis — 4026 fruticosa — 4200 crenata — 4444 ornata — 4548 psilostachya — 4588 fruticosa — 4647 ornata — 4664 ciliata — 4708 brachystachya.

Schinz (Ambolandj) 734 indica.

Schlechter (Afrika) 4964 capensis var. cordata — 2350 Ecklonii — 2692 glabrata var. genuina — 2808 Ecklonii — 2931 glabrata var. genuina — 3026 petiolaris — 3059 peduncularis — 3405 punctata var. longifolia — 3486 depressinervia — 3488 peduncularis var. crassa — 3897 petiolaris — 4485 indica — 4602 glabrata var. latifolia et var. pilosa — 6250 glabrata var. pilosa et var. pilosior — 44686 segetalis — 44882 petiolaris — 42043 segetalis — 42498 ornata — 42742 paniculata.

4 Schlechter (Neu-Guinea, Neu-Kaledonien) 44472 insulana var. glabrescens — 44270 longispica — 46403 insulana var. pubescens — 46582, 46603, 47936 longispica — 47982 cinnamomifolia — 45624 Schlechteri.

- Sehlnmberger (Mexiko) 767 Frederick
 Schmidt (Ostafrika, Comoren) 40 indica var. Bailioniana — 492 comorensis.
 Schmitz (Mexiko) 687 phleoides var. hirta — 744 vagans var. glandulosa — 4007 phleoides var. hirta.
 Schneider, C (China) 4447, 1442 Mairei — 2208 Schneideriana — 3552 Mairei.
 Schomburgk (Guayana, Haiti) 403 scandens — 449 chamaedryfolia.
 Scbombnrgk (Siam) 438 indica.
 Schott (Brasilien) 4342 amblyodonta var. villosa. •
 Schultze (Neu-Guinea) 48 insulana var. pubescens.
 Schumann (Haiti) 335 alopecuroides.
 Schumann (Mexiko) 4492 indica — 4292 phleoides var. hirta — 4293 anemioides — 4294 subviscida.
 Schwanecke (Portorico) 3 bisetosa.
 Schweinfurth (Afrika) 88 brachystachya — 221 ornata — 342 indica — 347, 356 paniculata — 427 ornata — 858 crenata — 859 ciliata — 860 villicaulis — 861 ornata — 2058 senensis — 2522, 2609 boehmerioides var. glandulosa — 2704 Grantii — 2836a ornata — 2983 paniculata — 3629 ornata — 3795 ciliata — 3836 ornata.
 Schweinfurth n. Rhra (Eritrea) 349, 350, 4646 fruticosa — 2484 paniculata — 2249 ornata — 6474 fruticosa.
 Seemann (Fidschi) 293 insulana var. stipularis — 383 boehmerioides var. genuina — 394 rivularis — 392 insulana var. stipularis et Wilkesiana — 393 insulana var. pubescens et var. giabrescens.
 Seiner (Deutsch-Südwestafrika) 400 segetalis.
 Seler, E. n. C. (Mexiko, Guatemala) 402 phleoides var. genuina — 484, 232 arvensis var. genuina — 633 phleoides var. genuina — 744 longispicata? — 759 pseudovagans — 4058, 4404 hederacea var. genuina — 2224 leptopoda var. glabrescens — 2222 macrostachya var. hirsutissima — 2499 indica var. mexicana — 2508 tenuicauda — 2528 macrostachya var. macrophylla — 2554 arvensis var. genuina — 2780 phleoides var. genuina — 2840 pefsimilis — 2953 leptopoda var. glabrescens — 3261 guatemalensis — 3421 indica var. mexicana — 3747 arvensis var. genuina — 3890 macrostachya var. macrophylla — 4028, 4040 Seleriana — 4076 Caeciliae.
 Sellow (Brasilien) 414 prunifolia — 477 radicans — 295 communis var. hirta — 470 umissa — 472 amblyodonta var. villosa — 521, 529 communis var. hirta — 521 prunifolia — 724, 873, 4410 communis var. hirta — 2404 Glaussenii — 2438, 2454 multicaulis var. genuina — 3039 communis var. hirta — 3493 multicaulis var. genuina — 3656 communis var. hirta — 3972 gracilis var. divaricata — 5473, 5600 communis var. hirta.
 Shafer (Cuba) 3466 Leucocroton saxicola — 3626 Leucocroton stenopnynus — 4444 Leucocroton linearifolius.
 Sleber (Mauritius) 64 reticulata var. genuina — 65 integrifolia var. concolor — 66 integrifolia var. colorata — 478 integrifolia var. concolor — 479 reticulata var. genuina — 484 integrifolia var. colorata — 482 integrifolia var. concolor et var. colorata — 206 integrifolia var. concolor — 369 integrifolia var. parvifolia.
 Sim (Kapland) 4468 Ecklonii.
 SIntenls (Portorico, Haiti) 689 persimilis — 4026 bisetosa — 1094, 4262 chamaedryfolia — 2460 portoricensis — 2479, 2703 bisetosa — 2932 portoricensis — 3088 chamaedryfolia — 3403-portoricensis — 3547 chamaedryfolia — 4038, 4407, 4218, 4299 bisetosa — 4727 setosa — 4757 portoricensis — 4793 setosa — 4799, 4907 persimilis — 4976 portoricensis — 5404, 5287, 5387 bisetosa — 5497 Wilkesiana — 5549 chamaedryfolia — 5890 bisetosa — 6664 persimilis.
 Smith, J. D. (Guatemala, Costarica) 4344 macrostachya var. macrophylla — 6849 radinostachya.
 Smithy H. H. (Golumbien) 427 macrostachya var. hirsutissima — 428 Schiedeana var. angustifolia — 429 Santae Martae — 4447, 4420 villosa var. intermedia — 4427 diversifolia var. caloneura — 4428 diversifolia var. carpinifolia — 4449, 4454 alopecuroides — 4450, 4929 arvensis var. genuina.
 Smyth (Kongo) 64, 65, 79 paniculata.
 Snodgrass n. Heller (Galapagos) 83, 97, 202 parvula — 245 parvula? — 540?, 544 chathamensis — 637, 723 spicata? — 762, 842 sericea — 885 albemarlensis — 886 parvula.
 Sodiro (Ecuador) 54/25 macrostachya var. hirsutissima — 451/26 a, b stellipila — 454/27 dictyoneura — 454/28 Ruiziana — 454/29 infesta var. stenoloba — 454/30 setosa — 151/84, 454/32 diversifolia var. leptostachya — 454/33 arvensis var. genuina.

- Sojaux (Kongo) 200 paniculata — 209 ciliata.
 Speke u. Grant (Ostafrika) 464 bipartita — 545 crenata.
 Splittgerber (Surinam) 945 scandens.
 Spruce (Ecuador, Amazonas, Peru) 784 scandens — 4643 acuminata — 3940 samydifolia — 4033, 44 42 diversifolia var. leptostachya — 4298 macrostachya var. hirsutissima — 4963 salicifolia — 6447 heterodonta var. hirsuta.
 Stflhl (Portorico) 4089 bisetosa.
 Standt (Kamerun) 915 paniculata.
 Stendner (Abyssinien) 544 ornata — 516 ciliata — 520 villicaulis — 534, 532 indica.
 Steward (Transvaal) 8947 punctata var. Rogersii.
 Stolz (Nyassaland) 76 psilostachya — 440 chirindica — 458 senensis — 626, 649 psilostachya f. glandulosa — 4225 brachystachya — 4577 ornata — 4 864 ciliata — 4862, 4869 ornata — 4864 chirindica.
 Strachey u. Winterbottom (Himalaya) 4 ciliata — 2 brachystachya.
 Stahlmann (Ostafrika) 426 boehmerioides var. glandulosa — 4 43 Wilkesiana — 493 echinus — 346 indica var. Bailloniana — 415 fruticosa — 424, 423 boehmerioides var. glandulosa — 564 indica var. Bailloniana — 680 fruticosa — 704 boehmerioides var. glandulosa — 702 fruticosa — 709 ornata — 760 neptunica var. pubescens — 885 Stuhlmannii — 4 235 paniculata — 4254, 4258 boehmerioides var. glandulosa — 4309 bipartita — 4644 ornata — 4749 psilostachya f. glandulosa — 4846 senensis — 3555 ciliata — 3706 ornata — 3858 brachystachya — 4594 paniculata — 4648 bipartita — 6599 boehmerioides var. glandulosa — 6867, 6968, 6981, 6983, 6988 ornata — 7005, 7007 boehmerioides var. glandulosa — 7064, 7074 ornata — 7337, 7440. 7445, 7562, 7824 boehmerioides var. glandulosa — 8222 ornata — 8285 boehmerioides var. glandulosa — 8322 ornata — 8370 paniculata — 8385 senensis — 8662 fruticosa — 8674 boehmerioides var. glandulosa — 8679, 8689 fruticosa — 8954 fruticosa var. villosa.
 Swynnerton (Südostafrika) 380, 384 chirindica — 383 punctata — 734 ciliata — 73G, 737 pubiflora — 796, 799 ornata.
 Tamesis (Philippinen) 21547 stipulacea.
 Taquet (Korea) 4374 australis.
 Taylor (Haiti) 396 chamaedryfolia.
 Tennant (Transvaal) 6807 Wilmsii.
 Testa (Dahomey, Ostafrika) 95 segetalis — 633 paniculata.
 Tenscz (Angola, fienguella) 4 63, 259 benguelensis — 405 ambigua.
 Thieme (Honduras) 5460 diversifolia var. leptostachya — 5486 macrostachya var. hirsutissima — 5488, 5489 diversifolia var. leptostachya — 5489 Ferdinandi.
 Thollon (Kongo) 420 segetalis.
 Thorcroft (Transvaal) 30 caperonioides — 4328 glabrata var. latifolia.
 Thwaites (Ceylon) 2094 fruticosa — 2095 ciliata — 2096 paniculata — 2098 indica.
 Tiesler (Ostafrika) 63 senensis.
 Tondns (Costarica) 396 arvensis var. genuina — 4854 macrostachya var. hirsutissima — 6823 obtusifolia — 6874 diversifolia var. carpinifolia — 8474 leptopoda var. glabrescens — 8860, 9254 macrostachya var. hirsutissima — 9527 diversifolia var. carpinifolia — 42964 macrostachya var. hirsutissima — 42974 Muellieriana — 43284, 43839 diversifolia var. leptostachya — 4394 4 leptopoda var. glabrescens — 4 4444 macrostachya var. hirsutissima — 44685, 4 4698 costaricensis — 44699 macrostachya var. macrophylla — 47352, 47728 diversifolia var. carpinifolia.
 Tondui n. Rojas (Guatemala) 24 arvensis var. genuina.
 Townsend (Peru) A44 Ruiziana.
 Townsend u. Barber (Mexiko) 239 neomexicana.
 Tracy (Nordamerika) 4495 virginica var. gracilens.
 Trlana (Columbien) 2596 cuspidata — 3568, 3574—73, 3576 macrostachya var. hirsutissima — 3577 caucana — 3578 macrostachya var. macrophylla — 3579 callosa — 3582, 3534 diversifolia var. leptostachya — 3585 diversifolia var. carpinifolia et var. leptostachya — 3586 diversifolia var. leptostachya — 3594 villosa var. genuina.
 T. Trotha (Ostafrika) 244 ornata.
 T. Trlckhelm (Guatemala) 49 leptopoda var. mollis — 72 arvensis var. genuina — II487 Ferdinandi — H223 macrostachya var. macrophylla — II939 Ferdinandi — 4242 leptopoda var. glabrescens — II4327 indica var. mexicana — II4362 arvensis var. genuina — 444 7 macrostachya var. macrophylla — II4 639 leptopoda var. mollis — II2341 guatemalensis — 7969 macrostachya var. macrophylla.

- , **T. Tflrckheim** (Haiti) 2756 angustifolia — 3445 hispaniolae — 3400 chamaedryfolia — 3689 hispaniolae.
- Tyson** (Südafrika) 4407 punctata — 4234 punctata var. longifolia et angustata — 4232, 2568 petiolaris — 2602, 2603 Wilmsii — 2693, 2694 petiolaris — 3407 punctata.
- Uhde** (Meziko) 4473 adenostachya.
- Tjhligr** (Ostafrika) 456 psilostachya — 690 paniculata — 724 Volkensii — 4 04 4 paniculata.
- Ule** (Brasilien, Peru) 243 gracilis var. divaricata — 730 amblyodonta var. villosa — 734 brasiliensis var. cordata — 732, 938, 4288 gracilis var. divaricata — 3926 amblyodonta var. Gaudichaudii — 4786 radicans — 5263 scandens — 5875 juruana — 5876 samydifolia — 5876 b diversifolia var. carpinifolia — 6637 benensis — 6638 villosa var. intermedia — 6656 macrophylla — 6840 subandina — 8207 diversifolia var. carpinifolia — 9054 brasiliensis var. cordata — 9532 samydifolia — 9533 stricta — 9535 mapirensis var. pubescens — 9535b mapirensis var. scabra — 9536 macrostachya var. tristis — 9537 villosa var. latiuscula.
- Unger** (Liu kiu) 485 australis.
- Vanoverberg** (Philippinen) 8 grandis var. velutina — 488 Glaoxyton rubrivenium.
- Vargas** (Venezuela) 26 alopecuroides — 298 cuspidata.
- Venturi** (Argentinien) 30 communis var. hirta.
- Versteeg** (Neu-Guinea) 4257 insulana var. glabrescens.
- Viellard** (Fidschi-Inseln) 53 insulana var. villosa.
- VIUemil** (Borneo) 370 Mallotus affinis — 376 Mallotus caudatus.
- Vincent** (Texas) 42 virginica var. gracilens.
- Virlet d'Aoust** (Mexiko) 430 purpurascens var. eglandulosa — 432, 434 vagans var. glandulosa — 433, 435 phleoides var. hirta — 436, 437 Fournieri — 438 longispicata — 439 obscura.
- Vogel** (Nigerien) 484 ciliata.
- Volkens** (Ostafrika) 46 ornata — 57 fruticosa — 424 paniculata — 466 boehmerioides var. glandulosa — 484 fruticosa — 485 subsessilis var. glabra — 449 Volkensii — 699, 762, 765 psilostachya — 4645 villicaulis — 4633, 2044 kilimandscharica — 2144 senensis — 2342 brachystachya — 2346 boehmerioides var. glandulosa.
- Vosseler** (Usambara) 808 Volkensii.
- Waibel** (Kamerun) 478 ornata.
- Walker** (S. Helena) 277 reticulata var. **if>ra**.
- Walleh** (Indien) 7779A—F indica — 7784 paniculata.
- Warburg** (Indien, Monsungebiet, Japan) 734 indica — 4 847 boehmerioides var. genuina — 2775 caturus — 3894, 5055 indica — 8065 australis — 4 4444 brachystachya — 44886, 44888 grandis var. velutina — 4 4889 indica — 42000 grandis var. genuina — 42323 grandis var. velutina — 42644, 4 3434, 4 34 36 stipulacea — 43435 Warburgii — 4 3627, 43628 stipulacea — 44007 cardiophylla — 44020 stipulacea — 44024, 44800, 44804 cardiophylla — 44802—44805 stipulacea — 4 484 4 centromalayca? — 4 4842 boehmerioides var. genuina — 4 5573,4 5574 centromalayca — 45575 caturus — 46644 grandis var. genuina — 46643, 46645, 46647 Acalyphopsis celebica — 46646, 46648 caturus — 47288 hispida — 47289 grandis var. genuina — 48498 centromalayca — 48499 grandis var. genuina — 49432 capillipes — 49473 eremorum — 20502 novoguineensis — 20524 Wilkesiana — 20522 hispida var. Sanderi — 20523 insulana var. glabrescens et var. pubescens — 20524 insulana var. glabrescens — 20525 caturus — 20526 grandis var. genuina — 20527 Wilkesiana — 20528 grandis var. genuina — 20529 insulana var. pubescens — 20638 boehmerioides var. genuina.
- Warming** (Brasilien) 4560 communis var. hirta — 4625 macrostachya var. hirsutissima.
- Warnecke** (Togo, Ostafrika) 368 ciliata — 447 paniculata — 449 ornata — 436 paniculata.
- Wawra** (Gochinchina) 446 sphenophylla.
- Wawra** (Mexiko) 452 arvensis var. genuina — 4 73 Schiedeana var. Purpusiana — 364 vagans var. genuina — 527 setosa — 857, 859 leptopoda var. mollis — 889 diversifolia var. leptostachya.
- Wawra u. Maly** (Brasilien) 376 pruriens.
- Weber** (Fidschi) 26, 52 insulana var. pubescens.
- Weberbauer** (Kamerun) 30, 49 Manniana.
- Weberbauer** (Peru) 836 arionioides — 4474 mapirensis var. scabra — 2329 stricta — 3428 diversifolia var. carpinifolia — 3644 macrostachya var. hirsutissima — 3737 buddleifolid — 6488 Jatropha longundunculata — 6547 Manihot Weberbaueri.
- Weddell** (Brasilien) 28 Poiretii — 477, 677 Weddelliana var. genuina — 684 amblyodonta var. villosa — 794 Weddelliana var. genuina — 2944 villosa var. genuina.

- Welnland (Neu-Guinea) 24 boehraerioides var. genuina — 81 longispica et grandis var. genuina — 82 insulana var. glabrescens — 490 insulana var. pubescens — 380 longispica.
 Wellman (Benguela) 4472, 4271 ambigua — 4303 bengue'ensis.
 Welultsch (Angola) 389 segetalis — 393 brachystachya — 446, 446 a segetalis — 447 indica — 418, 449 ciliata — 420 paniculata — 424 polymorpha — 422, 423, 424 ambigua — 427 indica — 428, 429 polymorpha — 430 fuscescens — 434, 432 dumetorum — 433 Welwitschiana — 484 angolensis — 435, 436 benguelensis — 437, 438, 439 ornata — 440 segetalis.
 West (Kapland) 276 capensis var. decumbens.
 Whyte (Nyassaland) 85 chirindica.
 Wilchara (Japan, Philippinen) 4428 australis — 4766 stipulacea.
 Wldgren (Brasilien) 353 Claussenii — 355 communis var. tomentella — 356 coinmunis var. tomentosa — 357 coinmunis var. birta — 358 gracilis var. divaricala.
 Wight (Indien) 2616 paniculata — 2647 fruticosa var. villosa — 2648 alnilolia — 2649 fruticosa — 2842 brachystachya.
 Williams (Bolivien, Panama) 656 Williamsii — 674 alchorneoides — 754 macrostachya var. hirsutissima.
 Wilma (Südafrika) 4324 petiolaris et senensis — 4 324 a senensis — 4322 angustata — 4323, 48i4 caperonioides — 4326, 4330, 4334 Wilmsii — 1327 angustata — 1328, 4 329 caperonioides — 2262 angustata — 2265 peduncularis var. crassa — 2297 glabrata var. latifolia.
 Wilson (China) 4987 acmophylla — 4988 Mairei — 2220 australis.
 Wilson iCuba) 4147 chamaedryfolia.
 Wilsou (Uganda) 52 senensis.
 Winkler (Borneo) 2794 caturus.
 Winkler (Afrika) 34 b, 3602 paniculata — 3636 Volkensii — 3799 indica — 4434 neptunica var. pubescens.
 Wood (Borneo) 454 Mallotus Woodii.
 Wood (Südafrika) 48 peduncularis et glandulifolia — 68 petiolaris — 90 peduncularis var. crassa — 254 petiolaris — 296 punctata — 298 depressinervia — 404, 430 glabrata var. latifolia — 640 peduncularis var. crassa — 694 glandulifolia — 697 punctata — 774 petiolaris — 864 punctata — 4244 glabrata var. pilosa — 4 408 petiolaris — 4 446 depressinervia et glandulifolia et peduncularis — 474 5 glabrata var. latifolia — 34 48 Ecklonii — 3737 entumenica — 3766 depressinervia — 4103 Wilmsii — 44 06 pfunctata — 6201 punctata var. longilolia — 7057 senensis.
 Wright (Cuba) 574 alopecuroides — 572, 4426, 4672 chamaedryfolia — 4984 pendula — 4 98e distans — 4983 fissa — 4984 nana — 4985 cuspidata — 4986, 4986a, 4986b menibranacea.
 Wright (Liukiu) 278 indica.
 Wright (Neu-Mexiko, Texas) 648 hederacea var. genuina — 649 radians — 4843 hederacea var. genuina — 4 845, 4846 Lindheimeri — 4847, 4818 neomexicana.
 Wnllsehlftgel (Surinam, Jamaika) 774 macrostachya var. tristis — 4322 pruinosa.
 Zenker (Kamerun) 313, 378 paniculata — 546 Manniana — 578 paniculata.
 Zenker n. Staudt (Kamerun) 514 segetalis — 512 brachystachya.
 Zeyher (Südafrika) 15, 21 caperonioides — 228 Ecklonii — 4547a glabrata var. genuina — 4547 b, c glabrata var. latifolia — 4548 angustata — 4549 petiolaris — 3838 peduncularis — 3839 Zcyheri — 3844 Ecklonii.
 Zimmermann (Siam) 436 Wilkesiana — 4 67 indica.
 Zlmmerrmann (Usambara) 3260 neptunica var. vestita.
 Zollnper (Japan, Java, Sumbawa) 4 34 boehmerioides var. genuina — 908 caturus — 4455 paniculata — 4644 hispida — 4667 caturus — 4982 brachystachya — 2994 paniculata — 3240 boehmerioides var. genuina — 3449 Zollingeri — 3460 australis — 3755 hispida.
-

Register

für F. Pax und K. Hoffmann-Euphorbiaceae- Crotonoideae-Acalyphaceae-Acalyphinae und Additamentum VII.

Die aufgenommenen Gattungen sind fett gedruckt, die angenommenen Arten sind mit einem Stern (*) bezeichnet.

1. Register der Arten, Varietäten und Formen von *Acalypha* L. (p. 12, n. 1).

- | | | |
|--|--|---|
| <p>abortiva Hochst 97.
*acapulcensis Fernald 4 65, n 364.
•accedens Mull. Arg. 4 4 8, n. 240.
var. brdchyantra (Baill.) Mull. Arg. 418.
var. genuina Mull. Arg. 448.
Var. viridis Mull. Arg. 14 8.
•acmophylla Hemsl. 4 37, n. 296.
•acrogyna Pax 93, n. 494.
*acunnata Benth. 4 63, n. 358.
acuminata Vdhl 437.
acuta Thunb. 476.
*Adamsii Robins. 433, n. 887.
•adenophora Griseb. 50.
•adenostachya Mull. Arg. 60, n. 407.
adenotncha Rich. 58.
adscendens Hornem. 39.
affinis Rlotzsch 445, 452.
alfinis Mull. Arg. 96.
agrestis Morong 38.
agnonioides Dietr. 90.
•akoensis Hdyata 452, n. 325.
•albemarlensis Robins. 433, n. 285.
albicans Heyne 96.
*alchorneoides Ru- > by 4 4 4, n 236.
*aldabrica Pax et K. Hoffm. 4 36, n. 293 (2).
*Alexandri Urb. 4 48. n. 344.
*ajiena Brandege 49, n. 69.
•Allenii Hutchms. 54, n. 94.
•almfolia Klein 82, n. 468. -
alnifolia Poir. 28.
•alopcuroides Jacq. 22, n. 49.
f. polycephala Mull. Arg. 28.
f. glanduligera Klotzsch 23.
f. bispida Mull. Arg. 23.
•ambigua Pax 73, n. 447.</p> | <p>*amblyodonla Mull. Arg. 420, n. 24fi,
var. hispida Mull. Arg. 4 20. (3, Fig. 1).
var. Gaudichaudii (Baill.) Mull. Arg. 124.
var. repanda Mull. Arg. 4 24.
var. villosa Mull. Arg. 424.
amboinensis Benth. 450.
amentacea Roxb. 469.
amphigyne Sp. Moore 40.
•ampliata Pax et K. Hoffm. 438, n. 298.
*andma Mull. Arg. 67, n. 4 32.
•anemioides H. B. K. 90, n. 488.
var. eglandulosa Mull. Arg. 90.
var. genuina Mull. Arg. 90.
angatisensis Blanco 4 > 3.
•angolensis Mull. Arg. 74, n. 4 44.
•angustata Sond. 77, n. 4 56.
var. glabra Sond. 77.
*angustifolia Swartz 60, n. 4 09.
var. genuina Mull. Arg. 60.
var. glabrata Mull. Arg. 60.
*angustissima Pax 32, n. 47.
•anisodonta Mull. Arg. 4 67, n. 369.
var. subsericea Mull. Arg. 467. M67.
var. subvillosa Mull. Arg.
*annobonac Pdxet K. Hoffm. 50, n. 75.
apicalis N. E. Brown 37.
arborea Commers. 405.
•arciana (Baill.) Mull. Arg. 447, n 238.
*arcuata Urb. 64, n. 4 40.
•Argomuelleri Bnq. 4 43, n. 233.
•anslata H. B. K. 23, n. 20.
•aronioides Pax et K. Hoffm. 443, n. 234.</p> | <p>•arvensis Poepp. et Endl. 99, n. 206.
var. Belangeri Briq. 440.
var. genuma Mull. Arg. 14 0.
var. Pavomana {dull. Arg. 410.
•aspencocca Pax et K. Hoffm. 4 42, n. 246
•australis L. 35, n. 54.
BaemUii Pax 64.
Baillomana Mull. Arg. 35.
*Bdkenana Baill. 174, n. 382.
*Baronn Bak. 474, n. 379.
•Bdurn Robins, et Greenm. 482, n. 278.
•benensis Bntton 62, n. 446.
•benguelensis Mull. Arg. 74, n. 450.
var. adenogyne Mull. Arg. 74.
var. trichogyne MQL Arg. 74.
Berkneriana Teupel 140.
•Berteroana Mull. Aig. 425, n 260.
betulifolia Swartz 425.
betulma E Mey. 429.
betulma Retz. 169.
betulma Sch* einf. 476.
betulma Sond. 428.
betuloides Klotzsch 39.
betuloides Pav. 408.
Billbergiana Klotzsch 407%
•bipartite Mull. Arg. 4 35, n. 289*
*bibetosa Bertero 421, n. 263.
bisetosa Mull. Arg. 48.
•boehmenoi Hes Miq. 96, D. 204.
var. genuina Pax et K. Hoffm. 96.
var. glandulosa Mull. Arg.) Pax et K. Hoffm. 97.
•Boiviniana Baill. 93, n. 493.</p> |
|--|--|---|

- *boliviensis Mull. Arg. 47, n. 64.
 •Bottenana Mull. Arg. 24, n. 21.
 var. pubescens Mull. Arg. 25.
 brachiata E. Mey. 74.
 brachiata Eraufi 84.
 brachyandia Baill. 448.
 •brachydada Mull. Arg. 425, n. 264.
 •brachystachya Hornem. 4 04, n. 20S.
 bracteata Miq. 4 75.
 *brasmensis Mull. Arg. 447, n. 239.
 var. angustifoha Pax et K. Hoffm. 447.
 var. asterotncha Mull. Arg. 447.
 var. brevipes Mull. Arg. 448.
 var. cordata Mull Arg. 4 4 7.
 var. glabrata Mull. Arg. 448.
 var. homotncha Mull. Arg. 444.
 var. longipes Mull. Arg. 448.
 var. maxima Mull. Arg. 448.
 var. microphylla Mull. Arg. 444.
 var. molhs Mull. Arg. 447.
 var. obtusa Mull. Arg m. 422.
 var. psilophylla Mull. Arg. 422.
 •brevibracteata Mull Arg. 4 49, n. 244.
 •brevicauls Mull. Arg. 459, n. 347.
 •brevipes Mull. Arg. 40, n. 54.
 brevipes Raf. 476.
 •BnttoDii Rusby 69, n. 438.
 Buchenavn Mull. Arg. 33.
 •Buchtinn Pax 68, n. 436.
 •buddleifolia Pax et K. Hoffm. 413, n. <32.
 •bullata Mull. Arg. 66, n. 427.
 •Bussei Hutchinson 99, n. 205.
 •Caecihae Pax et E. Hoffm. 29, n. 33. (204).
 calciflora Wall. 404.
 *cahfonuca Benth. 4 70, n. 377.
 *callosa Benth. 447, n. 34 0.
 var. giabra Bntton 408.
 Camphausemana Teupel 4 40.
 campylostyla Mull. Arg. 84.
 canescens Wall. 34.
 •capensis (L. f.) Pram et Hutch. < 426, n. 264.
 var. cordata (Thunb.) Pram 427.
 var. decumbens (Thunb.) Pram 4 27.
 f. grandidentata Pram 4 27.
 f. lamifolia Pram 427.
 var. villosa (Thunb.) Pax et E. Hoffm. 427.
 •caperonioides Baill. 76, n. 454.
 var Galproi Pram 76.
 • capillans Rusby 64.
 •capillipes Mull. Arg. 4 73, n. 386.
 capitata Wall 469.
 capitata Willd. 82.
 var. ambigua Mull. Arg. 82.
 •capitellata Brandegeee 472, n. 384.
 •cardiophylla Merrill 4 44, n. 303.
 carolmiana Blanco 33.
 *carohmana Ell. 43, n. 60.
 carohniana Hort. 35.
 carpimfolia Mull. Arg. 60.
 var. domingensis 60.
 var. genuina 60.
 carpmifolia Poepp. ef Endl. 4 03.
 carpimfolia Poir. 476.
 *carthagenensis Jacq. 67, n. 4 34.
 castaneifoha Poepp. 4 63.
 caturoides Schum. et Lauterb. 441.
 *caturus Blume 444, n. 305.
 •caucana Mull. Arg. 4 49, n. 347.
 caudata H. B. E. 4 45.
 celebica Eoord. 476.
 •centromalayca Pax et E. Hoffm. 4 50, n. 3*4.
 •ceraceopunctata Pax 436, n. 294.
 •chamaedrifolia (Lam.) Mull. Arg. 29, n. 37.
 var. fissa Mull. Arg. 34.
 var. glechomaefoha Mull. Arg. 32.
 var. nana Mull. Arg. 58.
 var. pendula Mull Arg. 34.
 var. pygmaea Mull. Arg. 432.
 chanen8is Beille 79.
 •chathamensis Robins. 433, n. 283.
 •chibomboia Baill. 4 65, n. 365.
 chmensis Benth. 33.
 chinensis Roxb. 35.
 •chinndica Sp. Moore 84, n. 4 67.
 •chonsandra Baill. 86, n. 475.
 *cihata Forsk. 98, n. 204.
 var. genuina Wight et Arn. 98.
 var. trichophora Wight et Am. 98.
 cihata Wall. 34, 96
 •cmcta Mull. Arg. 54, n. 77.
 •cmerea Pax et E. Hoffm. 402, n. 240.
 *cmnamomifoha Pax et E. Hoffm. 442, n. 306.
 •Claussenh (Turcz.) Müll. Arg. 86, n. 476.
 •codonocalyx Baill. 94, n. 498.
 •coleispica Pax et E. Hoffm. 27, n. 30.
 collma Heyne 96.
 colorata Bak. 405.
 colorata Spreng. 406.
 Gommersomana Baill. 405, 406
 var. acutifoha Mull. Arg. 406.
 var. brevifolia Mull Arg. 406.
 var. concolor Mull. Arg. 406.
 var. discolor Baill. 406
 1. discolor Mull. Arg. 406.
 var. longifoha Mull. Arg. 406.
 var. obtusifolia Mull. Arg. 406.
 f. purpurea Mull. Arg. 4 0 6.
 f. purpurea marginata Mull. Arg. 406.
 f. unicolor Mull. Arg f 06.
 communis Glaziou 438.
 •communis Mull. Arg. 37, n. 53.
 var. agrestis Chod. et Hassl. 38.
 var. brevipes Mull. Arg. 40.
 var. brevipetiolata Ghod. et Hassl. 40.
 var. grandifolia Ghod. et Hassl. 40.
 var. guarantica Ghod. et Hassl. 38, 39.
 var. hirta (Spreng.) Mull. Arg. 39.
 var. hirtiformis Pax et E. Hoffm. 39.
 var. hispida Mull. Arg. 39.
 var. intermedia Mull. Arg. 39.
 var. obscura Mull. Arg. 38.
 var. palhda Mull. Arg. 38.
 var. puberula Mull. Arg. 38.
 var. rotundata Gnsch. 40.
 var. sahcifoha Pax et E. Hoffm. 39.
 var. saltensis Pax et E. Hoffm. 39.
 var. tomentella Mull. Arg. 38
 var. tomentosa Mull. Arg. 38.
 •comondwana Millsp. 4 74, n. 378.
 •comorensis Pav 462, n. 352.
 conferta Roxb. 40•
 •confertiflora Pax et E. Hoffm. 53, n. 87.
 consimilis Mull. Arg. 4 49.
 •conspicua Mull. Arg. 55, n. 92.
 •contermina Mull. Arg. 25, n. 22.
 •contro versa (O. Etze.) E. Schum. 68, n. 435.
 corchonfolia A. Rich. 44.
 corchonfoha Vahl 96.
 corchonfolia Willd. 29.
 cordata E. Mey. 74.
 cordata Hort 35.
 cordata Thunb. 427.
 cordifolia Gnsch. 424.
 •cordifolia Hook. f. 482, n. 282.
 cordobensis (cordovens) Müll. Arg. 39.

- corensis* Jacq. 476.
 •*cornifolia* Pax et K. Hoffm 63, n. 449.
 •*coryloides* Rose 24, n. 47.
 "•*costaricensis* (O Ktze.) Enobl 46, n. 2.
crassa Buchmg. 77.
crassicaulis Klotzsch 459.
 •*crenata* Hochst. 97, n. 202.
 var. *glandulosa* Mull. Arg 97.
crenulata Rafin. 400.
crotonoides Pax 74.
 cucullata Poir. 445.
 •*cuneata* Poepp. et Endl 463, n. 357.
 var. *genuina* Mull. Arg. 463.
 var. *obovata* (Benth.) MuH. Arg. 46*.
 Cunningham Mull. Arg. 434
 cupamem Dragend. 476.
 •*cuprea* Herzog 69, n. 437.
 cuspidata Gnsch 423
 •*co8pidata* Jacq 420, n. 245.
 var. *aroblyodonta* Mull. Arg. 420.
 var. *oxyodonta* Mull. Arg. 449.
cyhndnca Ro/b 28.
 •*Dalzellii* Hook. f. 438, n. 304..
 decidua Forsk. 476.
 decuxnbens Mull Arg. 426.
 var. *cordata* Mull. Arg 427.
 var. *villosa* MuU. Arg. 427.
decumbens Thunb. 427
 densiflora Blume 440.
dentata Schum. et Thonn. 476.
 •*denudata* Mull Arg. 467, n. 374.
 •*depauperata* Mull. Arg. 459, n. 345.
Deppeana Schlechtd. 55
 •*depressinervia* (O. Ktze.) K. Schum. 77, n. 457.
 •*Dewevrei* Pax 430, n. 272.
 •*dictyoneura* Mull. Arg. 460, n. 350.
 •*diffusa* Anderss 433, n. 284.
 digyneia Raf. 476.
 •*digynostachya* Baill 85, n. 474.
 •*dimmuta* Bdll 24, n. 48.
 dimorpha Ghod et Hassl. 88.
 •*dimorpha* Mull. Arg. 89, n. 484.
 dimorpha Tausch 405.
 •*dioica* Watson 458, n. 344.
 discolor Bojer 4 Oh
 var. *major* Baill. 427.
 discolor E. Mey. 427.
 dissitiflora Wats. 458.
 •*distans* Mull. Arg. 465, n. 363.
 divaricata Baill 84.
 divaricata Gnsch. 443.
 •*divaricata* Mull. Arg 424, n. 258.
 divaricata Raf. 476.
 •*diversifolia* Jacq. 407, n. 245.
 var. *caloneura* Pax et K. Hoffm. 408.
 var. *carpimfolid* (Poepp. et Endl) 408.
 var. *genuina* Mull. Arg 408
 var. *leptostachya* Glaziou 84.
 *ar. *leptostachya* (H B K.) Pax et K. Hoffm. 407.
 \ar. *leptostachya* Mull. Arg. 407.
 var. *leptostachya* Pnngle 53.
 var. *popayanensis* Mull Arg. 407.
 var. *squarrosa* Mull Arg 407.
 diversifolia Rusby 408.
 domingensis Spreng. 60.
 Dorotheae Teupel 444.
 •*dumetorum* Mull. Arg. 94, n. 499.
 dumetorum Pax 73.
 Dupraeana Baill. 448.
 var. *arciana* Baill. 447
 var. *Gaudichaudii* Baill. 424.
 var. *Hilani* Baill. 449.
 var. *sylvicola* Baill. 449
 echmata Raf. 476.
 •*echinus* Pax et K. Hoffm 20, n. 42
 •*Ecklonii* Baill. 71, n. 443.
 •*ecuadonca* Pdx et K. Hoffm. 68, n. 133.
 •*Eggersu* Pax 462
 elegantula Hochst. 404.
 elliptica Gnsch. 464.
 •*elliptica* Swartz 449, n. 348.
 •*emimensis* Baill 94, n. 497.
 •*Englen* Pax 92, n. 494
 •*entumenica* Pram 79, n. 460.
 •*eremorum* Mull Arg. 444, n. 295.
 •*enophylla* Hutchms. 73, n. 446
 erosa Rusby 476.
 erubescens Robins 28.
 •*erythrostachya* Mull. Arg. 86, n. 474.
 estrellana Baill 422.
 •*eugennfolia* Rusby 62, n. 445.
 •*euphrasiostachys* Bartlett 458, n. 343.
 exaltata Baill 476 /
 fallax Mull Arg. 96. <
 •*fasciculata* Mull. Arg. 474, n. 379.
 •*Ferdinandi* K Hoffm. 63, n. 420.
 var. *pubescens* K. Hoffm. 64.
 fihera Wats. 42.
 filiformis Bojer 405.
 filiformis Heyne 44.
 filiformis Poir 405
 filiformis Schlechtd. 20.
 fimbriata Baill 97
 fimbriata Schum. et Thonn. 98.
 •*firmuld* Mull Arg 56, n. 95.
 •*fissa* (Mull. Arg.) Hutchms. 34, n. 44.
 fissa Wall 404.
 •*ilabellifera* Rusby 424, n. 248.
 •*flaccida* Hook. f. 432, n. 279.
 •*flagellata* MiUsp. 24, p. 46.
 +*flavescens* Wats. 49, n. 74.
 flexuosa Wight 96.
 flonbunda Heyne 96.
 foliosa Rusby 445.
 •*Forbesii* Sp Moore 26, n. 26.
 iormosana Hayata 450.
 •*Forstenana* Mull. Arg. 455, n. 334.
 •*Fourmen* Müll. Arg. 52, n. 83.
 Foumien Pnngle 56.
 •*Fredenci* MuU. Arg 57, n. 99
 •*Fnesii* Pax et K. Hoffm. 50, n. 74.
 •*fruticosa* Forsk. 469, n. 376
 var. *villosa* Pa\ 470.
 fruticulosa Kloizsch 8A. >
 fruticulosa Rdf. 476
 •*iuscenscens* Mull Arg. 95, n/200.
 •*Gauraen* Pax et K. Hoffm. 478, n. 387.
 gemma Spreng. 35.
 var. *brevibracteata* Mull. Arg. 36
 var. *exserta* Müll Arg. 36.
 var. *genuina* Mull Arg. 35
 var. *lanceolata* Hayata 35.
 Girardu Pavolim 176.
 Girardu Pax 476.
 "•*glabrata* Thunb. 428, n. 268.
 var. *genuina* Mull. Arg. 428.
 var. *latifolia* (Sond.) Mull. Arg. 428.
 var. *pilosd* Pa\ 129.
 var. *pilosior* (O Ktze) JPrain et Hutch 428
 glabrata Vahl 476
 •*glanduhfolia* Buchmg. 78, n. 459.
 glandulosa Blanco 452.
 •*glandulosa* Gav. 457, n. 338.
 var. *brevistachya* Ghod. et Hassl. 44.
 glandulosa Ruiz 68.
 •*glechomaefohd* A. Rich. 32, n. 45
 glomerata Hutchinson 97.
 glutmosa Klotzsch 60.
 Godseffiana Mast 455.
 var. *marginata* Hort 455.
 •*Goetzei* Pax et K. Hoffm. 78, n. 458
 Goudotiana Baill 405.
 goyzensis Glaziou 40.
 gracilens A Gray 404.
 graciliflora Klotzsch 460.
 gracilipes Baill. 406.
 gracilis Gnsch. 39.
 •*gracihis* Spreng. 84, n. 470.
 var. *divancata* (Baill) Pax et K. Hoffm. 84.
 var. *fruticulosa* Mull Arg. 84.
 var. *genuina* MuU Arg. 84,
 var. *pubescens* MuU. Arg. 84.

- *grandibracteata Merrill 451, n 322.
 grandidentata Mull. Arg. 427.
 gramJirulid Poir. 476.
 •grandis Benth. 449, n. 320.
 var. amboinensis (Benth.) Mull Arg. 450.
 var. genuina Mull Arg 450.
 var. velutina Mull Arg. 150.
 var. villosa Mull. Arg. 450.
 grandis Schum. et Lauterb. 444v 466.
 *grandispicata Bntton 65, n. 425.
 •Grantu Baker et Hutchins. 56, n. 94.
 granulata Ruiz 67.
 *gnsea Pax et K. floifm. 56, n. 97
 •Gnsebachiana (O. Ktze.) Pax et K. Hoffm. 448, n. 346.
 Y Grumngiand Pax et K. Hoffm. 79, n 464.
 •guatemalensis Pax et K. Hoffm. 27, n 29.
 Hamillonidnd Bruant 45i.
 •haploclada Pax et K. Hoffm. 51, n 78
 haplobtyld Pdx 80
 var. lotfgiloha De Wildem. 80.
 •Hasslenand Ghoddt 41, n. 57.
 var. genuiria Pa\ et K. Hoilin 44.
 var. gldndulosa (Ghod. et Hdssl.) PdxetK Hoffm. 41.
 •havanensis Mull. Arg 48, n. 65
 •hederacea Torr. gt, n 489.
 var. genuma Mull Arg. 91.
 var. oligodonta Mull. Arg. 94.
 var. orbicularis Mull. Arg. 94.
 Helenae Busc. et Muschl. 475
 Hellwigu Wdrb 465.
 vdr. glbbrd Schum. et Lauterb. 166.
 var. mollis Schum. et Ldutero 466
 hernamJiifolia Griseb. 148. I
 •hernandiifolia S*artz 448, n. 315.
 var. genuina Mull Arg. 448
 var. pubescens Mull. Arg. 148.
 •Herzogiana Pax et K. Hoffm. 89, n 183.
 •heterodonta Mull. Arg. 446, n. 309
 var. hirsutd Mull Arg 446.
 var. psilocarpa Mull Arg. 44h.
 var. tnchodada Mull. Arg. 446
 *hibiscifolia Bntton 58, n. 88.
 /Hildebrandtii Baill. 456, n. 335.
 hirsuta Hochst. 80.
 hirsutissima Willd. 44o.
 hirtd Cav. 27.
 hirtd Spieng. 39.
 •luspdiolae Urb. 30.
 hispidu Bluuie 96.
 •hibpida Buim. 440, n. 302.
 var. pubescens Hook. 96.
 var. Sanderi (N. E. Br.) Smith 440.
 vai. Sanderi X Godsefhana Teupel 440.
 hispidu Heyne 97.
 hispidu Willd. 28.
 *Hochstettenana Mull. Arg. 434, n. 277.
 •hologynd Bak. 173, n. 388.
 •Holtzn Pdx et K. Hoffm. 430, n. 270.
 •Homblei De Wildem. 73, n. 448.
 *huillensis Pax et K. Hoffm. 70, n. 444.
 •Humblotidna Bdll. 442, n 227.
 humilis Pdx et K. Hoffm 40.
 •bypogded Wdtson 83, n. 469.
 hybtux Sprens. 23.
 •jamaicensis Bntton 464, n 359.
 jamaicensis Raf. 476.
 jdponica Houtt. 476.
 •Jard'nii Mull. Arg 430, n. 273.
 illuatns Hort. 454.
 •maequahs Rusby 462, n 355.
 *indica L. 33. n 50.
 var Bdilloniana Wull Arg.] Hutchinson 45.
 var. mexicana (Mull Arg.) Pax et K Hoffm 35.
 indica helium, et Holfr. 96.
 indid Veil 28.
 •jnifesta Poepp. 48, n. 68.
 var. rutundifoha (Ydhl) Mull. Arg. 49.
 var. stenolobd Mull. Arg. 49.
 mfestans Mull Arg. 48.
 insulana Lauterb. et Schum. 468.
 •msulana Mull. Arg 165, n. 367.
 vdr flavicans Mull. Arg. 466.
 var. glabrescens Mull Arg. 466, 167.
 var. pubescens Mull. Arg. 466.
 var. stipulans Mull. Arg. 466.
 var. villosa Mull. Arg. 166.
 •mtegnfoiid Willd. 105, n. 212.
 var. colorata iPoir) Pax et K. Hoffm. 406.
 var. concolor (Baill.) Pax et K Hoffm 406.
 var gracil:pestBaill.)Mull. An?. 106.
 vdr parvifolia Baill. 406.
 interrupts Schlechtd. 476.
 Johnstomi Pax 134.
 *irazuensis O. Ktze 53, n. 84.
 *uhflora Pax 456, n. 336.
 *juruana UJe 463, n. 356.
 Kalbreyeræ Teupel 440.
 •Karsteniana Pax et K. Hoffm. 49, n 9.
 •Karwinskii Mull. Arg. 26, n. 2o
 •Kathdnnae Pax 63, n. 447.
 •Kern Ciaib 440, n. *49.
 •kilimandbchanca Volkens 430, n. 274.
 Klolzichiand Baill. 408.
 Krdussiana Buchmg. 127.
 *Ldcei Hutch inson 431, n. 276.
 •ldevifolia Mull Arg. 142, n. 230
 •Jaevigata Swartz 4b4, n. 360
 laevi,atd Willd 60.
 •Ldgascdna Mull. Arg. 59, n. 4 OS
 •ldgoensis Mull. Arg. 419, n. 242.
 var grandifolia Chod. et Hassl. 424.
 lamufolid Scheele 427.
 lanceoldta Wdll. 35.
 ldnceoldtd Wlld. 96.
 •Ldngiana Mull. Arg 458, n. 344.
 ldnguid E Mey 81.
 ldntdnaefolia Bojer 405.
 •latilolid Mull. Arg. 467, D. 368.
 •laxiflora Mull. Arg 52, n. 80.
 •Lcchlen Button 65, n. 426.
 Lehoidnmana Pax 445.
 leonensis Bfnth. 477.
 •Leoni Baill 442, n. 229.
 •Lepinei Mull Arg. 468, n 37b.
 "leptoclada Benth. 458, n 342.
 •leptomiyura Bdll. 442, n. 228.
 •leptopodd Mull. Arg. 474, n. 390
 var. gldbrescens Mull. Arg 474.
 var. mollis Mull. Arg. 474.
 •leptorhachis Mull. Arg. 49, n. 8
 leptostdchyd A. Rich. 52.
 leptostdchyd H B. K. 407.
 vdr carpinifoha Mull. Arg. 408.
 var genuma Mull. Arg. 4U7.
 var. popayanensis Mull Arg. 407.
 •LietmaDiiiana Mull. Arg. 52, n 84.
 Liebmannu Mull Arg. 52.
 •lignosa Brnddegee 51, n. 76
 •Lindemana Mull. Arg. 5ft, n. 98
 "Lindheimen Mull Arg 25. n. 24
 var mdjorPdxetK. Hoffm 26.
 Lmostdchys Baill 47
 Livmgst,niana Mull. Arg. J8.
 longiioha Baill. 463.
 longifoha Klotz^ch 408.
 longifolid E. Mey. 75'
 •longipes Wdtson 49, n. 44.
 longipica Schum. et Lauterb. 454.
 "longipica Warb. 444, n. 304
 *longispicata Mull. Arg. 89, n. 482.

- longistipularis Müll. Arg. 85, n. 472.
Lotsii D. Smith 474.
- lucida Rusby 61, n. 448.
- luzonica Pax et K. Hoffm. 453, n. 327.
- Lyallii Bak. 471, A. 381.
- lycioides Pax et K. Hoffm. 443, n. 234.
Macafeeana Veitch 453.
- macrodonta Müll. Arg. 85, n. 173.
- macrophylla Klotzsch 30.
- macrophylla Poepp. et Endl. 445.
- macrophylla Ule 65, n. 424.
- macrophylla Yeitch 454.
- macrosperma Müll. Arg. 50.
- "macrostachya Jacq. 144, n. 307.
var. hirsutissima (WUld.) Müll. Arg. 445.
var. macrophylla (H.B.K.) Müll. Arg. 445.
var. sidaefolia Müll. Arg. 445.
var. tristis (Poepp. et Endl.) Müll. Arg. 446.
- macrostachya Pax 147.
- macrostachya Poir. 28.
- macrostachya Rusby 62.
- macrostachya Willd. 445.
- macrostachyoides Müll. Arg. 447, n. 344.
- macularis Pax et K. Hoffm. 438, n. 297.
- madagascariensis Pax et K. Hoffm. 462, n. 358.
- madreporica Baill. 94, n. 496.
- major Baill. 422.
- *Mairei (Léveillé) G. Schneid. 437, n. 295.
- malabarica Müll. Arg. 97, n. 203.
- Mandonii Müll. Arg. 449, n. 244.
- *Manniana Müll. Arg. 70, n. 440.
- mapirensis Pax 65, n. 423.
var. pubescens Pax et K. Hoffm. 65.
var. scabra Pax et K. Hoffm. 65.
- mappa Willd. 477.
- marginata J. J. Smith 455.
- *marginata (Poir.) Spreng. 406, n. 243.
- Martiana Mail. Arg. 414, n. 424.
- meiodonta Baill. 475.
- melochiaefolia Müll. Arg. 457, n. 840.
- *membranacea A. Rich. 50, n. 73.
- membranacea Müll. Arg. 444, n. 225.
- mexicana Müll. Arg. 35.
- Meyeri Pax et K. Hoffm. 465, n. 866.
- micrantha Benth. 477.
- microcephala Mull. Arg. 472, n. 885.
- microgyna Poepp. et Endl. 407.
- microstachya Benth. 56, n. 96.
A. Engler, Das Pflanzenreich. IV. (Embryophyta) 147 XVII.
- microstachya Klotzsch 444.
Mildbraediana Pax 409.
var. glabrescens Pax 409.
var. pubescens Pax 409.
- minahassae Koord. 144.
- mollis H. B. K. 56, n. 96.
var. polystachya Müll. Arg. 56.
- mollis Millsp. 48.
- mollis Pax 60.
- mollis Rusby 449, 426.
- mollissima Klotzsch 64.
- mollissima Rusby 68.
- monococca Engelm. 404.
- monostachya Benth. 90.
- monostachya Gav. 90, n. 487.
- montevidensis Klotzsch 39.
- *Muelleriana Urb. 48, n. 5.
- multicaulis Ghod. et Hassl. 88.
- multicaulis Müll. Arg. 87, n. 479.
var. genuina Müll. Arg. 87.
var. glabrescens Pax et K. Hoffm. 88.
var. tenuispica Pax et K. Hoffm. 88.
var. tomentella Müll. Arg. 88.
- multipartita Mdnch 62.
- *multispicata Wats. 459, n. 346.
- muralis Zipp. 476.
- muricata Klotzsch 17.
- musaica Hort. 153.
- myricina Gockerell 177.
- nana Griseb. 58, n. 103.
- nematorhachis Lauterb. et Schum. 168, n. 372.
- neraorum Müll. Arg. 131, n. 275.
- *neocaledonica Müll. Arg. 156, n. 884.
- neogranatensis Müll. Arg. 146.
- +neomexicana Müll. Arg. 47, n. 63.
- neptunica Mall. Arg. 409, n. 217.
var. genuina Pax et K. Hoffm. 409.
var. pubescens (Pax) Hutch. 409.
var. vestita Pax et K. Hoffm. 409.
- "nicaraguensis Pax et K. Hoffm. 54, n. 90.
- nigritiana Müll. Arg. 57, n. 400.
- Nitschkeana Pax et K. Hoffm. 88, n. 484.
- Noronhae Baill. 422, n. 254.
- novoguineensis Warb. 454, n. 824.
- nyasica Hutchins. 70, n. 442.
obovata Benth. 463.
- obscura Müll. Arg. 26, n. 27.
- obscura Pringle 52.
- obtusa Spreng. 477.
- obtusa Thunb. 477.
- obtusifolia Pax et K. Hoffm. 447, n. 342.
- ocymoides H.B.K. 48, n. 66.
odorata Steud. 405.
- *oligantha Müll. Arg. 458, n. 828.
- oligodonta Müll. Arg. 48, n. 67.
- omissa Pax et K. Hoffm. 444, n. 222.
- oreopola Greenm. 54, n. 89.
- ornata Hochst. 58, n. 404.
var. bracteosa Müll. Arg. 58.
var. genuina Müll. Arg. 58.
var. glandulosa Müll. Arg. 58.
var. pilosa Müll. Arg. 58.
- ostreaefolia Ridd. 43.
- ovalifolia Baill. 405.
- ovata Pax et K. Hoffm. 64.
- Oweniae Harv. 78.
- oxyodonta Müll. Arg. 449.
- padifolia H. B. K. 62, n. 444. (47).
- Palmeri Pax et K. Hoffm. 457, n. 339.
- panamensis Klotzsch 407.
- Pancheriana Baill. 456, n. 833.
- Pancheriana Schlechter 455.
- paniculata Miq. 44, n. 4. (45, Fig. 9).
- papillosa Rose 53, n. 86.
- paraguariensis Chod. et Hassl. 39.
- parvifolia Müll. Arg. 58, n. 402.
- parvula Hook. f. 433, n. 286.
var. cordifolia Müll. Arg. 432.
var. flaccida Müll. Arg. 432.
var. procumbens Müll. Arg. 84.
var. procumbens Robins. et Greenman 433.
var. pubescens Müll. Arg. 80, 432.
var. reniformis Müll. Arg. 34.
var. strobilifera Müll. Arg. 31.
- pastoris Schrank 17.
- patens Müll. Arg. 30.
- pauciflora Hornem. 35.
- pauciflora Bak. et Hutchins. 63, n. 448.
- paupercula Pax et K. Hoffm. 29, n. 34.
Paxiana Dinter 469.
Paxii Palacky 405.
- Peckoltii Müll. Arg. 123, n. 252.
- pedicellata Klotzsch 174.
- peduncularis E. Mey. 76, n. 155.
var. angustata Müll. Arg. 77, 78.
var. caperonioides Müll. Arg. 76.
var. crassa (Buching.) Müll. Arg. 77.
var. ferox Pax 77.
var. genuina Müll. Arg. 76.
var. glabrata Sond. 76.

- var. *glandubfolia* Mull. Arg. 78.
 var. *psilogyne* Mull. Arg. 74.
 var. *punctata* Mull. Arg. 74.
pedunculans Pax 75, 76.
peduncularis Sond. 77.
pedunculate Klotzsch 43
 • *pendula* Wright 34.
 • *persimilis* Mull. Arg. 43, n. 62.
 var. *corchonfoba* (A. Rich) Mull. Arg. 44.
 var. *scabra* Mull. Arg. 44.
 • *peruviana* Mull. Arg. 68, n. 434. (4)
Pervilleana Baill. 405
 • *petiolans* Hochst. 84, n. 466
petiolans Sond. 93.
 • *phleoides* Gav. 26, n. 28. (2, Fig. 4).
 var. *genuina* Mull. Arg. 27.
 var. *hirta* (Gav.) Mull. Arg. 27.
phleoides Torr. 25.
philippensis Mull. Arg. 412
piliifera Klotzsch 39.
 + *pilosa* Gav. 460, n. 849.
pmnata Poir. 477.
pperooides Klotzsch 445.
 • *Pittien* Pax et K. Hoffm. 48, n. 6.
 • *platyphylla* Mull. Arg. 20, n. 43.
 • *plicata* Mull. Arg. 424, n. 255.
 plicata Gnsch. 424.
 • *Pohlana* Mull. Arg. 444, n. 223.
 • *Poiretii* Spreng. 28, n. 32.
 • *polymorpha* Mull. Arg. 74, n. 445.
 var. *angustiifolia* Mull. Arg. 73.
 var. *depauperata* Mull. Arg. 73.
 var. *eliptica* Mull. Arg. 71.
 var. *oblongifolia* Mull. Arg. 74.
 var. *sericea* Mull. Arg. 74.
polynema Baill. 456.
 • *polystachya* Jacq. 42, n. 58.
 polystachya Gnsch. *m*
 polystachya Spreng. 43.
 popayanensis H. B. K. 407
 • *portoncensis* Mull. Arg. 64, n. 424.
Poschmgerae Teupel 440.
prevahensis Unger 478.
 • *Pnnglei* Watson 57.
 prostrata Zeyher 427.
 • *pruinosa* Urb. 464, n. 364.
 prumfolid H. B. K. 27.
 • *prunifolia* Nees et Mart. 408, n. 246.
 prunens Ghod. et Hassl. 87.
 • *pruriens* Nees et Mart. 88, n. 480.
 ^ *Sseudalopecuroides* Pax et K. Hoffm. 86, n. 477.
 • *pseudovaga* DS Pax et K. Hoffm. 52, n. 82.
 • *psilostachya* Hochst. U 34, n. 288.
 psilostachyoides Pax 82, 429.
 • *pubiflora* (Klotzsch) Baill. 436, n. 292.
 • *punctata* Meisn. 74, n. 452
 var. *longifolia* (E. Mey.) Pram 75.
 var. *Rogersn* Pram 75.
 punctata Parodi 40.
 • *purpurascens* H.B.K. 87, n. 478.
 var. *eglandulosa* Mull. Arg. 87.
 var. *genuina* Mull. Arg. 87.
 var. *genuina* Pringle 63
 • *Purpusu* Brdndgeee 29, n. 36.
 • *pygmaea* A. Rich. 432, n. 284.
 pygmaea Gnsch. 58.
 racemosa Ueyne 44.
 • *radians* Torr. 94, n. 490.
 var. *genuina* Mull. Arg. 94.
 var. *geraniifolia* Mull. Arg. 94.
 • *radicans* Mull. Arg. 426, n. 263
 • *radinostachya* D. Sm. 49, n. 72
radula Bak. 402.
Rdvenae Teupel 444.
 • *reflexa* Mull. Arg. 423, n. 254.
 Rehmannu Pax 79.
 • *remformis* Hook. f. 34, n. 43.
 • *repandd* Mull. Arg. 467, n. 370.
 reptans Swartz 29.
 var. *glechomaefolia* Mull. Arg. 32.
 var. *pygmaea* Mull. Arg. 432.
 • *reticulata* (Poir.) Mull. Arg. 404, n. 244.
 f. aberrans Mull. Arg. 405
 var. *arborea* (Gommers.) Mull. Arg. 405.
 % *dr. gemmd* Mull. Arg. 405.
 var. *Goudotiana* (Baill.) Mull. Arg. 405.
 var. *longifolia* Mull. Arg. 405.
 var. *ovahfoha* (Baill.) Mull. Arg. 405.
 ^ var. *Pervilleana* (Baill.) Mull. Arg. 405.
 var. *rubra* (Roxb.) Mull. Arg. 405.
 var. *uiophylla* (Baill.) Mull. Arg. 405.
 var. *urophyloide* 8 Pax et K. Hoffm. 405.
 rhombifolia Baill. 28.
 • *rhombifolia* Schlechtd. 29, n. 35
 rhomboidea Raf. 476.
 • *Richardiana* Baill. 427, n. 266
 • *Riedebana* Bull. 444, n. 237.
 • *nvulans* Seem. 468, n. 378.
 rotundifolia Hertei 40.
 rotundifolia Vahl 49.
 • *rottlenoides* Baill. 427, n. 265
 rubra Noronha 440.
 rubra Roxb. 404.
 iubra Willd. 27.
 • *rubroserrata* Pax et K. Hoffm. 28, n. 34.
runderahs Mart 476.
rugosa Klotzsch 66.
 • *Ruiziana* Mull. Arg. 67, n. 430.
sabuhcola Brandegeee 475.
 • *salicifolia* Mull. Arg. 49, n. 40
 • *salvufolia* Baill. 402, n. 209.
 • *samydifolia* Poepp. 407, n. 244.
 • *Sandenana* Mull. Arg. 93, n. 495.
 Sandenana K. Schum. 440.
 Sanderi N.E.Br. 440.
 Sandhackiana Teupel 440.
 • *Santae Martae* Pax et K. Hoffm. 421, n. 247.
 • *scandens* Benth. 447, n. 343.
 scandens Wdrb. 465.
 var. *glabra* Warb. 466.
 var. *mollis* Warb. 466.
 scabra Vahl 477.
 • *scabrosa* Swartz 425, n. 259.
 var. *betubfoba* (Swartz) MuU. Arg. 425.
 var. *olongata* Urb. 425.
 var. *genuina* Mull. Arg. 12 J.
 var. *ovata* Gnsch. 425.
 • *Sclnedeana* Schlechtd. 55, n. 93.
 var. *angustifolia* (MuU. Arg.) Pax et K. Hoffm. 55.
 var. *Deppeana* (Schlechtd.) Mull. Arg. 55.
 var. *genuina* Mull. Arg. 55.
 f. latifolia Mull. 55.
 var. *macrodonta* Mull. Arg. 55.
 var. *Purpusiana* Pax et K. Hoffm. 55.
 Schmzu Pax 78.
 var. *denticulata* Pax 77.
 • *Schlechtendahana* Mull. Arg. 20, n. 45.
 var. *genuina* Mull. Arg. 24.
 var. *mollis* Mull. Arg. 21.
 • *Schlechten* Pax et K. Hoffm. 455, n. 832.
 • *Schlumbergen* Mull. Arg. 424, n. 257.
 • *Schneidenand* Pdx et K. Hoffm. 438, n. 300.
scleroloba Mull. Arg. 48.
Scutollarufolid Klotzsch 59.
 • *segetalis* Mull. Arg. 36, n. h2.
 Seemannii Klotzsch 445.
 • *Selenana* Greenm. 48, n. 7.
 • *semmuda* Mull. Arg. 440, n. 221
 • *senegalensis* Pax et K. Hoffm. 79, n. 462.
 • *senensis* Klotzsch 79, n. 463.
 var. *haplostyla* (Pax) Hutchms. 80.
 • *semhs* Baill. 40, n. 55.
 • *septemloba* Mull. Arg. 54, n. 79.
 • *sencea* Anderss. 30, n. 39.
 serratifolia Klotzsch 40.
 • *sessifolia* Watson 90, n. 486.

- sessilis* De Wildem. et Durand 36.
 var. *brevibracteata* Müll. Arg. 36.
 var. *exserta* Müll. Arg. 36.
sessilis Poir. 35.
 •*setosa* A. Rich. 43, n. 61.
 •*shirensis* Hutchinson 32, n. 46.
 •*sidaefolia* A. Rich. 84, n. 465.
sidaefolia H.B.E. 445.
Siebertiana Teupel 440.
 •*sigeDsis* Pax et K. Hoffm. 92, n. 492.
Silvestri Pamp. 477.
similis Koord. 444.
 •*simplificissima* Millsp. 459, n. 348.
somalensis Pax 33.
somalium Müll. Arg. 84.
 •*soralensis* Pax et K. Hoffm. 426, n. 262.
 •*Spachiana* Baill. 33; n. 49.
 var. *acutifolia* Baill. 33.
 var. *latifolia* Baill. 33.
 var. *minor* Baill. 33.
 •*sphenophylla* Pax et K. Hoffm. 440, n. 220.
 •*spicata* Anderss. 31, n. 42.
spicata Forsk. 33.
 •*spiciflora* Burm. 437, n. 294.
spiciflora Poir. 477.
spiciflora Thouars 477.
spicigera Klotzsch 408.
spinescens Benth. 473.
squarrosa Klotzsch 50.
 •*squarrosa* Pax 33, n. 48.
 •*stellipila* Pax et K. Hoffm. 49, n. 70.
 •*stenoloba* Müll. Arg. 64.
 •*stenophylla* K. Sebum. 468, n. 374.
 •*stiputocea* Klotzsch 452, n. 826.
stipulacea Schum. et Lauterb. 466.
stipularis Engl. 466.
 •*Stokesii* Pax et K. Hoffm. 438, n. 299.
striolata Lingelsh. 84.
 •*strobilifera* Hook f. 34, n. 40.
 •*stricta* Poepp. 64, n. 422.
 •*Stuhlmannii* Pax 74, D. 449.
 •*subandina* Ule 20, n. 44.
 •*subbullata* Pax et K. Hoffm. 67, n. 429.
 •*subcastrata* Aresch. 42, n. 59.
subcinerea Elmer 444.
 •*subsessilis* Hutch. 409, n. 248.
 var. *glabra* Pax et K. Hoffm. 440.
 var. *mollis* Hutchinson 140.
subtoraentosa Lag. 476.
 •*subvillosa* Müll. Arg. 47, n. 4.
 •*subviscida* Watson 25, n. 23.
supera Forsk. 404.
Swynnertonii Sp. Moore 58.
 •*synoica* Pax et K. Hoffm. 456, n. 337.
szechuanensis Hutch. 437.
tarapotensis Müll. Arg. 445.
 •*tenuicauda* Pax et K. Hoffm. 449, n. 349.
tenuicaulis Baill. 87.
 •*tenuifolia* Müll. Arg. 444, n. 225.
 •*temiipes* Pax et K. Hoffm. 42?, n. 249.
 •*tenuiramea* Mail. Arg. 430, n. 274.
tenuis Klotzsch 35.
tenuis Müll. Arg. 84.
 var. *eglandulosa* Mail. Arg. 84.
 var. *glandulosa* Müll. Arg. 84.
Teupeliana Hort. 440.
Teusczi Pax 74.
tiliifolia Poir. 477.
tomentosa Blanco 449, 452.
tomentosa Bojer 406.
 •*tomentosa* Swartz 62, n. 443.
tomentosula Ule 62.
torta Hort 454.
 •*tracheliifolia* Pax et K. Hoffm. 44, n. 56.
 •*trachyloba* Müll. Arg. 460, n. 354.
 •*tricholoba* Müll. Arg. 472, n. 383.
tricolor Hort. 453.
 •*triloba* Müll. Arg. 53, JI. 85.
tristis Pocpp. et Endr. 446.
triumphans Lind. et Rodig. 454.
 •*trukensis* Pax et K. Hoffm. 451, n. 323.
 •*tunguraguae* Pax et K. Hoffm. 66, n. 428.
 •*umbrosa* Brandege 424; n. 256.
urophylla Bai. U. 405.
urophylla Pax 405.
 •*urostachya* Baill. 60, n. 408.
urticifolia Poir. 476.
urticifolia Raf. 476.
urticoides Klotzsch 39.
 •*vagans* Gav. 59, n. 406.
 var. *genuina* Müll. Arg. 60.
 var. *glandulosa* Müll. Arg. 60.
Vahliana Müll. Arg. 98.
Vahliana Oliv. 97.
variabilis Klotzsch 37.
 var. *albescens* Baill. 38.
Vedeliana Baill. 477.
vellamea Baill. 40.
 •*velutina* Hook. f. 432, n. 280.
 var. *minor* Hook. f. 432.
velutina E. Mcy. 429.
venosa Poir. 477.
 •*veronicoides* Pax et K. Hoffm. 89, n. 485.
vestita Benth. 420.
 •*villicaulis* Hochst. 80, n. 464.
villicaulis Müll. Arg. 79.
 •*villosa* Jacq. 46, n. 3.
 var. *genuina* Müll. Arg. 47.
 var. *intermedia* Mail. Arg. 47.
 var. *latiuscula* Pax et K. Hoffm. 47.
 var. *paniculata* Mail. Arg. 47.
 var. *tomentosa* Mail. Arg. 47.
 var. *trichopoda* Müll. Arg. 47.
villosa Pax 46.
villosa Spreng. 420.
villosa Vahl 28.
villosa Willd. 47.
virgata Forst. 455.
virgata Hort. 444:
 •*virgata* L. 464, n. 362.
virgata Thunb. 35.
virgata Veil. 39.
virginiana Hort. 35.
virginica Dragendorff 400.
 •*virginica* (L.) Mail. Arg. 400, n. 207.
 var. *Fraseri* Mail. Arg. 404.
 var. *genuina* Mail. Arg. 400.
 var. *gracilens* (A. Gray) Mail. Arg. 404.
 var. *gracilescens* Mail. Arg. 404.
 var. *intermedia* Mail. Arg. 404.
virginica Michx. 404.
virginica Poir. 400.
virginica Wall. 96.
 •*Volkensii* Pax 429, n. 269.
 •*vulneraria* Baill. 428, n. 267.
Wagneriana Teupel 444.
Wallichiana Thwait. 44.
 •*Warburgii* Pax et K. Hoffm. 455, n. 330.
 •*Weddelliana* Baill. 422, n. 250.
 var. *genuina* Mail. Arg. 422.
 var. *janeirensis* Pax et K. Hoffm. 422.
 var. *major* (Baill.) Mail. Arg. 422.
Weinlandii K. Schum. 466.
 •*Welwitschiana* Mail. Arg. 69, n. 439.
Werneriana Teupel 440.
Wightiana Müll. Arg. 96.
 var. *genuina* Müll. Arg. 96.
 var. *Tanceolata* Mail. Arg. 96.
Wilkesiana Koord. 444.
 •*Wilkesiana* Müll. Arg. 453, n. 329.
 f. *circinata* Mail. Arg. 454.
 f. *illustris* (Hort.) J. J. Smith 454.
 f. *macrophylla* (Veitch) J. J. Smith 454.
 var. *marginata* Hort. 455.

- I.* *triuinphans* (Lind. et Rod.) J. J. Smith 4 54.
Wilkesiana Warb. 440.
 •*Williamsii* Rusby 4 46, n. 308.
 •*Wilmsii* Pax, 75, n. 153.
- yucatanensis* Millsp. 4 76.
zambesica Müll. Arg. 79.
 var. *brevistyla* BeiUe 80.
 •*Zeyheri* Bail. 74. [74, 76.
 var. *glabrata* Müll. Arg.
- var. *pubescens* Müll. Arg. 76.
zeylanica Raf. 176.
 •*Zollingeri* Müll. Arg. 435, n.290.

2. Register der ttbrigen Namen.

- Aealymphopsis* Pax et K. Hoffm. 478, n 2.
 •*celebica* Pax et K. Hoffm. 478.
Acrostachya Müll. Arg. 83.
Actinosteraon spec. 477.
Adelia resinosa Blanco 483.
Agroatistachys ugandensis Hutch. 480.
Alchoruea Swartz 483.
haitiensis Urb. 483.
 •*latifolia* Sw. 483.
 •*Mildbraedii* Pax et K. Hoffm. 484.
 •*rugosa*(Lour.) Müll. Arg. 483.
Ainarantus frutescens filume 440.
Androcephala Pax et K. Hoffm. 24.
Antidesma L. 479.
 •*edule* Merrill 479.
 •*ghaesembilla* Gaertn. 479.
 •*microphyllum* Hemsl. 479.
Seguini Lév. 479.
spicatum Blanco 479.
Arvenses Pax et K. Hoffm. 99.
Ateramnus P. Br. 204.
Axillares Pax et K. Hoffm. 46.
Bernardia Adans. 480.
 •*confertifolia* Müll. Arg.
 var. *glabrata* Pax et K. Hoffm. 480.
 •*flexuosa* Pax et K. Hoffm. 484.
Betulinae Müll. Arg. 469.
Bipartitae Pax et K. Hoffm. 4 34.
Boehmerioideae Müll. Arg. 95.
Boriti 470.
Bototota 59.
Brachypodae Mail. Arg. 4 03.
Brachystachya Müll. Arg. 100.
Galyptrospatha Klotzsch 4 2.
pubiflora Klotzsch 436.
Cansjera grossularioides Blanco 479.
Caperonia St.Hil. 4 79.
 •*castaneaefolia*(L.)St.Hil.4 79.
 •*pubescens* Blake 479.
subrotunda Chiov. 479.
Gapillipedes Müll. Arg. 473.
Gapitatae Müll. Arg. 72.
Gaturoideae Pax et K. Hoffm. 4 39.
Gaturus L. 42.
pedunculatus Thouars 405.
sessilis Thouars 405.
spiciflorus Jacq. f. 477.
spiciflorus Roxb. 440.
Gaturus Lour. 477.
Ghibombo 465.
 •*Chichicaste* 446.
 •*Christ* de peru* 88.
- Ghubumboa* 465.
Giliatae Müll. Arg. 98.
Claoxylon Juss. 482.
reticulatum Boj. 484.
 •*rubriveniuni* Pax et K. Hoffm. 482.
 •*Sarasinorum* Pax et K. Hoffm. 482.
 •*velutinum* J. J. Smith 482.
spiciflorum Juss. 437.
Cleidlon Blume 484.
 •*javanicum* Blume 484.
spiciflorum (Burm. f.) Merrill 484.
Cnidoscopus Pohl 493.
 •*infestus* Pax et K. Hoffm. 493.
 •*longipedunculatus* (Brandegge) Pax et K. Hoffm. 493.
 •*maculatus* (Brandegge) Pax et K. Hoffm. 493.
 •*tetracyclus* Pax et K. Hoffm. 493.
Communes Pax et K. Hoffm. 37.
Goryloideae Pax et K. Hoffm. 24.
Groton chamaedrifolius Lam. 29.
volubilis Llanos 483.
Cupameni Adans. 42.
Gupamenis Raf. 42.
chamaedrifolia Raf. 30.
indica Raf. 34.
Cuspidatae Müll. Arg. 114.
Dalechampla L. 488.
 •*chlorocephala* Denis 490.
 •*crenulata* Pax et K. Hoffm. 489.
 •*ficifolia* Lam. 490.
 •*Luetzelburgii* Pax et K. Hoffm. 488.
 •*molliuscula* Blako 489.
 •*patagonica* Pax et K. Hoffm. 490.
 •*Perrieri* Denis 490.
 •*sylvatica* Sp. Moore 488.
 •*violacea* Pax et K. Hoffm. 489.
Decrescentos Müll. Arg. 44.
Dentatae Müll. Arg. 44.
Diaxanthae Müll. Arg. 93.
Dichogamae Pax et Hoffm. 37.
Dimorphocalyx Thwait. 490.
 •*Meeboldii* Pax et K. Hoffm. 490.
Dioicae Müll. Arg. 83.
Discoelaoxylon Pax et K. Hoffm. 482.
 •*occidental* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm. 482.
 var. *pubescens* Pax et K. Hoffm. 482.
Ditaxis Vahl 179.
- cuneifolia* Pax et K. Hoffm. 480.
 •*Malmeana* Pax et K. Hoffm. 479.
Euacalypha Müll. Arg. 22.
Eudoxiapaniculata Klotzsch 17.
Evonymus hypoleucus Lév. 483.
Galurus Spreng. 42.
spiciflorus Spreng. 437.
Gitara Pax et K. Hoffm. 487.
 •*venezolana* Pax et K. Hoffm. 487.
Golentakarassus 454.
Grandidentatae Müll. Arg. 444.
Gymnacalypha D. T. et H. 13.
Gymnalypha Griseb. 48.
Jacquini Griseb. 47.
Herea Aubl. 488.
 •*brasiliensis* (HBK) Müll. Arg. 488.
Homalanthus Juss. 498.
 •*agallochoides* J. J. Smith 499.
 •*arfakensis* Hutch. 498.
 •*collinus* Gage 499.
 •*crinitus* Gage 498.
 •*elegans* Gage 498.
 •*megalanthus* Gage 499.
 •*populneus* (Geiaei) Pax 498.
 •*vernicosus* Gage 499.
Hypandrae Müll. Arg. 92.
Hypogaeae Pax et K. Hoffm. 82.
Jafono 429.
Jatropha L. 4<JL.
 •*acutidens* Brandegge'493.
 •*Augusti* Pax et K. Hoffm. 494.
 •*Brockmannii* Hutch, var. *leiosepala* Chiov. 494.
 •*Harmsiana* Mattfeld 204.
longipedunculata Brandegge 493.
 •*longipedunculata* Pax et K. Hoffm. 494.
maculata Brandegge 493.
 •*Malmeana* Pax et K. Hoffm. 494.
 •*multilora-* Pax et K. Hoffm. 492.
 •*Pohlana* Müll. Arg. var. *velutina* Pax et K. Hoffm. 4 94.
 •*puncticulata* Pax et K. Hoffm. 492.
 •*rigidifolia* Pax et K. Hoffm. var. *glabrescens* Pax et K. Hoffm. 492.
 •*stigmatosa* Pax et K. Hoffm. 492.
 •*tacumbenais* Pax et K. Hoffm. 494.
Ibumba 470.

- Kadakada 468.
 Kalabuci 466.
 Kalabuci damu 454.
 Ketayuca 495.
 Kililon 428.
 Kirawaj 442.
 Kisaimu 429.
 Kitjamun 442.
 Kujam 442.
 Leiolobae Müll. Arg. 44.
 Leiteirinha 423.
 Leonardia Urb. 204.
 Lepidoturus Bojer 42.
 Leptopodae Müll. Arg. 485,474.
 Leptostachyae Pax et K. Hoffm. 99.
 Leucocroton Griseb. 484.
 angustifolius Britton 484.
 •linearifolius Britton 484.
 •saxicola Britton 484.
 •stenophyllus Urb. 484.
 Linostachys (Klotzsch) Müll. Arg. 43.
 Linostachys padifolia Schlecht. 20.
 Linostachys urtidifolia Klotzsch 48.
 Macarauga Thouars 484.
 acuminata Ridl. 485.
 •almifolia Bak. 485.
 •densiflora Warb. 485.
 •obolwana Pax et K. Hoffm. 484.
 •ferruginea Bak. 486.
 •HildebrandUi Pax et K. Hoffm. 485.
 •hypoleuca (Reichb. f. et Zoll.) Müll. Arg. 484.
 •maluensis Pax et K. Hoffm. 485.
 ovalifolia Pax et K. Hoffm. 485.
 •ovalifolia Ridl. 486.
 •Reiteriana Pax et K. Hoffm. 485.
 •Robinsonii Merrill 484.
 •Roemerii Pax et K. Hoffm. 483.
 •tanarius (L.) Müll. Arg. 484.
 •tesselata Gage 184.
 tiliacea Rüb. 485.
 •triloba (Reinw.) MQU. Arg. 485.
 Mallotus Lour. 488.
 •affinis Merrill 483.
 brevipes Pax 409.
 •caudatus Merrill 483.
 •niuricatus (Wight) Müll. Arg. 483.
 •philippinensis (Lam.) Müll. Arg. 188.
 •repandus (Willd.) Müll. Arg. 488.
 resinosus (Blanco) Merrill 488.
 •tiliifolius (Bluine) Mail. Arg. 482.
 •Woodii Merrill 483.
 Manlhot Adans. 494.
 •Anisitsii Pax et K. Hoffm. 497.
 •brachyandra Pax et K. Hoffm. 496.
 •cearensis Pax et K. Hoffm. 494.
 •dulcis (J. F. Gmel.) Pax 496.
 •enneaphylla Pax et K. Hoffm. 496.
 •epruinosa Pax et K. Hoffm. 496.
 •flexuosa Pax et K. Hoffm. 495.
 •floribunda Pax et K. Hoffm. 495.
 *Glaziovii Müll. Arg. 496.
 *gualanensis Blake 495.
 •mara'casensis Ule var. vestita Pax et K. Hoffm. 494.
 *mattogrossensis Pax et K. Hoffm. 497.
 •pseudoglaziovii Pax et K. Hoffm. 496.
 *rigidifolia Pax et K. Hoffm. 494.
 •tripartita (Spreng.) Müll. Arg. var. quinqueloba Pax et K. Hoffm. 494.
 *utilissima Pohl 495.
 *Weberbauerii Pax et K. Hoffm. 494.
 Zebneri Ule 495, 496.
 Mercurialis L. 484.
 alternifolia Hochst 434.
 •annua L. 484.
 cucullata Dinter 36.
 Mfuruo 470.
 Microdesmis Hook. f. 494.
 Mkoe 470.
 Monaxanthae Müll. Arg. 92.
 Monostachyae Müll. Arg. 83.
 Morus Mairei Léveillé 437.
 Multicaules Pax et K. Hoffm. 83.
 Munyabake 480.
 Neomplwlea Pax et K. Hoffm. 498.
 •Gageana Pax et K. Hoffm. 498.
 Niota globosa Blanco 484.
 Odontilema Turcz. 42.
 Clausenii Turcz. 86.
 Oligogynae Müll. Arg. 403.
 Omphalea L. 498.
 •bracteata (Blanco) Merrill, 498.
 borneensis Pax 498.
 •malayana Merrill 498.
 papuana Gage 498.
 philippinensis Merrill 498.
 Ossum oje 36.
 Ossum unglugun 36.
 Palminerviae Müll. Arg. 439, 442.
 Pantogynae -Acrogynae Müll. Arg. 41.
 Pantogynae-Pleurogynae Müll. Arg. 439.
 Paudbracteata Müll. Arg. 435.
 Penninerviae Müll. Arg. 439.
 Pentbesilea Urb. 202.
 Pbleidoae Müll. Arg. 23.
 Pimeleodendron Hassk. 200.
 •Naumannianum Pax et K. Hoffm. 200.
 Plumosae Müll. Arg. 22.
 Polygynae -Acrogynae Müll. Arg. 22.
 Polygynae-Pleurogynae Müll. Arg. 95.
 Popox 487.
 Primavera 154.
 Prophyllanthae Pax et K. Hoffm. 468.
 Pseudagrostistachys Pax et K. Hoffm. 480.
 •ugandensis (Hutchins.) Pax et K. Hoffm. 480.
 Pseudoligogynae Pax et K. Hoffm. 32.
 Psilostachyae Müll. Arg. 434.
 Reiteriana Pax et K. Hoffm. 485.
 Repandae Müll. Arg. 33.
 Ricinocarpus Burm. 42.
 accedens O. Ktze. 448.
 acuminatus O. Ktze. 463.
 adenostachyus O. Ktze. 60.
 adenotrichus O. Ktze. 58.
 alnifolius O. Ktze. 82.
 alopecuroides O. Ktze. 22.
 alternifolius O. Ktze. 434.
 amblyodontus O. Ktze. 420.
 anemioides O. Ktze. 90.
 angatensis O. Ktze. 453.
 angolensis O. Ktze. 74.
 angustifolius O. Ktze. 60.
 anisodontus O. Ktze. 467.
 ardanus O. Ktze. 447.
 aristatus O. Ktze. 23.
 arvensis O. Ktze. 99.
 australis O. Ktze. 35.
 Baillonianus O. Ktze. 35.
 benguelensis O. Ktze. 74.
 Bertoroanus O. Ktze. 425.
 bipartitus O. Ktze. 435.
 bisetosus O. Ktze. 48, 428.
 Blancoanus O. Ktze. 452.
 Boivinianus O. Ktze. 93.
 boliviensis O. Ktze. 47.
 Botterianus O. Ktze. 24.
 brachyandrus O. Ktze. 448.
 brachydadus O. Ktze. 425.
 brachystachyus O. Ktze. 404.
 bracteatus O. Ktze. 475.
 brasiliensis O. Ktze. 447.
 brevibracteatus O. Ktze. 449.
 brevicaulis O. Ktze. 459.
 brevipes O. Ktze. 40.
 bullatus O. Ktze. 66.
 califomicus O. Ktze. 470.
 callosus O. Ktze. 447.
 capillipes O. Ktze. 473.
 capitatus O. Ktze. 82.
 carolinianus O. Ktze. 43.
 carpinifolius O. Ktze. 60.
 carthagenensis O. Ktze. 67.

- calurus* O.Ktze. 444.
caucanus 0. Ktze. 149.
chamaedrifolius 0. Ktze 30.
chibomboia O.Ktze. 165.
chorisandrus 0. Ktze. 86. >
ciliatus 0. Ktze. 98.
cinctus 0. Ktze. 54.
Glaussenii 0. Ktze. 86.
consimilis 0. Ktze. 449. i
conspicuus 0. Ktze. 55.
contenninus 0. Ktze. 25. I
cordifolius 0. Ktze. 424. '
cordobensis 0. Ktze. 39.
costaricensis 0. Ktze. 46.
crenatus 0. Ktze. 97.
cuneatus 0. Ktze. 463.
GuDninghamii O.Ktze. 434.
cuspidatus O.Ktze. 420,421.
deciduus O.Ktze. 476.
decumbens 0. Ktze. 426.
denudatus O.Ktze. 467. ,
depauperatus 0. Ktze. 459.
depressinervius 0. Ktze. 78.
dictyoneurus 0. Ktze. 460.
digyneius 0. Ktze. 476.
digynostachyus 0. Ktze. 85. I
dimorphus O. Ktze. 89.
distans 0. Ktze. 465.
divaricatus O.Ktze. 425.
diversifolius 0. Ktze. 62.
duraetorum 0. Ktze. 94.
Ecklonii 0. Ktze. 74.
ellipticus O.Ktze. 449.
emirnenis O. Ktze. 94.
cremorum 0. Ktze. 444.
erythrostachyus 0. Ktze. 86.
exaltatus O.Ktze. 476.
fasciculatus 0. Ktze. 474.
firmulus 0. Ktze. 56. i
Forsterianus 0. Ktze. 455. !
Fournieri 0. Ktze. 52. I
Frederici 0. Ktze. 57.
fruticosus 0. Ktze. 469. r
fruticulosus 0. Ktze. 476.
fuscescens 0. Ktze. 95.
glabratus O.Ktze. 428.
glandulosus 0. Ktze. 457.
gracilis 0. Ktze. 84.
grandidentatus O.Ktze. 427.
grandis O.Ktze. 449.
Grisebachianus 0. Ktze. 448.
havanensis 0. Ktze. 48.
hederaceus 0. Ktze. 87, 94.
hemandifolius 0. Ktze. 423,
 448.
heterodontus 0. Ktze. 446.
hispidus O.Ktze. 440.
Jardini 0. Ktze. 430.
indicus 0. Ktze. 34.
infestus 0. Ktze. 48.
insulanus 0. Ktze. 466.
integrifolius 0. Ktze. 406.
irazuensis 0. Ktze. 53.
laevifolius O.Ktze. 442.
laevigatus O.Ktze. 464.
lagoensis O. Ktze. 449.
lanceolatus 0. Ktze. 96.
Langianus O.Ktze. 458.
laoguidus 0. Ktze. 81.
laxiflorus 0. Ktze. 52.
Lepinei O.Ktze. 468.
leptocladus 0. Ktze. 458.
leptopodus 0. Ktze. 474.
leptorhachis 0. Ktze. 49.
Liebmaonii 0. Ktze. 52.
Lindenianus 0. Ktze. 56.
Lindheimeri 0. Ktze. 25.
Livingstoniamis 0. Ktze. 58.
longispicatus 0. Ktze. 89.
longistipularis 0. Ktze. 85.
macrodontus 0. Ktze. 85.
macrostachyodes 0. Ktze.
 447.
macrostachyus 0. Ktze. 444.
malabaricus 0. Ktze. 97.
Mandoni O.Ktze 449.
MaDnianus 0. Ktze. 70.
marginatus 0. Ktze. 406.
melochiaefolius O.Ktze. 457.
membranaceus 0. Ktze. 50.
mexicanus 0. Ktze. 35.
microcephalus 0. Ktze. 472.
mollis 0. Ktze. 56.
moostachyus 0. Ktze. 90.
nemorum 0. Ktze. 434.
neocaledonicus 0. Ktze. 456.
neogranatensis 0. Ktze. 446.
neomezicanus 0. Ktze. 47.
nigritianus 0. Ktze. 57.
obscurus 0. Ktze. 26.
ocymoides 0. Ktze. 48. I
oliganthus 0. Ktze. 453.
oligodontus 0. Ktze. 48.
ornatus 0. Ktze. 58.
oxyodontus 0. Ktze. 449.
padifolius 0. Ktze. 62.
Pancherianus 0. Ktze. 456.
parvifolius 0. Ktze. 58.
parvulus 0. Ktze. 433.
peduncularis O.Ktze. 75, 76.
persimilis 0. Ktze. 43.
peruvianus 0. Ktze. 68.
petiolaris 0. Ktze. 84.
philippinensis 0. Ktze. 402. I
phleoides Q. Ktze. 26.
pilosus O.Ktze. 460.
platyphyUus 0. Ktze. 20.
plicatus O.Ktze. 424.
Pohlianus O.Ktze. 444.
Poiretii 0. Ktze. 28.
polymorphic 0. Ktze. 74.
polystachyus 0. Ktze. 42.
pronifolius 0. Ktze. 408.
pruriens 0. Ktze. 88.
psilostachyus 0. Ktze. 434.
pubiOorus 0. Ktze. 436.
radians 0. Ktze. 94.
radicals 0. Ktze. 426.
reflexus 0. Ktze. 423.
repandus 0. Ktze. 467.
rhombifolius 0. Ktze. 29.
Richardianus O.Ktze. 427.
Riedelianus 0. Ktze. 444.
rivularis 0. Ktze. 468.
rotterodes 0. Ktze. 427.
Ruizianus 0. Ktze. 67.
salicifolius O.Ktze. 49.
samydifolius 0. Ktze. 407.
scandens 0. Ktze. 447.
Schlechtendalianus 0. Ktze.
 20.
Schlumbergeri 0. Ktze. 424.
segetalis 0. Ktze. 36.
seminudus 0. Ktze. 440.
senensis 0. Ktze. 79.
senilis 0. Ktze. 40.
setosus 0. Ktze. 43.
sidifolius 0. Ktze. 84.
Sonderianus 0. Ktze. 93.
Spachianus 0. Ktze. 33.
spiciflorus 0. Ktze. 437.
stipulaceus 0. Ktze. 452.
strictus 0. Ktze. 64.
subtomentosus 0. Ktze. 476.
subvjllosus 0. Ktze. 47.
tarapotensis O.Ktze. 445.
tenuifolius O.Ktze. 444.
tenuirameus 0. Ktze. 430.
tenuis 0. Ktze. 84.
tricholobus O.Ktze. 472.
tnlobus 0. Ktze. 53.
urostachyus 0. Ktze. 60.
urticifolius O.Ktze. 476.
vagans 0. Ktze. 59.
Vahlianus 0. Ktze. 98.
vellameus 0. Ktze. 40.
villicaulis 0. Ktze. 80.
Villosus O.Ktze. 444,46. I
virgatus 0. Ktze. 464.
virginicus 0. Ktze. 400.
Welwitschianus 0. Ktze. 69.
Wilkesianus 0. Ktze. 453.
zambesicus 0. Ktze. 79.
Zeyheri 0. Ktze. 74.
Zollingeri 0. Ktze. 435.
Ricinocarpus Desf. 477.
Salviifoliae Pax etK.Hoffm. 102.
Sapium P. Br. 202.
 *albomarginatum Pax et K.
 Hoffm. 203.
 *caudatum Pittier 203.
 •cicatricosum Pat etK. Hoffm.
 203.
 •Dalzielii Hutch. 204.
 *fragile Pax et K. Hoffm. 202.
 *giganteum Pittier 203.
 Moritzianum Kotsch 203.
 •paranaense Pax etK. Hoffm.
 203.
 •tenellum Pax et K.Hoffm. 202.
Schizogyne ciliata Ehrenb. 98.
fruticosa ChreA. 469.
Sclerolobae Mull. Arg. 42.
Sebastianla Spreng. 200.
 •Buchii Urb. 202.
 •glabrescens Pax etK. Hoffm.
 200.
 •pracilis Pax et K. Hoffm. 204.
 *hispidia (Mart.) Pox
 var. cuyabeosis Pax et K.
 Hoffm. 200.

- "Klotzschiana Müll. Arg.
var. parvifolia Pax et K.
Hoffm. 204.
- Mosenii Pax et K. Hoffm. 204.
- ramulosa Pax et K. Hoffm.
200.
- trichogyne Pax et K. Hoffm.
204.
- venezolana Pax et K. Hoffm.
204.
- Semisectae Müll. Arg. 94.
- Stenolobae Müll. Arg. 44.
- Stigmatosae Pax et K. Hoffm.
492.
- Stillingia Garden. 202.
- Dusenii Pax et K. Hoffm.
202.
- Subcapitatae Pax et K. Hoffm. 32.
- Subplumosae Müll. Arg. 69.
- Tagacillo 446.
- Tangentes Mail. Arg. 44.
- Terminates Pax et K. Hoffm. 44.
- Tetrorchidinae Poepp. et Endl.
497.
- Dusenii Pax et K. Hoffm. 497.
- *Trachylobae Müll. Arg. 460.
- Tragia L. 486.
- arboorea Gommers. 405.
- bahiensis Müll. Arg.
var. flexuosa Pax et K.
Hoffm. 487.
- castaneifolia Baill. 406.
- cearensis Pax et K. Hoffm.
486.
- colorata Poir. 406.
- filiformis Poir. 137.
- Friesii Pax et K. Hoffm. 486.
- fruticosa Goromers. 405.
- macrophylla Wall. 406.
- marginata Poir. 406.
- obtusata Vahl 405. [487.]
- oligantha Pax et K. Hoffm.
- reticulata Poir. 404.
- salviifolia Bojer 402.
- saxatilis Bojer 33.
- tenuis Wall. 404.
- villosa Thunb. 427.
- yucatanensis Millsp. 487.
- Trichocephalae Müll. Arg. 472.
- Urtica africana L. 420.
- capensis L. f. 426.
- gemina Lour. 35.
- hispida Lour. 28.
- Usteria Gav. 477.
- Usteria Dennst. 42.
- racemosa Dennst. 44.
- Usteria Medic. 477.
- Usteria Willd. 477.
- Yitex curtifrutescens Elmer
482.
- Yambokulu 59.
- Yerva del cancer 27.
- Yerva del pastor 27.

Darfc von Sreitcopf A **Hartal in Leipzig**

35. Heft. (IV. 147)

Das
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften
herausgegeben von

A. Engler

IV. 147. XVI.

**Euphorbiaceae-Crotonoideae-
Acalyphaeae-Acalyphinae**

mit 22 Einzelbildern in 3 Figuren

von

F. Pax und K. Hoffmann

IV. 147. XVII.

Euphorbiaceae-Additamentum VII

von

F. Pax und K. Hoffmann

Ausgegeben am 16. Mai 1924



Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1924