

Repertorium.

Ed. Fischer, Versuch einer systematischen Uebersicht über die bisher bekannten Phalloideen.

(Aus d. Jahrbuch d. botan. Gartens und d. bot. Museums
zu Berlin IV. Band.)

Die vorliegende Arbeit ist ein sehr schätzenswerther Versuch, die Systematik der Phalloideen einigermaassen aufzuklären und in Ordnung zu bringen. Da bekanntlich die Mehrzahl der Phalloideen in aussereuropäischen Ländern heimisch ist, so sind die meisten derselben bisher nur in einem oder wenigen, gelegentlich gefundenen Exemplaren bekannt geworden. Diese Exemplare sind mitunter nur in Abbildungen und Beschreibungen, oder in gepressten, getrockneten, oft genug beschädigten Individuen erhalten geblieben, so dass eine Nachuntersuchung in vielen Fällen unmöglich ist. Verfasser spricht daher zunächst den gerechtfertigten Wunsch aus, dass man von jetzt an alle Phalloideen in Alkohol aufbewahren wolle, da nur dann eine eingehendere Untersuchung möglich ist.

Im allgemeinen Theile werden die morphologischen Verhältnisse der Phalloideen besprochen, die wir als bekannt voraussetzen. Die Phalloideen werden eingetheilt in die Gruppe der Phallei und die der Clathrei. Erstere zerfallen wieder in die Phallei mitrati und die Phallei capitati. Jene werden charakterisirt in folgender Weise: „Die Tramaplatten bleiben an ihren Enden nicht hymeniumüberzogen, sondern vereinigen sich alle oder nur zum Theil zu einer Tramaschicht und werden nach innen durch Bildung eines Hutes vom Primordialgeflecht getrennt. Diesem Hute liegen bei vollendeter Entwicklung die Sporen oberseits auf.

Die hier zu unterscheidenden Gattungen sind:

Dictyophora. Stiel mit netzförmigem Anhang, *Indusium*.

Ithyphallus. Stiel einfach.

Zu letzterer Gattung gehört unser einheimischer *Phallus impudicus*.¹⁾ — Die *Phallei capitati* werden wie folgt charakterisirt: Ein Hut wird nicht gebildet, sondern die Tramaplatten bleiben an ihrem Ende mit Hymenium überzogen und verlängern sich, während das Primordialgeflecht dünner wird, bis zum oberen Theile des stiel förmigen *Receptaculum*s. Die Sporenmasse liegt daher bei vollendeter

¹⁾ Wir hätten es für besser gehalten, für dieses Genus den alten Namen *Phallus* beizubehalten.

Entwicklung dem oberen Stielende direkt auf. — Hierher: Mutinus, Stiel einfach, und Kalchbrennera, Stiel am oberen Ende keulenförmig aufgetrieben, mit korallenartigen Ausstülpungen versehen und später durchbrochen.

Die Clathrei werden nicht weiter in Unterabtheilungen zerlegt. Die hierher gehörigen Gattungen sind weniger scharf von einander gesondert, als die 4 Gattungen der Phallei. Es sind:

1. Simblum. Receptaculum netzig gitterig, lang gestielt.
2. Clathrus. Receptaculum gitterig oder netzig, ungestielt.
3. Colus. Receptaculum gestielt, nur oder wenigstens zum Theil mit verticalen schlitzförmigen Oeffnungen oder wenn man so sagen will, mit scheidelwärts vereinigten Lappen.
4. Lysurus. Receptaculum gestielt, mit spitzen, freien Lappen endigend, die vom Stiele deutlich abgesetzt sind.
5. Anthurus. Receptaculum gestielt, lappig, aber die Lappen vom Stiel nicht abgesetzt, aussen von gleicher Beschaffenheit wie dieses, Sporenmasse sich über die ganze Ausdehnung der Lappen erstreckend.
6. Calathiscus. Receptaculum gestielt oder sitzend, schüsselförmig erweitert und am oberen Rande in Lappen ausgehend. Lappen von Sporen frei.
7. Aseroë. Receptaculum gestielt, oben lappig, flach ausgebreitet. Lappen, wenigstens im oberen Theil, von Sporen frei.

Im 3. Theil der Arbeit wird eine statistische Uebersicht mitgetheilt, aus der wir erfahren, dass bis jetzt 73 Phalloideen bekannt sind, die sich in folgender Weise auf die 11 Gattungen vertheilen:

Dictyophora . . .	13 Species	Colus . . .	2 Species
Ithyphallus . . .	14 „	Lysurus . . .	3 „
Mutinus . . .	9 „	Anthurus . . .	4 „
Kalchbrennera . . .	2 „	Calathiscus . . .	2 „
Simblum . . .	8 „	Aseroë . . .	5 „
Clathrus . . .	11 „		

Von diesen 73 Arten kommen 4 in Europa vor, 7 in Asien, 14 auf den Inseln des Ostindischen Archipels und Ceylon, 18 in Australien, 4 auf den polynesischen Inseln und Neuseeland, 6 in Nord-Afrika, 6 in Süd-Afrika, 12 in Nord-Amerika und 15 in Süd-Amerika und West-Indien.

Es folgt nun der specielle Theil der Arbeit, in welchem sämmtliche Arten beschrieben und mit Bemerkungen versehen werden, die sich theils auf die Merkmale der Art,

theils auf ihre Verbreitung, theils auf Synonyme etc. beziehen. Wir ersehen aus diesem Theil recht deutlich, wie gering auch über diese Pilze unsere Kenntnisse noch sind, was ja leider von allen vorzugsweise exotischen Pilz-Gattungen und Gruppen gilt.

O. Stapf, Die Botanischen Ergebnisse der Polak'schen Expedition nach Persien im Jahre 1882. I. Theil.

(S.-A. aus Denkschrift der Kais. Akad. d. Wissensch. zu Wien. Mathem. Naturw. Classe. Band I.)

Der 1. Theil dieser vorzugsweise Phanerogamen umfassenden Arbeit enthält einige Pilze und Moose, erstere von R. von Wettstein, letztere von C. Fehln. bearbeitet. Von Pilzen werden 20 Species angeführt, sämmtlich Parasiten, meist Uredineen. Wir finden darunter *Uromyces caryophyllinus* (Schranck) auf *Dianthus Libanotis*, *Uromyces verruculosus* Schröter auf *Gypsophila pulchra*, *Aecidium Barbarae* DC. auf *Lepidium Chalapense*, ferner an neuen Arten:

Puccinia pachyderma Wettst. *Acervulis* oblongis, fuscis convexis epidermidem dissolventibus pulveraceis. *Teleutosporeae* (adhuc solum observatae) obovatae vel ellipticae, medio non constrictae, pallide fuscae, membrana valde incrassata, in partibus omnibus crassitudine aequali, circuito leviter undulata. *Pedicellus* hyalinus, tenuis. *Teleutosporeae* 37—47 μ longae, 27—30 μ latae, membrana 5—6 μ crassae.

In foliis vivis *Gageae caucasicae* Stapf et *Gageae pusillae* Schm.

Puccinia persica Wettst. nova spec.

Acervulis magnis, convexis orbicularibus fuscoatris pulveraceis, gregariis vel solitariis, saepe confluentibus. *Stylosporae* subglobosae vel ovatae, pallide fuscae, exosporio aspero, plerumque apice valde incrassato. *Teleutosporeae* ovatae vel obovato-clavatae fuscae, apice rotundatae, medio parum vel non constrictae, exosporio tenuissime aspero, apice nonnunquam incrassata, a pedicello tenui hyalino mox dissolutae. *Stylosporae* diametro 25 μ vel 25 μ longae et 20 μ latae. *Teleutosporeae* 35—45 μ longae, 21—30 μ latae. — In foliis vivis *Centaureae carduiformis*.

Puccinia Jurineae Wettst. nova spec.¹⁾

Acervulis foliicolis gregariis magnis orbicularibus convexis, cauliculis confluentibus latis, omnibus pulveraceis fusco-atris, initio epidermide tectis mox erumpentibus liberis. Teleutosporae (adhuc solum observatae) obovatae, vel ovato-oblongae apice rotundatae, medio parum vel non constrictae, exosporio fusco glabro apice incrassato, septo crasso fusco, pedicello longo tenui hyalino. Teleutosporae 35–52 μ , plerumque 45 μ longae, 22–27 μ , plerumque 24 μ crassae, pedicellus ca. 70–80 μ longus. Acervuli foliicoli diametro 0,5–1,5 Mill., caulicoli 4–20 Mill. longi.

In foliis caulibusque vivis *Jurineae macrocephalae* D C.

Unter den 8 Laubmoosen findet sich eine neue Art: *Bryum Elevendicum* Fehlnner nova spec. mit folgender Diagnose:

Synicum; dense caespitosum, caespites ca. 2 Centim. alti, lutescenti-virides, subsericei; caulis subtus tomentosus, plus minus ramosus, valde deformis, heterogeneus, funiculo centrali distincto, in sectione transversali circuito irregulari. Folia caulina inferiora ovato-lanceolata, apicem versus sensim longiora, elongato-lanceolata, subimbricata, comalia dense conferta; ramulina vix diversa, paululum longiora. Folia margo reflexus, limbatus; limbus e 4–5 seriebus cellularum ceteris laminae ampliorum consistens. Areolatio illa Bryi cirrhati, sed cellulae omnino paullo minores. Nervus validus, fuscus, in cuspidem longiusculum, saepissime edenticulatum excurrans, heterogeneus, ducibus 4, comitibus manifeste instructus, cellulis ventralibus 2, ducibus majoribus; dorsalibus heterogeneis, intercalaribus multis, angustis, incrassatis, epidermalibus 9–12 angustis. Folia perichaetia paulo longiora, angustiora, laxius et tenuius texta, vix vaginantia. Flores hermaphroditi, antheridiis paucis (4–6), paraphysibus numerosis instructi. Pedicellus 2–3 Cent. altus, siccitate superne sinistrorsum contortus, nitidus, colore rufo-brunneo. Sporogonium oblongo-pyriforme, clavatum, horizontale vel inclinatum-subpendulum, viridi-fuscescens, regulare vel leniter incurvum, collo subaequilongum v. dimidio fere breviori instructum, siccum sub ore coarctatum. Cellulae epicarpicae magnae, margine capsulae polygonae v. subrotundae, deorsum sensim majores et longiores, rectangulae vel irregulariter longiusculae, membranis incrassatis. Operculum aurantiacum

¹⁾ Eine *Puccinia Jurineae* von Cooke in *Grevillea* IX. pag. 14 beschrieben, existirt bereits; ebendort findet sich ein *Uromyces Gypsophilae* Cke., der vielleicht mit dem Wettstein'schen *U. verruculosus* identisch ist. Beide sind ebenfalls aus Persien.

nitidulum, mamillatum, apiculo brevi, acuto. Annulus latus, revolubilis, e triplici serie cellularum consistens. Peristomii dentes externi distantes, angusti, longe acuminati, rufescentes, apice fere hyalino dense verruculoso. Peristomii interni membrana basilaris altiuscula, processibus siccitate inter dentes externos porrectis. Ciliae 2—3 natae verruculosae, appendiculatae. Appendicula basi ciliae longa, apicem versus sensim minora vel nulla. Sporae majusculae, ca. 0,025 Mill. diametro, subdiaphanae, punctulatae, plerumque unicam guttam olei continentes. In rupibus.

G. Winter, Fungi novi brasilienses.

(S.-A. aus Grevillea, März 1887.)

1. *Diorchidium pallidum*. Winter, nov. spec.

Acervuli hypophylli, sparsi gregariive, macula indeterminata, irregulari, mox parva, mox late effusa, luteola insidentes, minutissimi, punctiformes. Acervuli uredosporarum rotundati seu irregulariter parumque oblongati, ab epidermide inflata, demum fissa longe velati, luteo-fusculi. Uredosporae subglobosae vel ovoideae, dense echinulatae, luteolae, 18—19,5 μ diam., vel usque 27 μ longae, 18—20 μ crassae. Acervuli teleutosporarum punctiformes hemisphaericopulvinati, ceracei, compactiusculi. Teleutosporae ovato-cuneatae seu subellipticae, apicem versus parum attenuatae rotundataeque, basi plerumque truncatae vel late rotundatae luteohyalinae, stipite praelongo, lato, persistente, hyalino suffultae, 28—29 μ longae, 12—14 μ crassae.

In foliis vivis languidisque plantae cujusdam scandentis (Ule, No. 143).

2. *Uredo Janiphae*. Winter, nov. spec.

Acervuli solitarii gregariive, plerumque hyporarius etiam epiphylli, saepe ad petiolos et ramulos juniores, ad folia maculis irregularibus rotundatisve, saepe confluentibus, indeterminatis, fuligineis insidentes, rotundati vel angulati, minuti, $\frac{1}{2}$ —1 millim. lati; ad nervos foliorum, petiolos ramulosque juniores plus minusve elongati, saepe confluentes, 5 mill. longi, primo ab epidermide, pustulatim inflata, luteola velati, mox autem nudi, applanati, epidermidis fissae laciniis cincti, pallide luteoli. Sporae globosae vel ellipticae, interdum ovatae, dense minutissimeque aciculolatae, fuligineae, 19,5—25 μ diam., vel usque 28,5 μ longae.

In foliis vivis Janiphae Manihot (Ule, No. 362).

3. *Hypocrella luteo-olivacea*. Winter, nov. spec.

Stromata subglobosa vel crasse pulvinata, sessilia, ramulos tenuiores conferte circumdantia, superficialia, facile solubilia, saepe mutua pressione plus minusve angulata, extus luteo-olivacea, peritheciis parum exstantibus verrucosa, intus lutea, ca. 1—3 millim. lata. Perithecia immersa, vertice tantum prominula, elongato-ovoidea, in collum crassum, conicum attenuata, 150—180 μ lata. Asci elongato-cylindracei, deorsum stipitiforme attenuati, 8-spori, 180—200 μ longi, 9 μ crassi. Sporae filiformes, hyalinae, dense septatae et (in ascis) in articulos cylindricos, utrinque truncatos, 8—9 μ longos, 2,5 μ crassos secedentes.

Ad ramulos emortuos (Ule, No. 337).

4. *Saccardia ferruginea*. Winter, nov. spec.

Perithecia gregaria, forma magnitudineque varia, plerumque subglobosa, saepe parum angulata, tenuissime membranacea, parenchymatica, ferruginea, mycelio late effuso, densissimo, saepe parenchymatice contexto, ferrugineo, in mycelio *Asterinae* cujusdam parasitico, insidentia, 44—80 μ diam. Hyphae mycelii valde ramosae, repentes, dense septatae, plus minus torulosae flexuosaeque, tenues. Asci in quoque perithecio pauci, 3—10 (rarius plures), subglobosi, tere sessiles, 8-spori, 32 μ longi, 25—29 μ lati. Sporae conglobatae, oblongae, inaequaliter didymae, triseptatae, plerumque cellula secunda tantum septo unico longitudinali praedita, utrinque rotundatae, subhyalinae, 13—14 μ longae, 6 μ crassae.

Ad folia viva *Myrtaceae* cujusdam (Ule, No. 165).

Species valde memorabilis et fortasse melius genus novum constituens.

5. *Dimerosporium afflatum*. Winter, nov. spec.

Mycelium plagas rotundatas s. subirregulares, interdum confluentes, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ millim. latas, epiphyllas, sparsas, atras, opacas, tenuissimas formans, e hyphis repentibus, arctissime adnatis, valde ramosis, crassis, fuligineis dense intertextum. Hyphopodia numerosa, alternantia, sessilia, hemisphaerica, saepe parum crenata vel angulata. Perithecia densissime aggregata, inter mycelii hyphas confertissima, angulato-subglobosa, contextu indistincto, tenuissimo, dilutissime fuliginea, appendiculis paucis filiformibus, curvatis flexuosisve, hyalinis obsita, usque 80 μ diam. Asci in quoque perithecio pauci (4—6), globosi seu ovati, sessiles, 8 spori, 37—41 μ longi, 26—36 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongae, parum inaequilaterales, utrinque rotundatae, medio septatae, vix con-

strictae, cellula inferiori parum angustiori, hyalinae, 23—25 μ longae, 10 μ crassae.

In foliis vivis plantae ignotae (Ule, No. 368).

6. *Dimerosporium aeruginosum*. Winter, nov. spec.

Perithecia densissime aggregata, soros plerumque epiphyllous, rotundatos irregularesve, saepe e pluribus vel multis minoribus compositos, atros, velutinos formantia, mycelio e hyphis repentibus, dense intertextis, aerugineo-atris formato insidentia globoso-hemisphaerica, poro simplici, sed distincto pertusa, atra, membranacea, pilis copiosis, longis, flexuosis, atris ubique dense obsita, 125—135 μ diam. Asci elliptici, vertice rotundati, brevissime stipitati, 8-spori, 44—54 μ longi, 20—23 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongo-subclavatae, utrinque rotundatae, medio septatae, vix constrictae, dilutissime fuligineae, 18—19,5 μ longae, 7—8 μ crassae.

In foliis vivis *Mikaniae* spec. cujusdam (Ule, No. 245).

— *Dimerosporio* *Baccharidis* valde affine, sed praecipue colore mycelii, ascorum forma etc. distinctum.

7. *Dimerosporium subpilosum*. Winter, nov. spec.

Perithecia dense aggregata, soros parvos, rotundatos vel irregulares, $\frac{1}{4}$ —1 millim. latos, epiphyllous, sparsos, atros formantia, globosa, membranacea, atra, poro simplici pertuso, pilis repentibus, radiantibus, flexuosis, fusco-atris, longis parce obsita, 56—60 μ diam. Asci late obovati vel ellipsoidei, sessiles, 8-spori, 30—32 μ longi, 16—18 μ crassi. Sporae conglobatae, clavatae, utrinque rotundatae, medio septatae, et parum constrictae, interdum subinaequilaterales, hyalinae, 12—13 μ longae, 3,5—4,5 μ crassae.

In foliis vivis *Chiococcae* speciei cujusdam (Ule, No. 391).

8. *Didymosphaeria filicina*. Winter, nov. spec.

Perithecia gregaria, in foliolis plerumque dealbatis epiphylla, immersa, globosa, poro simplici pertusa, vertice late papillaeformi tantum prominula, atra, coriacea, 80—90 μ diam. Asci fasciculati, oblongi, utrinque attenuati, substipitati, 8-spori, 44—48 μ longi, 12,5 μ crassi. Sporae di-tristichae, bacilliformes, cylindrico-subclavatae, utrinque rotundatae, medio septatae, haud constrictae, hyalinae, 14—16 μ longae, 3 μ crassae. Paraphyses parum distinctae, filiformes, plerumque mucosae.

Ad folia subviva *Gymnogrammes colomelani* f. (Ule, No. 486).

9. *Didymosphaeria innumerabilis*. Winter, nov. spec.

Perithecia in maculis magnis arecendo-candicantibus vel pallide fuliginosis, determinatis, angulato-rotundatis seu irregularibus, margine luteolo angusto et area fuscidula latiori cinctis, usque 12 mill. latis hypophylla, gregaria, saepe conferta s. aggregata, subsuperficialia, subglobosa, poro simplici pertusa, membranacea, atra, 98—110 μ diam. Asci e basi latiori ovata sursum attenuati, sessiles, 8-sporei, 35—40 μ longi, 11,5—12,5 μ lati. Paraphyses tenuissimae, filiformes, plerumque mucosae. Sporae conglobatae, bacillari-subclavatae, interdum parum curvatae, medio septatae, leniterque constrictae, plerumque utrinque, semper autem deorsum subattenuatae, rotundatae, hyalinae, cellula superiori parum latiori, 16—18 μ longae, 4,5 μ crassae.

In foliis vivis Passiflorae cujusdam (Ule, No. 194).

(Fortsetzung folgt.)

Berichtigung.

In dem Artikel: „Beiträge zur Moosflora Norwegens“ (Hedw. 1887 Heft II) sind zu meinem Bedauern einige Irrthümer hinsichtlich der Bestimmung einiger Arten vorgekommen, auf welche mich Herr Pfarrer Chr. Kaurin in Sande-Jurlesberg (Norwegen) aufmerksam zu machen die Güte gehabt und die ich in Nachfolgendem berichtige:

No. 12. *Campylopus Schimperii* Milde c. fr. = *Dicranum elongatum* Schwgr.

No. 22. *Grimmia apiculata* H. et H.? = *Gr. ovata* Z. et M.

No. 56. *Bryum teres* Lindb.? = *Bryum claviger* Kaurin.

No. 57. *Bryum laxifolium* Warnst. = *Webera Breidlerii* Jur.

Neuruppin, im Juni 1887.

C. Warnstorf.

„Wegen schwerer Krankheit des Herausgebers muss die Literatur-Uebersicht diesmal wegbleiben.“

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [26_1887](#)

Autor(en)/Author(s): Fischer Eduard

Artikel/Article: [Repertorium. Versuch einer systematischen Uebersicht über die bisher bekannten Phalloideen. 113-120](#)