

**FLORE**  
**DES**  
**MASCAREIGNES**

**LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES**

**109. COMPOSÉES**

# FLORE DES MASCAREIGNES

*LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES*

COMITÉ DE RÉDACTION

J. BOSSER

J. GUÉHO, C. JEFFREY

## 109. COMPOSÉES

PRÉPARÉE SOUS LA DIRECTION DE

R. ANTOINE

J. BOSSER

I.K. FERGUSON

PUBLIÉE PAR

THE SUGAR INDUSTRY RESEARCH INSTITUTE, MAURITIUS  
L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR  
LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION (ORSTOM), PARIS  
THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW

Décembre 1993

Mise en page : Renée LECOUFFE

109. COMPOSÉES



Photo 1. *Cylindrocline commersonii* Cass. Endémique de Maurice. Photo W. Strahm.



Photo 2. *Faujacia salicifolia* (Pers.) Jeffrey. Endémique de la Réunion. Photo J. Bosser.

## 109. COMPOSÉES

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 109. COMPOSÉES

par D. J. N. Hind\*, C. Jeffrey\* et A. J. Scott\*

Herbes, sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou moins souvent arbres, parfois lianes, rarement plantes aquatiques ou épiphytes, parfois plantes succulentes. Tissus à canaux schizogènes résineux ou à laticifères articulés. Très souvent présence de polyfructosanes (en particulier de l'inuline), de polyacétylènes et de lactones sesquiterpéniques; certaines espèces à alcaloïdes pyrrolizidiques. Feuilles alternes ou opposées, rarement verticillées, généralement simples mais souvent lobées ou divisées. Inflorescence, un capitule entouré par un involucre formé d'une ou de plusieurs séries de bractées protectrices, les capitules solitaires parfois au sommet de tiges aphyllés (scapes) ou en petit nombre ou très nombreux en inflorescences cymeuses, ou souvent corymbiformes, de types variés, parfois groupés en capitules secondaires composés. Réceptacle des capitules portant des paillettes ou paléoles qui sont des écailles vascularisées axillant la fleur, persistantes ou caduques (réceptacle paléacé) ou des fimbriilles qui sont des expansions squamiformes non vascularisées, entourant la base de la fleur (réceptacle fimbriatifère) ou des soies (réceptacle sétuleux); il peut aussi être nu, lisse ou orné de mailles polygonales (réceptacle aréolé) ou creusé d'alvéoles où sont logées les bases des akènes (réceptacle alvéolé). Fleurs petites, 1 à 500 ou plus par capitule, sessiles ou subsessiles sur le réceptacle commun, hermaphrodites, pistillées, staminées ou stériles; ovaire infère, formé de 2 carpelles soudés, uniloculaire, à un ovule basal dressé; ovule tenuinucellaire, à tégument unique; calice représenté par un pappus formé d'arêtes, d'écailles, de soies, de poils ou par une structure ressemblant plus ou moins à une couronne en forme de coupe ou d'oreille ou complètement absent, jamais vert et herbacé; corolle gamopétale, formée de (3) -5 pétales soudés,  $\pm$  régulière et également ou inégalement (3-) 5-lobée, ou diversement zygomorphe, souvent bilabée et à lèvre interne bilobée et lèvre externe trilobée, ou encore ligulée et à ligule en lanière 5-dentée au sommet, ou radiée et à rayon abaxial en lanière 0-3-dentée au sommet, les divers types disposés de façon variée dans le capitule, communément toutes les fleurs bilabées, toutes ligulées (capitule ligulé), toutes régulières avec toutes les fleurs hermaphrodites (capitule discoïde), toutes régulières avec les fleurs internes hermaphrodites ou fonctionnellement mâles et les externes filiformes et pistillées (capitule disciforme) ou plus grandes et stériles (capitule radiant) ou les centrales (fleurs du disque ou fleurs internes) régulières et les externes radiées, disposées en une ou plusieurs séries (capitule radié), occasionnellement toutes les fleurs pistillées ou toutes staminées et les plantes dioïques, ou seulement les internes fonctionnellement femelles et les externes fonctionnellement mâles; étamines à filets insérés sur le tube de la corolle (la partie supérieure du filet, à cellules généralement à parois plus épaisses, en forme de balustre ou cylindrique est appelée "collet des anthères"); anthères soudées en un tube autour du style, introrses, munies d'appendices apicaux, arrondies à sagittées ou caudées à la base; pollen le plus souvent échiné, parfois échinolophé ou lophé; style passant à l'intérieur du tube staminal et récoltant le pollen à son sommet, divisé en deux branches portant les surfaces stigmatiques du côté interne, le sommet arrondi, tronqué, ou diversement appendiculé. Fruit uniloculaire, unisperme, indéhiscent, généralement un akène, rarement une drupe, cou-

\* Royal Botanic Gardens, Kew.

## 109. COMPOSÉES

ronné par le pappus persistant, ou pappus caduc ou absent; albumen absent ou vestigial; le carpodium est la zone de l'akène qui entoure la cicatrice d'abscission; il se distingue par la forme de ses cellules et la texture de leur surface; il est formé de 1 à plusieurs rangées de cellules et peut être peu distinct à proéminent.

Famille la plus grande parmi les plantes à fleurs, cosmopolite (excepté l'Antarctique), comptant environ 1400 genres et 25000 espèces, plus spécialement bien représentée dans les régions herbeuses ou de savanes boisées et dans la végétation de haute montagne, comparativement peu représentée dans les forêts humides tropicales.

Les tribus reconnues dans la Flore suivent le traitement de Cronquist in Amer. Midl. Nat. 53 : 478-511 (1955), mais la classification de la famille au niveau des sous-familles et des tribus est en changement perpétuel. Ces dernières années, on a eu tendance à reconnaître deux sous-familles, les *Lactucoideae* comportant les tribus des *Mutisieae*, *Lactuceae*, *Vernonieae*, *Liabeae*, *Cardueae* et *Arctotideae* et les *Asteroideae* avec les tribus des *Inuleae*, *Astereae*, *Anthemideae*, *Senecioneae*, *Calenduleae*, *Heliantheae* et *Eupatorieae*, mais de récentes études sur l'ADN chloroplastique (Palmer *et al.*, Ann. Miss. Bot. Gard. 75 : 1180-1206 (1988)) et des analyses cladistiques des relations entre tribus (Bremer in Cladistics 3 : 210-253 (1987)) ont montré que seules les *Asteroideae* sont un groupe naturel et que les *Lactucoideae* telles qu'elles étaient comprises sont paraphylétiques. Ces études ont aussi démontré qu'une sous-tribu des *Mutisieae*, les *Barnadesiinae*, forme le groupe sœur de tout le reste des Composées, et que les *Inuleae* sont probablement un groupe paraphylétique à la base des *Asteroideae* et que les *Heliantheae* sont probablement paraphylétiques, en relation avec les *Eupatorieae*. La classification des tribus adoptée ici est linéaire, sans groupement en sous-familles, en accord avec les travaux de Palmer *et al.* (1988).

Aux Mascareignes, 12 tribus sont présentes, groupant 93 genres que nous traitons ci-dessous, 7 d'entre eux étant endémiques, 6 ou 7 autres, rarement cultivés, sont seulement cités. Environ 170 espèces ont été dénombrées dont 58 sont endémiques et 3 indigènes; le reste est constitué par des plantes introduites ± anciennement, naturalisées ou communément cultivées. Les genres et espèces endémiques se trouvent seulement dans 4 tribus : *Vernonieae*, *Inuleae*, *Astereae*, *Senecioneae*. C'est le genre *Psiadia* (*Astereae*) qui est le plus important par le nombre de ses espèces, avec 26 espèces endémiques.

Bojer (H.M.) cite en outre un certain nombre de genres et d'espèces cultivées en son temps, qui ne se sont vraisemblablement pas maintenus et que nous n'avons pas retenus dans cette flore.

Nous donnons une clé des tribus et dans chaque tribu, une clé des genres, mais aussi une clé artificielle de tous les genres contenus dans cet ouvrage. Ces clés conviennent pour les genres traités dans la Flore, mais, utilisées pour du matériel de taxa n'appartenant pas à la Flore, elles peuvent conduire à des résultats aberrants.

### CLÉ DES TRIBUS

1. Corolles toutes ligulées; ligules 5-dentées au sommet. 2
- Corolles non ligulées, tubuleuses, ou quelques-unes ou toutes munies d'un rayon 0-3-denté au sommet. 3
2. Présence d'un latex laiteux dans les tissus; bractées de l'involucre sans épine apicale ni marges ciliées. 4. *Lactuceae*, p. 27
- Pas de latex laiteux dans les tissus; bractées de l'involucre munies d'une épine apicale et à marges ciliées. 3. *Vernonieae*, p. 18
3. Branches du style à appendices bien visibles, ± claviformes, papilleux; capitules homogames; corolle non jaune, munie de 5 dents apicales relativement courtes et larges; akènes noirs; feuilles opposées. 12. *Eupatorieae*, p. 226
- Branches du style, capitules, corolles, akènes et feuilles non comme ci-dessus. 4
4. Bractées de l'involucre unisériées, les marges se recouvrant, ou partiellement ou complètement connées, avec ou sans calicule. 5
- Bractées de l'involucre imbriquées, en 2 ou plusieurs séries, si unisériées ou connées, alors le pappus absent ou les capitules unisexués et monoïques ou les akènes à poils villeux, longs, denses. 6

## 109. COMPOSÉES

5. Akènes noirs ; bractées de l'involucre portant des glandes oléifères allongées, bien visibles. **11. Heliantheae**, p. 168  
— Akènes non noirs ; bractées de l'involucre sans glandes oléifères allongées. **9. Senecioneae**, p. 130
6. Capitules homogames, toutes les fleurs tubuleuses et hermaphrodites, à 5 lobes étroits relativement longs, ou toutes les fleurs bilabiées, ou si les capitules unisexués, alors les plantes dioïques. **7**  
— Capitules hétérogames, ou si homogames, les fleurs à 3-5 dents relativement courtes et larges ou les bractées de l'involucre munies d'appendices scarieux, blancs, ou ayant des marges scarieuses brunes, érodées ou si les capitules unisexués, alors plantes monoïques. **9**
7. Anthères non caudées ; styles portant des poils courts sur la partie supérieure et sur le côté externe des branches longues et aiguës. **3. Vernoniaceae**, p. 18  
— Anthères caudées, ou capitules unisexués ; styles non comme ci-dessus. **8**
8. Réceptacle densément sétuleux ou à écailles sétacées ; fleurs toutes tubuleuses. **2. Cardueae**, p. 14  
— Réceptacle non sétuleux ; fleurs toutes tubuleuses ou toutes bilabiées. **1 Mutisieae**, p. 11
9. Branches du style des fleurs internes hermaphrodites connées presque jusqu'au sommet, la partie supérieure du style, sous les branches, brusquement ou graduellement épaissie, ou capitules radiés et les bractées de l'involucre connées à leur base. **5. Arctotideae**, p. 43  
— Branches du style relativement longues et libres, si courtes ou absentes, les fleurs internes fonctionnellement mâles ou les capitules unisexués et les plantes monoïques. **10**
10. Réceptacle paléacé, si non paléacé, le pappus formé d'écailles ou les feuilles opposées ou les capitules unisexués. **11. Heliantheae**, p. 168  
— Réceptacle non paléacé, si paléacé, les feuilles non opposées. **11**
11. Branches du style à appendice subulé à triangulaire. **7. Astereae**, p. 74  
— Branches du style n'ayant pas un appendice subulé à triangulaire, aiguës à arrondies ou tronquées et frangées de poils courts ou de papilles. **12**
12. Bractées de l'involucre à marges scarieuses, brunes, érodées ; branches du style tronquées et frangées ; pappus non formé de poils. **8. Anthemideae**, p. 112  
— Bractées de l'involucre vertes et herbacées ou à marges hyalines ou à sommet scarieux ou membraneux ; pappus formé de poils, ou si absent les branches du style non tronquées et frangées. **13**
13. Pappus absent ; fruits, de grands akènes courbés ou anguleux ou des drupes lisses. **10. Calenduleae**, p. 164  
— Pappus présent ; fruits, de petits akènes ± cylindriques. **6. Inuleae**, p. 46

## 109. COMPOSÉES

### CLÉ DES GENRES

1. Capitules unisexués, à fleurs toutes staminées ou toutes pistillées. **8**  
— Capitules bisexués, formés d'1 ou de plusieurs fleurs hermaphrodites ou d'un mélange de fleurs hermaphrodites ou de fleurs fonctionnellement mâles et de fleurs fonctionnellement femelles. **2**
2. Capitules uniflores, densément groupés sur de courts rameaux latéraux, ou de 1-4 fleurs et groupés en inflorescences gloméruliformes sous-tendues par des bractées foliacées ou par la paire de feuilles supérieure. **10**  
— Capitules formés d'au moins 4 et généralement de plus de 4 fleurs, groupés en inflorescences lâches ou denses, paniculées, corymbiformes, ou spiciformes mais non groupés en glomérules bractéifères. **3**
3. Fleurs toutes ligulées, ligules allongées, 5-dentées ou 5-lobées au sommet, bien que parfois les fleurs internes à ligules bien plus courtes que les externes. **13**  
— Fleurs non toutes ligulées, mais les corolles soit toutes régulières et (4-) 5-lobées ou -dentées, ou les fleurs internes à corolles régulières, (4-) 5-dentées ou -lobées et les fleurs externes filiformes ou radiées à rayon 0-3-denté au sommet, ou toutes les fleurs bilabiées, à lèvre adaxiale petite, bilobée, lèvre abaxiale plus grande, 3-lobée. **4**
4. Réceptacle paléacé, au moins quelques-unes des fleurs sous-tendues chacune par une écaille. **22**  
— Réceptacle non paléacé, nu ou portant, entre les fleurs, des soies ou des fibrilles clairsemées à denses. **5**
5. Branches du style à appendices bien visibles, ± claviformes, arrondis, papilleux, longuement exserts de la corolle et de même couleur qu'elle, jamais de couleur jaune, formant le trait le plus marquant des capitules; feuilles opposées. **34**  
— Branches du style non comme ci-dessus, aiguës, arrondies ou tronquées ou subulées et courtement pileuses, si des appendices présents, ils sont triangulaires à subulés, jaunes ou non; feuilles alternes ou opposées. **6**
6. Pappus absent, court et coroniforme ou auriculiforme ou formé d'écailles persistantes. **49**  
— Pappus sur une partie des fleurs internes au moins formé de 10 (ou plus) soies simples ou plumeuses ou si formé de quelques soies courtes ou de soies aplaties, caduques, le tube de la corolle des fleurs femelles étroitement urcéolé et rigide ou les bractées de l'involucre unisériées. **7**
7. Bractées de l'involucre en une série, avec ou sans une série externe (calicule) de bractées beaucoup plus petites. **65**  
— Bractées de l'involucre imbriquées, en 2 ou plusieurs séries. **88**
8. Arbrisseaux; akènes tombant aisément des involucre. (p. 11) **Brachylaena**  
— Herbes; akènes persistants dans les involucre qui sont dispersés sans se désagréger. **9**
9. Involucre des capitules mûrs couverts d'épines crochues. **83. Xanthium**  
— Involucre des capitules mûrs portant seulement des poils hispides ou scabres, non crochues. **81. Ambrosia**
10. Feuilles alternes. **11**  
— Feuilles opposées. **12**
11. Arbrisseaux à feuilles longues de 4-6 mm; capitules densément groupés sur de courts rameaux latéraux. **22. Stoebe**

## 109. COMPOSÉES

- Herbes à feuilles atteignant 13 x 4,5 cm ; capitules en glomérules terminaux. **7. Elephantopus**
- 12. Glomérules pédonculés ; pappus, une couronne courte, lacérée. **69. Lagascea**
- Glomérules sessiles à l'aisselle de la paire de feuilles supérieure ; pappus absent. **85. Flaveria**
- 13. Bractées de l'involucre portant une épine apicale et à marges ciliées ; tissus sans latex laiteux. (p. 19) **Stokesia**
- Bractées de l'involucre sans épine apicale ni marges ciliées ; tissus à latex laiteux. **14**
- 14. Corolles bleues ; pappus formé d'écailles courtes. **9. Cichorium**
- Corolles jaunes ; pappus formé de longues soies ou absent. **15**
- 15. Réceptacle paléacé, à écailles membraneuses caduques. **8. Hypochaeris**
- Réceptacle nu. **16**
- 16. Pappus absent. **12. Lapsana**
- Pappus présent. **17**
- 17. Akènes munis d'un bec grêle. **18**
- Akènes sans bec. **20**
- 18. Plantes à feuilles toutes en rosette basale ; capitules solitaires sur des scapes aphyllés ; akènes non comprimés, spinuleux sur les côtes. **14. Taraxacum**
- Plantes à tiges feuillues ; akènes comprimés, non spinuleux sur les côtes. **19**
- 19. Akènes noirs, 1-3-côtelés sur chaque face, à marges ailées, à bec raide. **10. Pterocypsela**
- Akènes gris brun, pluricôtelés sur chaque face, à marges non ailées et à bec filiforme. **11. Lactuca**
- 20. Herbes sarmenteuses, à stolons s'enracinant aux nœuds et y formant de nouvelles rosettes ; pérennes. **15. Launaea**
- Herbes dressées, non sarmenteuses, sans stolons ; annuelles. **21**
- 21. Akènes non comprimés ; poils du pappus uniformes. **13. Youngia**
- Akènes comprimés ; pappus formé d'un mélange de poils grossiers et fins. **16. Sonchus**
- 22. Pappus formé d'écailles étroites, plumeuses ou de soies plumeuses. **23**
- Pappus non comme ci-dessus ou absent. **24**
- 23. Feuilles alternes ; capitules disciformes, pourpres. **19. Cylindrocline**
- Feuilles opposées ; capitules radiés, jaunâtres. **80. Tridax**
- 24. Bractées de l'involucre à marges scarieuses, brunes, érodées ; feuilles alternes. **38. Dendranthema**
- Bractées de l'involucre non comme ci-dessus ou si à marges scarieuses étroites, alors les feuilles opposées. **25**
- 25. Fleurs internes fonctionnellement mâles, à ovaire stérile. **26**
- Fleurs internes à ovaire fonctionnel. **29**
- 26. Feuilles alternes, finement disséquées. **82. Parthenium**
- Feuilles opposées, non finement disséquées. **27**
- 27. Bractées de l'involucre du capitule mûr indurées et couvertes de courtes épines crochues, englobant les akènes. **61. Acanthospermum**
- Bractées de l'involucre sans épines. **28**

## 109. COMPOSÉES

28. Arbrisseaux ; corolles blanches ; akènes non englobés dans les bractées de l'involucre, celles-ci larges et membraneuses. **84. Clibadium**  
 — Herbes ; corolles jaunes ; akènes englobés par les bractées de l'involucre. **62. Melampodium**
29. Corolle des fleurs radiées persistantes, tombant avec l'akène. **64. Zinnia**  
 — Corolle des fleurs radiées caduques avant la maturation de l'akène. **30**
30. Feuilles généralement à divisions pennées ou ternées ; bractées de l'involucre nettement de 2 sortes, les externes vertes, herbacées, les internes membraneuses, généralement colorées. **31**  
 — Feuilles dentées ou palmati- ou pennatilobées ; bractées de l'involucre ± unifornes, non comme ci-dessus, ou, si nettement de 2 sortes, les externes portant des glandes proéminentes sur les marges. **40**
31. Filets des étamines pubescents. **75. Cosmos**  
 — Filets des étamines glabres. **32**
32. Racines tubéreuses ; capitules ayant habituellement 4-10 cm de diamètre, y compris les fleurs radiées. **76. Dahlia**  
 — Racines non tubéreuses ; capitules de 3-5 cm de diamètre avec les fleurs radiées ou les fleurs radiées absentes. **33**
33. Akènes des fleurs internes ailés ou fortement aplatis ou à marges épaissies ou densément poilues. **74. Coreopsis**  
 — Akènes des fleurs internes 3-4-gones et ± côtelés sur les angles et les faces, souvent aplatis, mais jamais ailés ou avec des marges épaissies ou poilues. **73. Bidens**
34. Fleurs 4 par capitule ; bractées de l'involucre unisériées. **88. Mikania**  
 — Fleurs généralement plus de 10 par capitule ; bractées de l'involucre en 2 ou plusieurs séries. **35**
35. Pappus formé de quelques écailles ou expansions. **36**  
 — Pappus formé de 10 ou plusieurs soies capillaires. **37**
36. Pappus formé de 3-5 expansions à sommet glanduleux. **89. Adenostemma**  
 — Pappus formé d'écailles non glanduleuses. **90. Ageratum**
37. Bractées de l'involucre caduques, laissant les réceptacles complètement nus. **91. Chromolaena**  
 — Bractées de l'involucre persistantes, les externes au moins étalées quand elles sont sèches. **38**
38. Soies du pappus à cellules apicales pointues. **39**  
 — Soies du pappus à cellules apicales mousses. (p. 226) **Conoclinium**
39. Face interne des lobes de la corolle papilleuse. **92. Ageratina**  
 — Face interne des lobes de la corolle lisse. **93. Ayapana**
40. Bractées externes de l'involucre étalées ou réfléchies, portant des glandes pédiculées bien visibles. **63. Sigesbeckia**  
 — Bractées externes de l'involucre non comme ci-dessus. **41**
41. Fleurs radiées blanches. **42**  
 — Fleurs radiées jaunes à orange ou absentes. **44**
42. Arbrisseau à feuilles lobées. **67. Montanoa**  
 — Herbes basses à feuilles non lobées. **43**
43. Fleurs internes à corolle jaune ; pappus formé de 10-15 soies fimbriées ou pappus absent ; akènes non rugueux. **78. Galinsoga**

## 109. COMPOSÉES

- Fleurs internes à corolle blanche ; pappus formé de quelques petites dents ou pappus absent ; akènes rugueux. **65. Eclipta**
- 44. Capitules sessiles. **66. Synedrella**
- Capitules pédonculés. **45**
- 45. Pédoncule nettement renflé sous le capitule. **71. Tithonia**
- Pédoncule non renflé sous le capitule. **46**
- 46. Feuilles sessiles ; tube de la corolle des fleurs internes pubescent. **77. Guizotia**
- Feuilles pétiolées ; tube de la corolle des fleurs internes glabre. **47**
- 47. Akènes internes largement ailés. **68. Verbesina**
- Akènes non ailés. **48**
- 48. Réceptacle plat ; tiges robustes, dressées. **70. Helianthus**
- Réceptacle fortement conique ; tiges décombantes. **79. Acmella**
- 49. Bractées de l'involucre unisériées, portant des glandes linéaires ; présence ou non de quelques bractées externes plus petites (calicule) ; akènes noirs, ayant une assise charbonneuse dans la paroi. **50**
- Bractées de l'involucre en 2 ou plusieurs séries, sans glandes linéaires ; akènes non noirs, ou si noirs, sans assise charbonneuse dans la paroi. **51**
- 50. Involucres sans calicule. **86. Tagetes**
- Involucres avec un calicule au moins rudimentaire. **87. Thymophylla**
- 51. Bractées de l'involucre connées dans leur partie basale ; akènes villeux, les longs poils cachant les écailles étroites du pappus. **18. Gazania**
- Bractées de l'involucre libres ou si connées à leur base alors, comme les feuilles, à sommet et marges ciliées ; akènes glabres, à pilosité courte ou avec une touffe basale de longs poils, mais non entièrement villeux. **52**
- 52. Pappus formé d'écailles libres, proéminentes, sur tous les akènes. **53**
- Pappus absent sur quelques-uns ou sur tous les akènes, ou formé par une couronne peu élevée ou par un rebord ou représenté par une ou plusieurs minuscules écailles ou soies. **54**
- 53. Bractées de l'involucre arrondies, à sommet membraneux ; écailles du pappus arrondies ; akènes portant une touffe basale de longs poils. **17. Arctotis**
- Bractées de l'involucre herbacées, aiguës ; écailles du pappus aiguës ; akènes hispides. **72. Gaillardia**
- 54. Akènes fortement comprimés, bi-ailés, couronnés par le style induré, persistant. **43. Soliva**
- Akènes ronds, aplatis ou comprimés, ailés ou non, mais le style jamais induré et persistant. **55**
- 55. Fleurs internes à corolle 3-4-lobée. **56**
- Fleurs internes à corolle 5-lobée. **59**
- 56. Akènes non comprimés, 3-5-côtelés. **57**
- Akènes comprimés, à 2 côtes latérales marginales. **58**
- 57. Akènes munis d'un bec. **30. Rhamphogyne**
- Akènes sans bec. **46. Centipeda**
- 58. Branches du style des fleurs internes tronquées ; capitules solitaires sur de longs pédoncules. **42. Cotula**
- Branches du style des fleurs internes à appendices étroitement ovales ; capitules groupés en panicules terminales, divariquées. **29. Dichrocephala**
- 59. Feuilles opposées. **84. Clibadium**

## 109. COMPOSÉES

- Feuilles alternes. **60**
- 60. Bractées de l'involucre à marges scarieuses souvent brunes et érodées. **81**
- Bractées de l'involucre herbacées avec ou sans marges et/ou à apex ciliés ou épineux. **61**
- 61. Fleurs radiées absentes; réceptacle densément sétuleux. **4. Carthamus**
- Fleurs radiées présentes; réceptacle fimbriatifère ou nu. **62**
- 62. Feuilles et bractées de l'involucre portant des épines grêles ou des cils sur les marges et l'apex. **(p. 43) Cullumia**
- Feuilles sans épines ni cils. **63**
- 63. Fruit, une drupe. **(p. 165) Chrysanthemoides**
- Fruit, un akène, les akènes homomorphes ou hétéromorphes. **64**
- 64. Fleurs internes et fleurs radiées jaunes ou orange. **59. Calendula**
- Fleurs radiées blanches dessus, violettes dessous, fleurs internes bleu azur. **60. Osteospermum**
- 65. Capitules radiés; fleurs externes à rayon distinct ou fleurs bilabiées. **66**
- Capitules discoïdes ou disciformes, toutes les fleurs tubuleuses. **71**
- 66. Tiges grimpantes; feuilles  $\pm$  triangulaires. **54. Senecio**
- Tiges non grimpantes; feuilles non triangulaires. **67**
- 67. Herbes annuelles ou herbes pérennes subscapigères, formant des tapis. **54. Senecio**
- Arbrisseaux ou herbes suffrutescentes, à tiges feuillues. **68**
- 68. Feuilles de contour presque circulaire; capitules nombreux, en grands thyrses terminaux. **47. Roldana**
- Feuilles n'ayant pas cette forme; capitules en cymes corymbiformes lâches ou denses. **69**
- 69. Limbe foliaire profondément pennatilobé, ou si non, densément tomenteux dessous et ayant au moins 30 mm de longueur. **54. Senecio**
- Limbe foliaire non profondément pennatilobé, et si tomenteux dessous, atteignant au plus 20 mm de longueur. **70**
- 70. Fleurs radiées 13 ou si 8 alors bilabiées; bractées de l'involucre rigides, épaissies et côtelées sur le dos. **50. Faujasia**
- Fleurs radiées 5 ou si 8 alors non bilabiées; bractées de l'involucre herbacées, non épaissies ni côtelées sur le dos. **53. Hubertia**
- 71. Branches du style terminées très distinctement par des appendices dressés, papilleux, longuement exserts et amincis au sommet. **58. Gynura**
- Branches du style tronquées à arrondies au sommet, étalées ou récurvées, frangées de papilles courtes ou longues, parfois portant une touffe apicale de papilles plus longues, ou un appendice court, formé de papilles soudées. **72**
- 72. Pédoncules sans bractéoles; involucre sans calicule, sans aucune bractée plus petite à la base; herbes annuelles. **57. Emilia**
- Pédoncules bractéolés ou capitules sessiles; involucre ayant à leur base un calicule de bractées plus petites ou si sans calicule, la plante est un arbrisseau. **73**
- 73. Plantes annuelles ou herbes monocarpiques de courte longévité; branches du style terminées par un appendice formé de papilles soudées. **74**
- Arbrisseaux ou herbes pérennes, scapigères; branches du style tronquées, frangées de papilles, parfois portant une touffe apicale de papilles plus longues. **75**

## 109. COMPOSÉES

74. Capitules disciformes ; fleurs externes pistillées. **55. Erechites**  
 — Capitules discoïdes ; fleurs toutes hermaphrodites. **56. Crassocephalum**
75. Pappus peu développé ; soies peu nombreuses, aplaties, caduques. **50. Faujasia**  
 — Pappus bien développé ; soies nombreuses, rondes, persistantes. **76**
76. Feuilles pinoïdes ou éricoïdes, étroites, linéaires ou aciculaires, entières. **77**  
 — Feuilles non comme ci-dessus, à limbe plan, généralement denté. **78**
77. Capitules 1-3, terminaux, sessiles ou subsessiles ; feuilles apprimées ascendantes. **51. Eriotrix**  
 — Capitules nombreux, en thyrses terminaux lâches ou denses ; feuilles étalées. **52. Parafaujasia**
78. Herbes pérennes basses, subscapigères ; corolle jaune. **54. Senecio**  
 — Lianes, arbrisseaux ou herbes suffrutescents, à tiges feuillues ; corolle blanche, rose ou lilas. **79**
79. Feuilles profondément pennatiséquées. **54. Senecio**  
 — Feuilles non comme ci-dessus. **80**
80. Limbe foliaire glabre, toujours sans auricules à la base du pétiole. **49. Faujasiaopsis**  
 — Limbe foliaire tomenteux dessous, au moins au stade jeune ; quelques feuilles au moins portant des auricules arrondies à la base du pétiole. **48. Humbertacalia**
81. Capitules distinctement radiés. **82**  
 — Capitules discoïdes ou disciformes. **86**
82. Akènes hétéromorphes. **83**  
 — Akènes homomorphes. **84**
83. Plantes annuelles. **37. Chrysanthemum**  
 — Plantes pérennes. **39. Argyranthemum**
84. Akènes ayant des canaux résineux. **41. Leucanthemum**  
 — Akènes sans canaux résineux. **85**
85. Capitules généralement solitaires ; pappus absent. **38. Dendranthema**  
 — Capitules généralement groupés en corymbes ; pappus représenté par une couronne. **40. Tanacetum**
86. Capitules pendants. **44. Artemisia**  
 — Capitules dressés. **87**
87. Arbrisseaux ligneux ; capitules groupés en racèmes. **45. Crossostephium**  
 — Herbes dressées ; capitules solitaires ou en corymbes. **40. Tanacetum**
88. Fleurs toutes bilabiées, bien que le lobe interne soit souvent nettement plus court que le lobe externe ligulé ; plantes scapigères, toutes les feuilles en rosette basale ; capitule terminal, solitaire. **1. Gerbera**  
 — Fleurs non toutes bilabiées ; herbes ou arbrisseaux à tiges feuillues. **89**
89. Capitules homogames, toutes les fleurs hermaphrodites et régulières. **90**  
 — Capitules hétérogames avec au moins une fleur interne hermaphrodite ou fonctionnellement mâle et une ou plusieurs séries de fleurs externes pistillées, filiformes, ou de fleurs radiées. **95**
90. Arbrisseaux ; pappus plusieurs fois plus long que les bractées de l'involucre, jaune brunâtre à brun rougeâtre. (p. 11) **Stiffia**  
 — Herbes ou arbrisseaux ; pappus non comme ci-dessus. **91**

## 109. COMPOSÉES

91. Bractées de l'involucre munies d'appendices scarieux, blancs, étalés. **25. Helichrysum**  
 — Bractées et l'involucre sans de tels appendices. **92**
92. Réceptacle densément sétuleux ; branches du style courtes, terminant la partie supérieure épaissie du style. **93**  
 — Réceptacle nu ; branches du style longues, subulées, pileuses ; partie supérieure du style non épaissie. **94**
93. Feuilles inermes ou simplement mucronées ; involucre larges de 7-11 cm, glabres ; réceptacle charnu. **2. Cynara**  
 — Feuilles épineuses ; involucre larges de 2-4 cm, à poils arachnoïdes ou laineux, clairsemés ; réceptacle non charnu. **3. Cirsium**
94. Corolles jaune d'or. **5. Distephanus**  
 — Corolles roses, mauves, mauve pâle ou blanches. **6. Vernonia**
95. Branches du style des fleurs hermaphrodites ou des fleurs fonctionnellement mâles à appendices pubescents, triangulaires-aplatés à subulés ; base des anthères obtuses, non caudées. **96**  
 — Branches du style des fleurs hermaphrodites ou fonctionnellement mâles filiformes à arrondies ou tronquées, sans appendices, parfois munies d'une frange de poils, ou le style courtement bifide ou en apparence non divisé ; base des anthères généralement aiguës et étroitement caudées, s'il en est autrement, les tiges sont ailées. **101**
96. Arbrisseaux ligneux ou sous-arbrisseaux à base ligneuse. **97**  
 — Herbes annuelles ou pérennes. **98**
97. Corolle des fleurs femelles filiformes, non rigides ; pappus formé d'un rang de soies, rarement réduit à une couronne chez les fleurs femelles. **31. Psiadia**  
 — Corolle des fleurs femelles étroitement urcéolée, rigide ; pappus des fleurs femelles absent ou réduit à un rebord étroit au sommet de l'akène, portant quelques soies ou écailles irrégulières. **32. Sarcanthemum**
98. Capitules disciformes ou seulement à peine radiés, les rayons, si présents, ne dépassant pas le pappus. **34. Conyza**  
 — Capitules distinctement radiés, les rayons dépassant le pappus. **99**
99. Corolles toutes jaunes. **36. Solidago**  
 — Corolle des fleurs radiées à rayon blanc, rose ou pourpré. **100**
100. Feuilles 3-5-lobées, au moins celles de la base ; akènes comprimés. **33. Erigeron**  
 — Feuilles non lobées ; akènes allongés, fusiformes. **35. Aster**
101. Branches du style des fleurs hermaphrodites filiformes, non tronquées ou style courtement bifide ou en apparence simple. **102**  
 — Branches du style des fleurs hermaphrodites tronquées. **104**
102. Herbes ; bractées de l'involucre oblongues à linéaires ; capitule portant plus de 4 fleurs hermaphrodites. **108**  
 — Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux ; bractées externes de l'involucre ovales, les internes progressivement plus étroites ; capitules portant, au plus, 4 fleurs hermaphrodites. **103**
103. Fleurs hermaphrodites 2-4, entourées par des fleurs pistillées nombreuses (plus de 11). **20. Pluchea**  
 — Fleurs hermaphrodites généralement 1, rarement 2, entourées par des fleurs pistillées peu nombreuses (jusqu'à 12). **21. Monarrhenus**

## 109. COMPOSÉES

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 104. Herbes annuelles ou bisannuelles.  | 105                         |
| — Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux.  | 25. <i>Helichrysum</i>      |
| 105. Soies du pappus soudées à la base en un anneau lisse.  | 27. <i>Gamochaeta</i>       |
| — Soies du pappus libres ou seulement cohérentes à la base.   | 106                         |
| 106. Capitules groupés en épis.   | 26. <i>Gnaphalium</i>       |
| — Capitules groupés en corymbes, en glomérules, ou solitaires.  | 107                         |
| 107. Fleurs pistillées plus nombreuses que les fleurs hermaphrodites ; capitules de 3,5-5 mm de diamètre. | 28. <i>Pseudognaphalium</i> |
| — Fleurs pistillées moins nombreuses que les fleurs hermaphrodites ; capitules de 15-20 mm de diamètre.   | 25. <i>Helichrysum</i>      |
| 108. Tiges non ailées ; anthères caudées.   | 23. <i>Blumea</i>           |
| — Tiges ailées ; anthères non caudées.  | 24. <i>Laggera</i>          |

### 1. MUTISIEAE Cass.\*

A.L. Cabrera, *Mutisieae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 1039-1066 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, sous-arbrisseaux, arbrisseaux, ou moins souvent arbres ou plantes grimpantes. Feuilles alternes ou rarement opposées, avec parfois des épines axillaires, parfois toutes radicales ; limbe entier, denté ou pennatifide, rarement disséqué. Capitules radiés, sub-radiés ou discoïdes, rarement ligulés, homogames ou hétérogames ; réceptacle généralement nu, ou courtement pileux ou fimbrié, rarement paléacé. Corolles de diverses couleurs, bilabiées (dans les fleurs radiées, le lobe externe à 3, rarement 4 dents, dans les fleurs internes, la corolle, généralement bifide, à lobe externe 3-denté et lobe interne bidenté ou la corolle rarement à 5 dents égales), ou rarement toutes les corolles à 5 dents égales ou toutes ligulées ; base des anthères manifestement caudée ; style à branches souvent courtes, obtuses, ou tronquées et frangées. Akènes turbinés ou obconiques, tronqués, atténués ou pourvus d'un bec, glabres ou pileux ; pappus constitué d'une ou de plusieurs séries de soies simples ou plumeuses, ou paléacé, rarement absent.

Tribu subdivisée en 4 sous-tribus et comprenant environ 90 genres et 970 espèces, de distribution principalement tropicale. La moitié environ de ces genres est monotypique, et le plus grand, *Gochnatia* Kunth, compte 60 espèces. Le principal centre de dispersion est l'Amérique tropicale et subtropicale. La tribu est présente aussi en Afrique, en Asie, en Australie et aux îles Hawaii. Elle est représentée aux Mascareignes seulement par des plantes cultivées.

Aux Mascareignes, le genre *Gerbera* est représenté par une espèce communément cultivée, que nous traitons ci-après. Deux autres genres : *Stiffia* Mikan et *Brachylaena* R. Br. ont chacun une espèce trouvée rarement dans des jardins à Maurice, notamment à Réduit et à Pamplemousses.

***Stiffia chrysantha*** Mikan, Delect. Fl. Faun. Brazil, t. 1 (1820). Originaire du Brésil ; arbrisseau ou arbuste haut de 2-2,50 m, à feuilles alternes, entières, courtement pétiolées, à limbe coriace, acuminé, souvent luisant. Capitules homogames, discoïdes, grands, terminaux sur les rameaux ; involucre à bractées multisériées, les internes longues de 2-2,5 mm, les externes plus courtes. Corolles longues de 3-4 cm, à tube jaune ; androcée dépassant la corolle de 1,5 cm. Akènes glabres, à pappus formé de soies multisériées longues de 3-4 cm. Connue à Maurice seulement du jardin du Département de l'Agriculture.

***Brachylaena discolor*** DC. subsp. ***transvaalensis*** (Phillips et Schweick.) Paiva, Bol. Soc. Brot. 2<sup>e</sup> sér., 46 : 380 (1972). Originaire d'Afrique du Sud et du Sud du Mozambique ; arbuste ou arbre dioïque de 6-30 m de hauteur, à feuilles alternes, pétiolées ; limbe coriace, étroitement ovale ou obovale à étroitement elliptique, 3,5-16,5 x 1,2-3,7 cm. Capitules sessiles ou subsessiles, 11-16-flores ; les femelles campanulés, les mâles subglobuleux ; bractées de l'involucre en 4-5 (-6) séries, longues de

\* par D.J.N. Hind

1,5-4 mm, glabres ou à tomentum clairsemé. Corolles jaunes, longues de 3-3,5 mm. Akènes pubescents, longs de 2-3,5 mm; pappus formé de soies barbelées, bisériées, longues de 3,5-5 mm. Ne semble exister à Maurice qu'au Jardin des Pamplemousses.

1. Plantes dioïques; capitules nombreux, en panicules ou en corymbes terminaux; grands arbustes ou arbres. (p. 11) **Brachylaena**
- Plantes monoïques; capitules solitaires, ou en panicules réduites; arbustes ou herbes. 2
2. Arbustes; pappus très exsert, plusieurs fois plus long que les bractées de l'involucre, jaune brunâtre à brun rougeâtre. (p. 11) **Stiffia**
- Herbes; pappus plus court que les bractées de l'involucre, blanc brunâtre.

### 1. Gerbera

#### 1. GERBERA L. *nom. cons.*

Opera Varia : 247 (1758)

Hansen, Op. Bot. 78 : 1-36 (1985); Nordic. J. Bot. 5 : 451-453 (1985) et 8 : 61-76 (1988)

Herbes sub-caulescentes scapigères, à courtes tiges pérennes. Feuilles toutes radicales, entières ou sinuées-pennatifides, tomenteuses ou laineuses dessous, rarement glabres. Inflorescences scapiformes; hampes dressées, sans feuilles ou portant de petites bractéoles; capitules solitaires, de moyenne ou grande taille, hétérogames, radiés; involucre turbiné ou largement campanulé, à bractées 2-multisériées, imbriquées, étroitement ovales à linéaires, aiguës, les externes plus courtes que les internes; réceptacle plat, nu ou courtement fovéolé. Corolles jaunes, rougeâtres ou blanches. Fleurs radiées en 1-2 séries, toujours femelles, rarement absentes. Fleurs internes hermaphrodites, fertiles; anthères à base sagittée; style à branches linéaires, sub-aplaties, obtuses. Akènes ± comprimés, à 5 côtes, papilleux-villeux; pappus à soies nombreuses, barbelées.

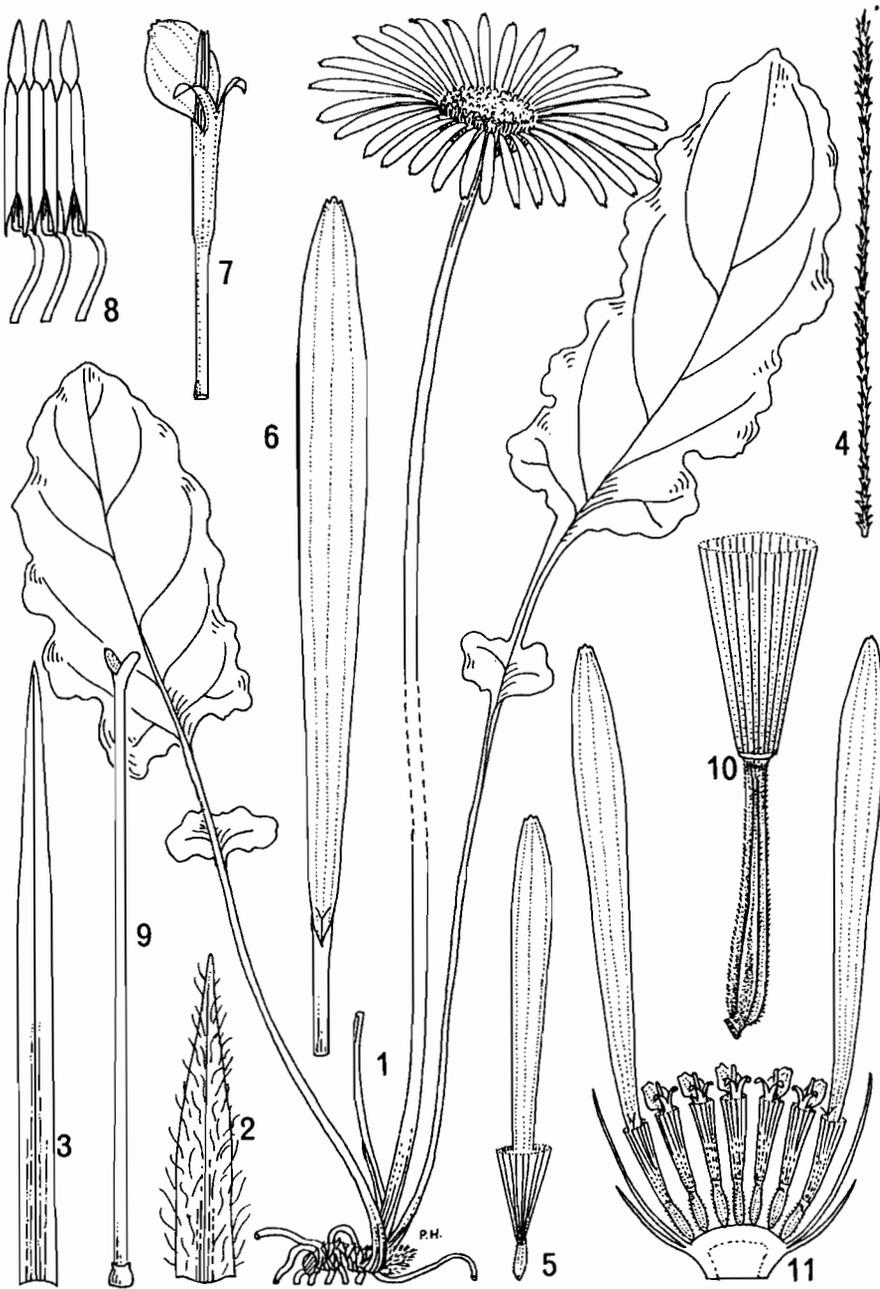
Genre comptant environ 35 espèces surtout d'Afrique du Sud et de Madagascar. Plusieurs espèces sont largement cultivées à travers le monde. Une espèce a été introduite aux Mascareignes.

**G. jamesonii** Adlam, Gard. Chron. ser. 3, 3 : 775 (1889). Type non cité; une plante vue durant une visite au Transvaal; Transvaal, 2800 ped., Aug. 1886, *Bolus* 7611 (K, neo- !)

Herbe pérenne; tiges très courtes, densément pubescentes, peu nombreuses, se développant à partir d'une souche ou à racines épaisses ± charnues. Feuilles pétiolées; pétiole portant souvent 2 lobes au dessous du limbe, long de (2-) 8-20 cm, densément pubescent, ± glabrescent avec l'âge; limbe parfois entier, fréquemment profondément denté ou profondément lobé à pennatifide, 7,5-30 x 3,5-11,5 cm, densément tomenteux dessous, devenant subglabre, la face supérieure pubérulente devenant subglabre. Inflorescence, un scape haut de 15-30 (-50) cm, portant un capitule solitaire, entièrement laineux puis laineux seulement au sommet et subglabre vers la base. Bractées de l'involucre linéaires à lancéolées-linéaires, aiguës au sommet, longues d'environ 12 mm, laineuses sur la nervure médiane, scariées sur les marges. Fleurs externes radiées environ 35; rayons longs de 30-40 mm, larges d'environ 3 mm, variant du rouge brillant au rose en passant par le blanc ou le jaune. Akènes longs d'environ 9 mm; pappus long de 6-8 mm, blanc brunâtre. (Pl. 1).

**Noms vernaculaires** : Marguerite Boër (M.); Gerbera, Barberton Daisy, Transvaal Daisy.

Originaire du Transvaal en Afrique du Sud. Largement cultivée aux Mascareignes. Vaughan (in MAU 10346) l'a dit une des espèces ornementales de Composées les plus communément cultivées sur les trois îles.



Pl. 1. — *Gerbera jamesonii* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 6 ; 3, bractée interne de l'involucre x 6 ; 4, soie du pappus x 12 ; 5, fleur radiée x 3/2 ; 6, fleur radiée sans l'akène x 3 ; 7, fleur interne sans l'ovaire x 6 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 8 ; 9, style d'une fleur interne x 8 ; 10, akène x 4 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 2. (1-10, Vaughan 10346 (MAU)).

**2. CARDUEAE Cass.\***

M. Dittich, *Cynareae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 999-1015 (1977)

Herbes rarement suffrutescentes. Feuilles alternes, souvent épineuses. Capitules sans fleurs radiées ou ligulées, bien que les fleurs externes soient souvent plus grandes, stériles et légèrement zygomorphes; involucre à bractées plurisériées, imbriquées. Fleurs pour la plupart hermaphrodites; corolle de diverses couleurs; réceptacle avec ou sans écailles ou soies; anthères généralement appendiculées; pollen sphérique, épineux, tricolporé, ayant 2 assises de columelles, dans les taxa traités ici, l'assise interne est  $\pm$  réduite; style épaissi et/ou pileux sous les branches stigmatiques. Pappus généralement formé de poils, le plus souvent multisériés, parfois unisériés.

Tribu d'environ 80 genres et plus de 2 500 espèces. Les genres les plus riches en espèces sont *Cirsium* P. Miller, *Cousinia* Cass., *Centaurea* L., *Jurinea* Cass. et *Saussurea* DC., avec, respectivement, 300, 600, 600, 250 et 300 espèces. La répartition est principalement européenne (surtout méditerranéenne) et asiatique (S.O. de l'Asie), les genres monotypiques étant pour la plupart asiatiques. Peu d'espèces sont indigènes dans le Nouveau Monde, l'Afrique et l'Australie, mais un certain nombre de mauvaises herbes appartenant à cette tribu y sont présentes. La tribu a été subdivisée de diverses façons; 2 sous-tribus  $\pm$  naturelles peuvent être distinguées: les *Carduinae* et les *Centau-reinae*, se séparant par quelques caractères du fruit et du pappus.

La tribu comprend quelques plantes d'importance économique: *Cynara cardunculus* (Artichoke, Artichaut), légume largement cultivé dans le monde; *Carthamus tinctorius* (Safflower, Safran bâtard) dont les fleurs servent à préparer des teintures et la laque de Carthame ou Vermillon d'Espagne utilisée en peinture. Toutefois, la plupart des plantes largement distribuées sont des mauvaises herbes nuisibles appartenant aux genres *Cirsium* P. Miller et *Carduus* L.

Aux Mascareignes 3 genres ont été introduits, l'un, *Cynara*, est cultivé, les 2 autres, *Cirsium* et *Carthamus* sont représentés par des plantes adventives.

1. Pappus formé de poils plumeux, présent sur tous les akènes; corolle pourpre, bleue ou blanche. 2
- Pappus absent ou rarement formé d'écailles étroites, courtes, présentes seulement sur les akènes internes; corolle jaune, orange ou rougeâtre.

**4. Carthamus**

2. Feuilles inermes ou seulement mucronées; involucre larges de 7-8 cm, glabres; réceptacle charnu. 2. Cynara
- Feuilles épineuses; involucre larges de 2-4 cm, subglabres, à pilosité aranéuse à laineuse, clairsemée; réceptacle non charnu. 3. Cirsium

**2. CYNARA L.**

Sp. Pl. : 827 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 359 (1754)

Wicklund, Bot. Journ. Linn. Soc. 109 : 75-123 (1992)

Herbes pérennes; tiges dressées, striées à côtelées, parfois absentes. Feuilles en rosette basale ou alternes, généralement profondément divisées et à segments épineux (non dans la forme cultivée). Capitules solitaires ou groupés en cymes corymbeuses peu ramifiées; involucre ovoïdes à globuleux, à bractées imbriquées, glabres, les externes et les médianes munies au sommet d'une forte épine ou d'un appendice ovale à triangulaire; réceptacle charnu, à écailles sétacées. Fleurs toutes hermaphrodites; corolle pourpre, bleue ou blanche, tubuleuse, 5-fide; style longuement exsert. Akènes obpyramidaux ou obovoïdes-cylindriques, glabres; pappus constitué de plusieurs rangées de poils plumeux, d'un blanc sale, connés à la base.

\* par D.J.N. Hind.

Genre comprenant 10 espèces des îles méditerranéennes et des Canaries. Une espèce introduite et cultivée aux Mascareignes.

- C. cardunculus** L., Sp. Pl. : 827 (1753); Wicklund, op. cit. : 113-121 (1992). Type : Icon. *Scolymi aculeati* Tabernaemontanus, Eicon. Pl. 2 (10) : 696 (1590) (lecto.)  
 — *C. scolymus* L., Sp. Pl. : 827 (1753); Bojer, H.M. : 190. Type : LINN 969/1 (lecto.)

Herbe pérenne; tiges dressées, glabrescentes, hautes de 0,20-2 m. Feuilles atteignant 80 x 40 cm, molles, glabrescentes dessus et tomenteuses-grisâtres dessous, à segments larges, inermes ou mucronés. Involucres de 6-7 x 7-8 cm, à bractées charnues, à appendice apical aplati, ayant 15-40 x 12-35 mm, ovale à triangulaire, tronqué, cuspidé ou sinué-tronqué, paléoles du réceptacle longues de 4-5 cm, à base de section circulaire, de 0,15 mm de diamètre, glabres. Fleurs homogames; corolle à tube de 0,8-1 mm de diamètre à la base, atteignant 37 mm de longueur, élargi sous les lobes et atteignant 2-2,5 mm de diamètre; lobes longs de 15 mm; tube formé par les anthères, long de 10 mm; anthères à appendice apical  $\pm$  linéaire, 0,45 x 0,35 mm, à sommet arrondi, aigu, à base caudée, queues longues de 0,5 mm; filets papilleux, longs de 4,5 mm; style long de 35 mm, glabre, à articulation courtement barbue, à branches longues de 18 mm, courtement pubérulentes sur toute leur surface, linéaires, aiguës au sommet. Akènes glabres, peu nettement 4-côtelés à maturité et légèrement courbés, 8,5-9 x 4-5 x 3-3,5 mm, de teinte fauve ou fauve tacheté de marron à marron foncé; pappus à soies longues de 4 cm, aplaties à la base et larges de 0,30 mm, puis rétrécies jusqu'à 0,15 mm, ciliées-barbelées sur les marges, à la base, les cils ou barbes longs de 0,10 mm, augmentant de taille le long de la soie jusqu'à atteindre 3,5 mm, puis diminuant jusqu'à avoir 0,10 mm vers le sommet longuement effilé.

**Noms vernaculaires** : Artichaut, Globe Artichoke.

Plante originaire de la région méditerranéenne; introduite aux Mascareignes et cultivée sur une petite échelle dans les jardins potagers.

Les formes cultivées ont des feuilles mucronées, généralement inermes, à face inférieure couverte d'un tomentum blanc et il est généralement très facile de les distinguer de *C. cardunculus* sauvage.

### 3. CIRSIUM P. Miller

Gard. Dict. abr., ed. 4 (1754)

Herbes épineuses, bisannuelles ou pérennes, rarement annuelles. Feuilles alternes, entières à pennatiséquées, à marges ou face supérieure spinuleuses, et, le plus souvent, à dents ou lobes épineux. Bractées involucales imbriquées, portant souvent des vittae et munies généralement d'une épine apicale simple; écailles du réceptacle nombreuses, sétacées. Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuées, pourpres ou jaunâtres, rarement blanches; anthères à appendices basaux longs de 0,3-1,5 mm. Akènes oblongs, gibbeux, comprimés, à apex tronqué, muni d'une marge annulaire distincte, entourant un mamelon central subconique; pappus formé de plusieurs rangées de soies plumeuses, les internes un peu plus longues que les externes, simples, souvent aplaties, lancéolées et ciliées vers le sommet; pappus des fleurs les plus externes souvent formé de soies moins nombreuses.

Genre d'environ 250-300 espèces d'Eurasie et d'Amérique du Nord, bien qu'il n'y ait que peu d'espèces indigènes dans le Nouveau Monde. Toutes les espèces se trouvent généralement dans des habitats secs et ouverts. Dans beaucoup de régions, ce sont des mauvaises herbes adventives. Une espèce a été introduite aux Mascareignes.



Pl. 2. — *Cirsium vulgare* : A, moitié supérieure d'une feuille radicale, sans la pilosité ; B, rameau fleuri ; C, fleur ; D, extrémité d'une soie du pappus à sommet renflé ; E, partie supérieure d'une corolle, coupée longitudinalement pour montrer l'androcée ; F, akène, sans le pappus. (D'après Ross-Craig, Drawings of British Plants, G. Bell and Sons Ltd.).

- C. vulgare** (Savi) Tenore, Fl. Napolit. 5 : 209 (1836). Type : Italie, Pise (? PI, holo. sec. Jeffrey, Kew Bull. 22 : 129 (1968))  
 — *Carduus vulgaris* Savi, Fl. Pisana 2 : 241 (1798)  
 — *Carduus lanceolatus* L., Sp. Pl. : 821 (1753). Type : Europe (BM-HC, lecto., sec Jeffrey, l.c. (1968))  
 — *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2 : 130 (1772), *nom. illegit.*, non Hill (1769)  
 — *Cnicus lanceolatus* (L.) Willd., Fl. Berol. Prodr. : 259 (1787)

Herbe bisannuelle, à longue racine pivotante et à tiges dressées, hautes de 0,30-1,50 m, sillonnées et à ailes épineuses. Feuilles basales longues de 15-30 cm, obovales-lancéolées\*, rétrécies à la base en un court pseudopétiole; marges ± profondément pennatifides et ondulées, à segments généralement bilobés, le lobe supérieur denté près de la base, l'inférieur entier, lobes et dents terminés par de fortes épines; feuilles caulinaires semblables, sessiles, décurrentes, à segment terminal long et étroit, portant des poils épineux sur la face supérieure, rudes ou cotonneuses sur la face inférieure. Pédoncules courts. Capitules hauts de 3-5 cm et de 2-4 cm de diamètre, ovoïdes-oblongs, solitaires ou en groupes de 2-3; involucre cotonneux, à bractées vertes, lancéolées-acuminées. Corolle rouge pourpre pâle, à lobes de 7,3 x 0,4 mm; tube de 1 mm de diamètre sous les lobes et de 0,2-0,3 mm de diamètre au-dessus de l'ovaire; tube de l'androcée long de 6 mm; filets barbus sous le collet; anthères à appendice terminal aigu, long de 0,4 mm et à lobes basaux caudés, longs de 0,4 mm, portant plusieurs fimbriilles; branches du style longues de 4,2 mm, linéaires, courtement pubescentes au-dessus de l'articulation barbue. Akènes longs de 3,5 mm, ± 4-côtelés, marron pâle, striés de noir, l'apex en forme de couronne; pappus caduc, long de 25-30 mm, blanc, à soies plumeuses, connées à la base, les barbes alternes à sub-alternes. (Pl. 2).

Espèce variable par la taille et la texture des feuilles, l'indument, la ramification, la disposition des bractées involucreales. Herbe adventice, trouvée à l'origine près du Piton Manhot, à La Réunion.

#### 4. CARTHAMUS L.

Sp. Pl. : 830 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 361 (1754)

Hanelt, Feddes Repert. 67 : 41-180 (1963)

Herbes annuelles ramifiées, généralement épineuses, rarement plantes pérennes et ligneuses à la base, à indument glanduleux et ± vilieux-laineux à aranéux. Feuilles le plus souvent pennatifides à pennatiséquées, à marges épineuses. Capitules solitaires sur les tiges et les ramifications; bractées de l'involucre sur plusieurs rangs, imbriquées, épineuses, les externes foliacées, les internes munies parfois d'appendices apicaux. Fleurs toutes hermaphrodites; corolle jaunâtre ou violette à pourpre rosâtre; filets des étamines généralement densément barbus. Akènes oblongs à obpyramidaux, tétragones, glabres, les externes le plus souvent grossièrement rugueux, sans pappus, les internes ± lisses, généralement à pappus persistant, formé de plusieurs rangs d'écaillés linéaires.

Genre de 18-20 espèces de la région méditerranéenne et du S.O. et du Centre de l'Asie. Toutes les espèces croissent dans des habitats secs, ouverts. Ce sont surtout des plantes rudérales ou des mauvaises herbes des terrains cultivés. Une espèce a été introduite à Maurice.

**C. tinctorius** L., Sp. Pl. : 830 (1753); Bojer, H.M. : 190. Type : t. 410 in Fuchs, De Hist. Stirp. (1542) sec. Hanelt, op. cit. : 90 (1963)

\* lancéolé : utilisé dans cette famille dans le sens de très étroitement ovale.

Herbe annuelle ou bisannuelle ; tiges hautes de 0,10-0,60 (-1,10 m), dressées, subglabres, ligneuses à la base, fréquemment ramifiées. Feuilles caulinaires de 3-6 x (0,8-) 1,2-2,5 (-3,5) cm, ovales à ovales-lancéolées, non divisées ou rarement sinuées à pennatifides, à marges épineuses-dentées ou entières. Capitules solitaires sur les tiges ou les rameaux, subglobuleux à coniques-ovoïdes, de 2-3 cm de diamètre et de 2-2,5 cm de hauteur ; bractées externes de l'involucre de 2-3 x 0,9-1,5 cm, foliacées, imbriquées, épineuses (parfois inermes), entières ; bractées de la zone médiane à appendice foliacé dans leur moitié supérieure, imbriquées, épineuses (parfois inermes), entières à la base et plus étroites sous l'appendice ; bractées internes oblongues-lancéolées, entières, à sommet aigu, terminé par une épine. Fleurs hermaphrodites, jaunes, orange ou rougeâtres ; anthères basifixes, longues de 6,5 mm, à appendices apicaux obtus, 0,9 x 0,4 mm, connés sur la plus grande partie de leur longueur, à base large, 0,4 x 0,4 mm, obtuse ; filets des étamines subglabres, portant un anneau de poils bien distinct sous le collet ; branches du style longues de 6,3 mm, connées sur toute leur longueur et se séparant à peine au sommet, courtement pubescentes sur toute leur surface et avec des poils plus longs sur l'articulation. Akènes longs de 7,5 mm, larges de 4,3 mm et épais de 3,5 mm, obpyramidaux, ± lisses, luisants, blancs, généralement fortement 2-côtelés et parfois avec 2 côtes additionnelles peu distinctes ; pappus absent ou, rarement, sur les akènes internes, représenté par des écailles courtes et étroites.

**Noms vernaculaires :** Carthame, Safran bâtard, Jafron, Safflower.

Maurice. Rarement cultivée ; adventice occasionnelle mais non naturalisée. Elle a vraisemblablement été introduite avec des graines de lentilles importées de l'Inde.

### 3. VERNONIEAE Cass. \*

S.B. Jones, *Vernonieae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, the Biology and Chemistry of the Compositae : 503-521 (1977)

Herbes pérennes, rarement annuelles, arbrisseaux, arbres, ou plantes lianescentes. Feuilles généralement alternes, sessiles ou pétiolées, parfois lobées. Capitules homogames, 1-pluriflores, parfois réduits et en têtes composées. Involucres généralement ovoïdes ou globuleux, à nombreuses bractées étroitement ou ± lâchement imbriquées, en 2-plusieurs séries, rarement peu nombreuses et en 1 seule série ; réceptacle plat ou subconvexe, lisse ou ponctué, rarement alvéolé, portant parfois des écailles. Fleurs généralement bisexuées et fertiles, rarement unisexuées ; corolle tubuleuse généralement régulière et 5-lobée plus rarement ligulée (*Stokesia*), rouge pourpre sombre à blanche ou bleue, plus rarement crème ou jaune, souvent glanduleuse ; anthères munies d'un appendice terminal, sagittées à la base et à lobes obtus, aigus ou rarement caudées ; pollen échinulé ou fenestré, à crêtes souvent épineuses ; branches du style semicylindriques, longues et grêles, à sommet aigu ou obtus, généralement à pubescence hirsute, courte, sur toute leur longueur, rarement glabrescentes ; papilles du stigmaté sur la face interne, près de la base. Akènes variés, cylindriques ou un peu aplatis, souvent 10-côtelés ; pappus généralement long et sétuleux, parfois les soies aplaties en écailles, en 2 séries, la série externe souvent réduite, rarement absente.

Tribu d'environ 70 genres et 1400 espèces, surtout des régions tropicales. Environ la moitié des genres est monotypique, mais le seul genre *Vernonia* compte environ 1000 espèces. Les centres de dispersion principaux sont le Sud du Brésil et l'Afrique tropicale. 3 genres sont présents aux Mascareignes. En outre, une espèce du genre *Stokesia* L'Hérit. a été introduite :

\* par A.J. Scott.

**Stokesia laevis** (Hill) Greene, *Erythaea* 1 : 3 (1893) (= *Carthamus laevis* Hill, Hort. Kew 57 (1786)), d'Amérique du Nord, est rarement cultivé à Maurice (Curepipe) ; herbe vivace, haute de 25-60 cm ; feuilles alternes, les inférieures étroitement ovales, 10-30 x 1-5 cm, entières, glabres, atténuées en long pétiole, les supérieures lancéolées, semi-amplexicaules, 7-12 x 0,3-2,5 cm, épineuses et serretées à la base ; capitules 60-70-flores, larges de 8-10 cm ; fleurs à corolle bleue, rose ou blanche, ligulée, les internes à ligule courte, les externes à ligule longue de 2-3 cm, profondément 5-dentée ; akènes lisses, longs de 7-8 mm ; écailles du pappus blanchâtres, longues de 8-9 mm.

D'autres espèces de cette tribu : *Centratherum punctatum* Cass., *Distephanus nummulariifolius* (Klatt) H. Robins et Kahn, *Vernonia arbuscula* Less., *V. divergens* Benth. et *V. glabra* (Steetz) Vatke, ont été récoltées chacune une fois au Jardin de l'Etat à St. Denis, La Réunion au XIX<sup>e</sup> siècle. Elles n'ont pas été retrouvées depuis.

1. Corolles tubuleuses également ou inégalement divisées en 5 lobes. 2  
— Corolles ligulées. **Stokesia**
2. Bractées de l'involucre en 2 séries d'environ 8-10, oblongues-aiguës, les externes plus courtes ; pappus formé de 4-8 soies rigides, brusquement élargies et aplaties à la base. 7. **Elephantopus**  
— Bractées de l'involucre en 2-10 séries, imbriquées ; pappus formé de 2 séries de soies, les externes plus courtes que les internes. 3
3. Corolles jaunes ou orangées. 5. **Distephanus**  
— Corolles roses, mauves, mauve pâle, pourpres ou blanches. 6. **Vernonia**

### 5. DISTEPHANUS (Cass.) Cass.

Dict. Sc. Nat. 13 : 361 (1819)

Robinson et Kahn, Proc. Biol. Soc. Washingt. 99 : 493-501 (1986)

Arbrisseaux, arbustes, arbres ou lianes. Feuilles alternes, pétiolées, à limbe 3-palminerve à la base ou parfois penninerve. Inflorescences formées typiquement de cymes terminales, souvent paniculiformes, à axes divariqués, parfois réduites à des glomérules de quelques capitules ou à des capitules solitaires ; capitules homogames, 5-100-flores ; involucre généralement campanulé, à bractées en 3-7 séries, imbriquées, persistantes ; réceptacle plat, aréolé, scrobiculé ou fimbrillifère. Corolle jaune, orangée ou exceptionnellement jaunâtre, régulière, 5-lobée ; anthères sagittées à la base ; branches du style filiformes, leur face externe couverte de poils collecteurs. Akènes à (5-) 10 (-12) côtes, tronqués, souvent pubescents et glanduleux, parfois glabres et lisses ; pappus en 2 séries, la série interne formée de soies capillaires, la série externe formée de soies courtes, souvent aplaties.

Environ 40 espèces des régions tropicales d'Asie et d'Afrique, la plupart de Madagascar. Une espèce endémique aux Mascareignes.

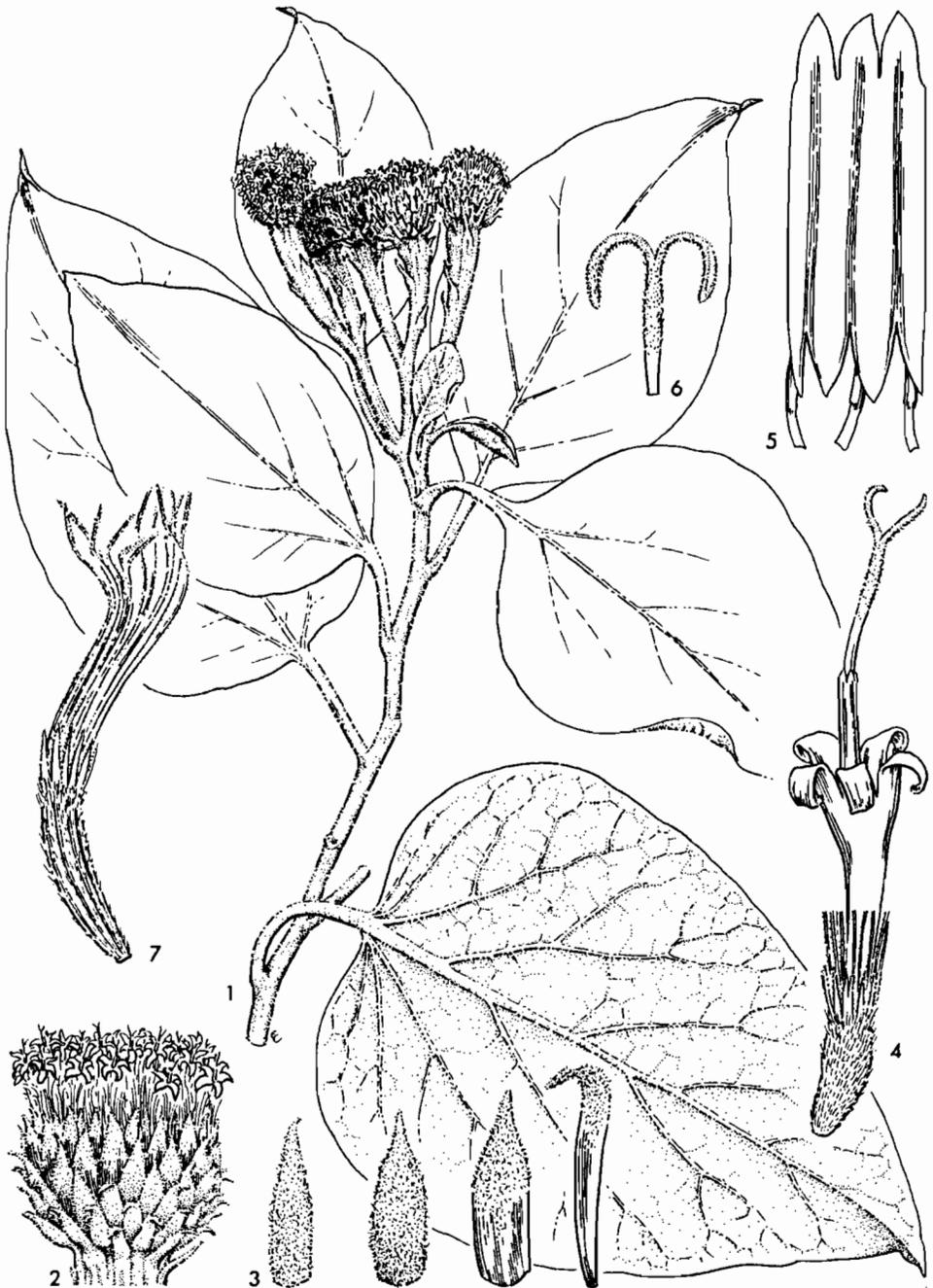
**D. populifolius** (Lam.) Cass., Dict. Sc. Nat. 13 : 361 (1819) ; Bojer, H.M. : 176.

Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo. ; P-JU 8438, P, isos.)

— *Conyza populifolia* Lam., Encycl. 2 : 87 (1786)

— *Vernonia populifolia* (Lam.) Sprengel, Syst. Veg. 3 : 434 (1826) ; Baker, F.M.S. : 161 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937)

Arbrisseau très branchu, atteignant 1,30 m de hauteur ; tiges atteignant 3 cm de diamètre, à pubérescence blanche, apprimée. Feuilles alternes, à limbe ovale à triangulaire, 3-13,5 x 1,3-9,5 cm ; sommet aigu à courtement acuminé ; base arrondie à tronquée ; face supérieure vert sombre et à tomentum plus dense sur les nervures ; face inférieure entièrement couverte d'un tomentum blanc argenté, dense ; nervation proéminente dessous ; pétiole long de 1-4 cm. Inflorescences formées de 1-3 cymes terminales de 1-2 capitules, atteignant 4,5 cm de longueur ; pédoncules robustes, à tomentum blanc, dense, portant des bractées courtes ; capitules de 10-14 mm de diamètre ; bractées de l'involucre rigides, en 4-5 séries ; les externes ovales-elliptiques,



Pl. 3. — *Distephanus populifolius* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, capitule x 2 ; 3, série des bractées de l'involucre x 4 ; 4, fleur x 6 ; 5, partie du tube des anthères, étalée x 20 ; 6, branches du style x 10 ; 7, akène x 6. (1-3, 7, Edgerley in MAU 10022 ; 4-6, Lorence 1310 (MAU)).

4-4,5 x 1,5-2 mm, à pilosité blanche, villeuse, dense sur le dos, glabres et avec une nervure médiane épaisse sur la face interne; les internes elliptiques, d'environ 6 x 1,5 mm, glabres à la base, densément villeuses au-dessus du milieu, glabres à l'intérieur; réceptacle plat, fimbriifère. Fleurs odorantes; corolle jaune d'or, à tube long d'environ 4 mm; lobes longs de  $\pm$  1,5 mm, un peu glanduleux sur le dos; style longuement exsert. Akènes cylindriques, longs de 3-4 mm, 10-côtelés, pubescents et un peu glanduleux; pappus en 2 séries, la série externe formée de 6-10 barbes aplaties, frangées, longues de 2-3 mm, un peu soudées à la base, la série interne formée d'environ 10 soies frangées, longues de 5-6 mm. (Pl. 3).

Maurice. Endémique rare; se trouve dans des stations rocheuses, exposées, sur les chaînes de montagnes. De petites populations localisées existent sur le Corps de Garde, les Mts du Rempart et le Piton du Fougé. On la trouve aussi sur le Morne Brabant et elle a autrefois été récoltée sur les escarpements du Pouce, au Pieter Both et à Montagne Longue.

Floraison entre août et janvier.

### 6. VERNONIA Schreb. *nom. cons.*

Gen. Pl. 2 : 541 (1791)

Herbes annuelles ou plus souvent pérennes, parfois arbrisseaux ou plantes lianescentes, plus rarement arbres; tiges généralement feuillues, ramifiées au moins vers le sommet. Feuilles alternes, rarement radicales, simples, pétiolées ou sessiles, penninerves ou parfois 3-5-palminerves à la base. Inflorescences formées typiquement de cymes terminales ou insérées à l'aisselle des feuilles supérieures, parfois groupées en panicules ou corymbes ou réduites à des capitules solitaires terminaux ou axillaires; capitules homogames, 4-40-flores; involucre généralement urcéolé, à gorge d'abord rétrécie, puis devenant campanulés ou subcylindriques à largement hémisphériques; bractées en (2-) 3-10 séries, étroitement ou lâchement imbriquées, les internes progressivement plus longues, persistantes et étalées à maturité, souvent glanduleuses sur le dos; réceptacle plat ou subconvexe, alvéolé, fimbriifère ou nu. Corolle mauve, pourpre ou blanche, régulière, 5-lobée; anthères linéaires, sagittées à la base, à lobes arrondis ou sub-aigus, non prolongés par des appendices caudés; branches du style filiformes, à face externe portant des poils collecteurs. Akènes côtelés ou non, obovoïdes ou cylindriques, tronqués, souvent glanduleux et pubescents; pappus en 2 séries, la série interne formée de soies capillaires parfois un peu aplaties, la série externe formée d'écailles courtes ou de soies, rarement paraissant absente.

Genre de plus de 1000 espèces, de distribution mondiale mais surtout des régions tropicales et tempérées chaudes des Amériques du Nord et du Sud, d'Afrique, de Madagascar, et d'Asie. 5 espèces se trouvent aux Mascareignes: 1 endémique, 1 probablement indigène, 2 introduites et 1 cultivée. *V. arbuscula* Less., espèce originaire des Bahamas, a été décrite sur un échantillon récolté à Maurice. La plante devait être cultivée au Jardin des Pamplemousses.

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Plantes sarmenteuses.  | <b>3. V. elliptica</b>   |
| — Plantes non sarmenteuses.   | <b>2</b>                 |
| 2. Arbrisseaux ou arbres.   | <b>3</b>                 |
| — Herbes annuelles.   | <b>4</b>                 |
| 3. Fleurs 3-4 (-6) par capitule; bractées externes de l'involucre ovales, à sommet aigu. (La Réunion).  | <b>1. V. fimbriifera</b> |
| — Fleurs 8-12 par capitule; bractées externes de l'involucre lancéolées et longuement aristées, les internes mucronées. (La Réunion, Maurice ?).  | <b>2. V. colorata</b>    |
| 4. Akènes longs de moins de 2 mm; pappus atteignant 4,5 mm de longueur; bractées externes de l'involucre étroitement lancéolées, longues d'environ 1,5-2 mm; corolle atteignant 5 mm de longueur. | <b>4. V. cinerea</b>     |

- Akènes longs de 4-5 mm ; pappus atteignant 7 mm de longueur ; bractées externes de l'involucre linéaires, longues de 4-6 mm ; corolle longue de 8-9 mm.

**5. V. anthelmintica**

- 1. V. fimbriifera** (Cass.) Less., *Linnaea* 4 : 313 (1829) ; Cordem., F.R. : 521. Type : La Réunion, *Commerson* (P-JU 8436, lecto. ; P, isolecto.)  
 — *Gymnanthemum fimbriiferum* Cass., *Dict. Sc. Nat.* 20 : 109 (1821)  
 — *Decaneurum fimbriiferum* (Cass.) DC., *Prodr.* 5 : 58 (1836) ; Bojer, H.M. : 176

Petit arbre peu branchu atteignant 8 m de hauteur ; ramilles striées, à pubescence apprimée. Feuilles alternes, à limbe obovale ou elliptique, rarement oblancéolé, 8-22 x 2,5-8 cm, aigu ou acuminé au sommet, atténué à la base,  $\pm$  glabre sur la face supérieure sauf sur les nervures ; face inférieure pubescente sur les nervures et portant des poils glanduleux peu nombreux ; pétiole pubescent, atteignant 3 cm de longueur. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 16 cm de longueur ; pédoncules longs, sans bractées, pubescents, un peu comprimés ; capitules nombreux, campanulés, 3-4 (-6)-flores ; bractées de l'involucre peu nombreuses, en 4-5 séries, les externes ovales, rigides, longues de 1,5-2 mm, les moyennes ovales, rigides, longues d'environ 3 mm, pubescentes sur le dos, faiblement carénées, les internes elliptiques-oblongues, aiguës, hyalines, à marges plus fines, verdâtres à la base, brunes au-dessus, pubescentes sur le dos, ciliées, longues de 4-5 mm ; réceptacle petit, plat, fimbriifère. Corolle hypocratériforme, mauve pâle, longue de 6-10 mm ; tube portant des glandes éparses ; lobes longs de 3-4 mm, oblongs, aigus ; style exsert. Akènes oblongs, 10-côtelés, bruns, pubescents sur les côtes et glanduleux dans les sillons, longs de 4-5 mm, souvent légèrement comprimés ; soies du pappus blanches, longues de 5-6 mm, accompagnées d'un petit nombre de soies externes plus courtes, longues de 0,5-1 mm. (Pl. 4).

**Nom vernaculaire** : Bois de source.

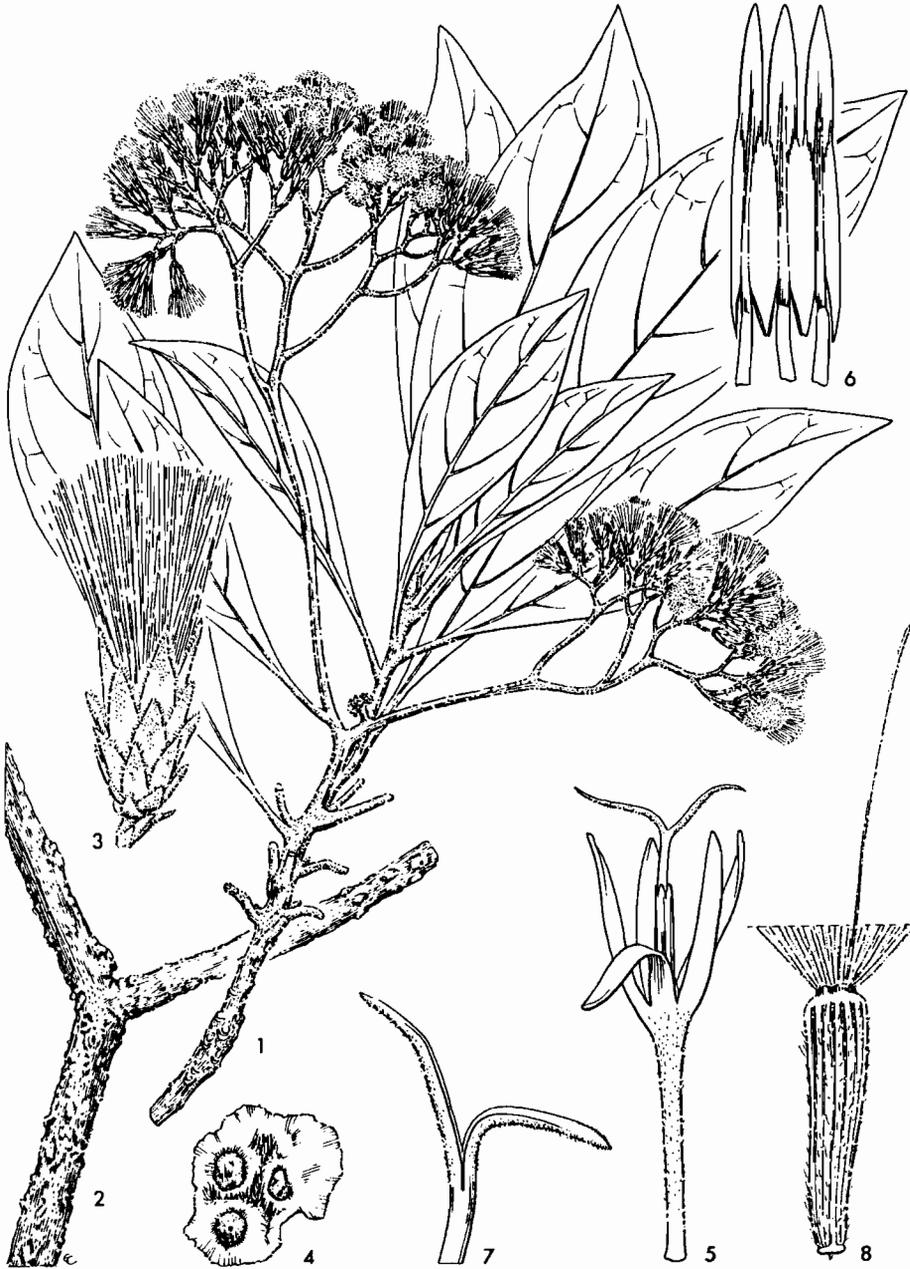
La Réunion. Endémique. Encore assez commune dans les forêts et les fourrés de la zone humide, entre 400 et 1200 m d'altitude : St. Philippe, Basse Vallée, Takamaka, Hauts de Ste Anne.

Fleurs de novembre à mai.

Cordemoy la signale comme étant un bois de construction assez dur quand les arbres sont âgés.

- 2. V. colorata** (Willd.) Drake subsp. **grandis** (DC.) C. Jeffrey, *Kew Bull.* 43 : 212 (1988). Type : Madagascar, *Bojer* (G-DC, holo. ; K, P, isos. !)  
 — *Decaneurum grande* DC., *Prodr.* 5 : 67 (1836) ; Bojer, H.M. : 178  
 — *V. grandis* (DC.) Humbert, *Fl. Madag.*, 189<sup>e</sup> fam., *Composées* 1 : 44, pl. 8, fig. 4-6 (1960)

Arbrisseau ou petit arbre de 2-4 m de hauteur ; ramilles striées, à tomentum brunâtre, glabrescentes. Feuilles alternes ; limbe elliptique à ovale-elliptique, 10-17 x 4-8 cm, aigu à acuminé au sommet, cunéiforme à la base ; marges entières ou faiblement sinuées ; face supérieure glabre ou scabre sur les nervures ; face inférieure à pubescence clairsemée, avec en outre des poils glanduleux épars, à nervures densément pubescentes ; réseau des nervilles réticulé ; pétiole long de 2-3 (-5) cm, tomenteux. Inflorescences formées de corymbes terminaux groupés en panicules atteignant 17 cm de longueur et 20 cm de diamètre ; pédoncules à pubescence brunâtre et à poils glanduleux ; capitules nombreux, campanulés-subglobuleux, 8-12-flores, longs de 4 mm et de 4-5 mm de diamètre ; bractées de l'involucre en 4-5 séries ; les externes lancéolées, longues d'environ 2 mm, à sommet longuement aristé ; les moyennes ovales, subulées, longues d'environ 3 mm ; les internes oblongues, longues de 3-4 mm, à sommet noirâtre, mucroné, pubescentes et glanduleuses près du sommet, à marges ciliées. Corolle longue de 5 mm, odorante, blanche ou mauve pâle, tubuleuse ; lobes oblongs, longs de 2 mm, glabres ou portant de petites glandes. Akènes obovoïdes, longs de 2-2,5 mm, 10-côtelés, jaunâtre



Pl. 4. – *Vernonia fimbrillifera* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, fragment de branche plus âgée x 2/3 ; 3, capitule x 4 ; 4, portion de la surface du réceptacle x 20 ; 5, fleur sans l'ovaire et le pappus x 6 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 20 ; 7, branches du style x 10 ; 8, akène x 6. (1, 8, Cadet 4711 (K) ; 2, Richardson 4105 (K) ; 3, 5-7, Bosser 22203 (P) ; 4, Guého in MAU 14738).

pâle, glabres ou portant de petites glandes; soies du pappus apparemment en 1 seule série, nombreuses, blanches devenant dorées, barbelées, longues de 5-6 mm.

La Réunion, Maurice ?. Sous-espèce originaire du Kenya, de Tanzanie, de Madagascar et des îles Comores, existant aussi à Aldabra. Naturalisée à La Réunion, localement, dans des broussailles, des fourrés secondaires : St Denis, La Providence. Citée par Bojer comme étant cultivée dans des jardins à Maurice. Les subsp. *colorata* et *oxyura* (O. Hoffm.) C. Jeffrey ne se trouvent qu'en Afrique tropicale.

**3. V. elliptica** DC. in Wight, Contrib. : 5 (1834). Type : Inde, Madras, cultivé, *Wight* 1377 (K, iso. !)

— *V. elaeagnifolia* DC., Prodr. 5 : 22 (1836). Type : Birmanie, Moulmein, *Wallich* 1797 (G-DC, holo., K-W 3041, iso. !)

Liane grêle; rameaux densément couverts de poils fins, apprimés. Feuilles alternes, pétiolées, à limbe elliptique, étroitement elliptique ou lancéolé, obtus ou aigu au sommet, arrondi à la base, entier, 2,5-10 x 1-3 cm; face supérieure verte, glabre, lisse, pourvue de glandes punctiformes; face inférieure séricée, densément couverte de poils apprimés; pétiole long de 0,3-1 cm. Capitules petits, 3-5-flores, très nombreux, courtement pédonculés ou subsessiles, groupés en cymes formées de 5-10 capitules, disposées en amples panicules terminales lâches, à axes divariqués; bractées de l'involucre peu nombreuses, imbriquées, en 4 séries, longues de 2-5 mm, obtuses, apiculées, les internes caduques. Corolle pourpre. Akènes 5-8-côtelés, glanduleux, glabres; soies du pappus blanches, longues de 5 mm.

Maurice. Espèce originaire de Birmanie, cultivée en Inde. Introduite et cultivée à Maurice.

**4. V. cinerea** (L.) Less., Linnaea 4 : 291 (1829); Bojer, H.M. : 175; Baker, F.M.S. : 161; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937). Type : Ceylan, Herb. *Hermann* (BM, lecto. !)

— *Conyza cinerea* L., Sp. Pl. : 862 (1753)

— *V. cinerea* var. *parviflora* Cordem., F.R. : 520, *nom. illegit.* Type de La Réunion

Herbe annuelle, atteignant 80 cm de hauteur; tiges dressées ou décombantes, simples ou ramifiées, striées; parties jeunes à pubescence grise, glabrescentes. Feuilles à limbe lancéolé, ovale ou elliptique, parfois oblancéolé ou obovale, 2-9 x 0,5-5 cm, aigu ou obtus au sommet, arrondi à la base et atténué sur le pétiole; marges ondulées à crénelées-serretées; face supérieure vert brillant et à pubescence éparsse; face inférieure plus pâle et à pubescence grise; pétiole long de 1-2 cm. Capitules petits, nombreux, groupés dans une inflorescence terminale corymbeuse très ramifiée, large de 2-10 cm; pédoncules grêles, longs d'environ 1,5 cm, pubescents; capitules campanulés longs de 3-4 mm et larges d'environ 5 mm, 12-25-flores; bractées de l'involucre en 2-3 séries, lâchement imbriquées, les externes linéaires-lancéolées, aiguës, subulées, ± réfléchies, longues d'environ 1,5-2 mm; les internes étroitement oblongues-lancéolées, pubescentes et à poils glanduleux, à sommet apiculé, longues de 3,5-4,5 mm, pourpres au sommet. Corolle longue de 3,5-5 mm, rose ou mauve, étroitement infundibuliforme; lobes linéaires, longs d'environ 0,5-1 mm, pubescents-strigueux. Akènes ellipsoïdes-oblongs, longs de 1-1,5 mm, cylindriques, à pubescence apprimée; série externe du pappus formée d'écailles linéaires-lancéolées, longues d'environ 0,25 mm; série interne formée de soies blanches, barbelées, longues de 3,5-4,5 mm.

Noms vernaculaires : Ayapana sauvage (M.); Herbe goni, Herbe le rhum (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Espèce très répandue sous les tropiques du Vieux Monde, introduite ailleurs. Peut-être indigène aux Mascareignes. C'est une mauvaise herbe commune des bords de routes, des jardins, des champs cultivés et des jachères, des broussailles, dans des sites ombragés. En fleurs toute l'année. Maurice : Camp Thorel, Rose Belle, Corps de Garde. La Réunion : Grand Fond (près de St Denis), St Philippe, Grand Brûlé, Rivière St Louis, Ste Clotilde, Quartier Français, St Benoît. Rodrigues : Ile aux Sables, Lataniers, savanes à *Bothriochloa*.

Il existe une var. *parviflora* Reindw. in Blume, Bijdr. : 893 (1826). De Candolle, Prodr. 5 : 24 (1836) rattache à cette variété des échantillons de *Bouton* et de *Bojer* de Maurice. C'est vraisemblablement à cette variété que Cordem., loc. cit., fait référence, mais comme il ne donne aucune indication il crée un nom nouveau illégitime.

**5. V. anthelmintica** (L.) Willd., Sp. Pl. 3 : 1634 (1803); Bojer, H.M. : 176. Type : Ceylan, *Hermann* (BM-Herb. *Hermann*, lecto. !)  
— *Conyza anthelmintica* L., Sp. Pl., ed. 2 : 1207 (1763)

Herbe annuelle dressée, haute de 0,50-1,50 m; tiges pubescentes, striées. Feuilles à limbe elliptique ou oblancéolé, 5-14 x 2-5 cm, aigu ou acuminé au sommet, atténué à la base sur un pétiole court, atteignant 2,5 cm de longueur, ou sessile; marges à dents aiguës, grossières; face supérieure à pilosité éparsée, apprimée; face inférieure pubescente, surtout sur les nervures. Capitules campanulés, environ 40-flores, en corymbes lâches, terminaux ou aux aisselles des feuilles supérieures, parfois peu nombreux ou même solitaires; bractées étroitement elliptiques; involucre longs de 1-1,3 cm et de 0,75 cm de diamètre (1 cm à maturité), à bractées en 4-5 séries, les externes linéaires, herbacées, longues de 4-6 mm; les moyennes à base oblongue, scarieuse, longue de 4-6 mm et à appendice herbacé, vert, long de 0,5-0,7 mm; les internes linéaires-oblongues, membraneuses et rigides, longues de 7-10 mm, straminées, à sommet triangulaire, vert. Corolle mauve, longue de 8-9 mm. Akènes noirs, longs de 4-5 mm, 10-côtelés, pubescents sur les côtes et glanduleux dans les sillons; pappus blanc terne, devenant rouge; soies internes longues de 6-7 mm, caduques; série externe formée d'écaillés persistantes, longues de 0,50-0,75 mm, couronnant le sommet de l'akène.

La Réunion, Maurice. Espèce originaire d'Afrique tropicale et largement répandue en Inde, probablement introduite comme plante médicinale aux Mascareignes et maintenant naturalisée et devenue une mauvaise herbe occasionnelle à La Réunion (Plaine des Cafres, Hermitage les Hauts) et à Maurice.

## 7. ELEPHANTOPUS L.

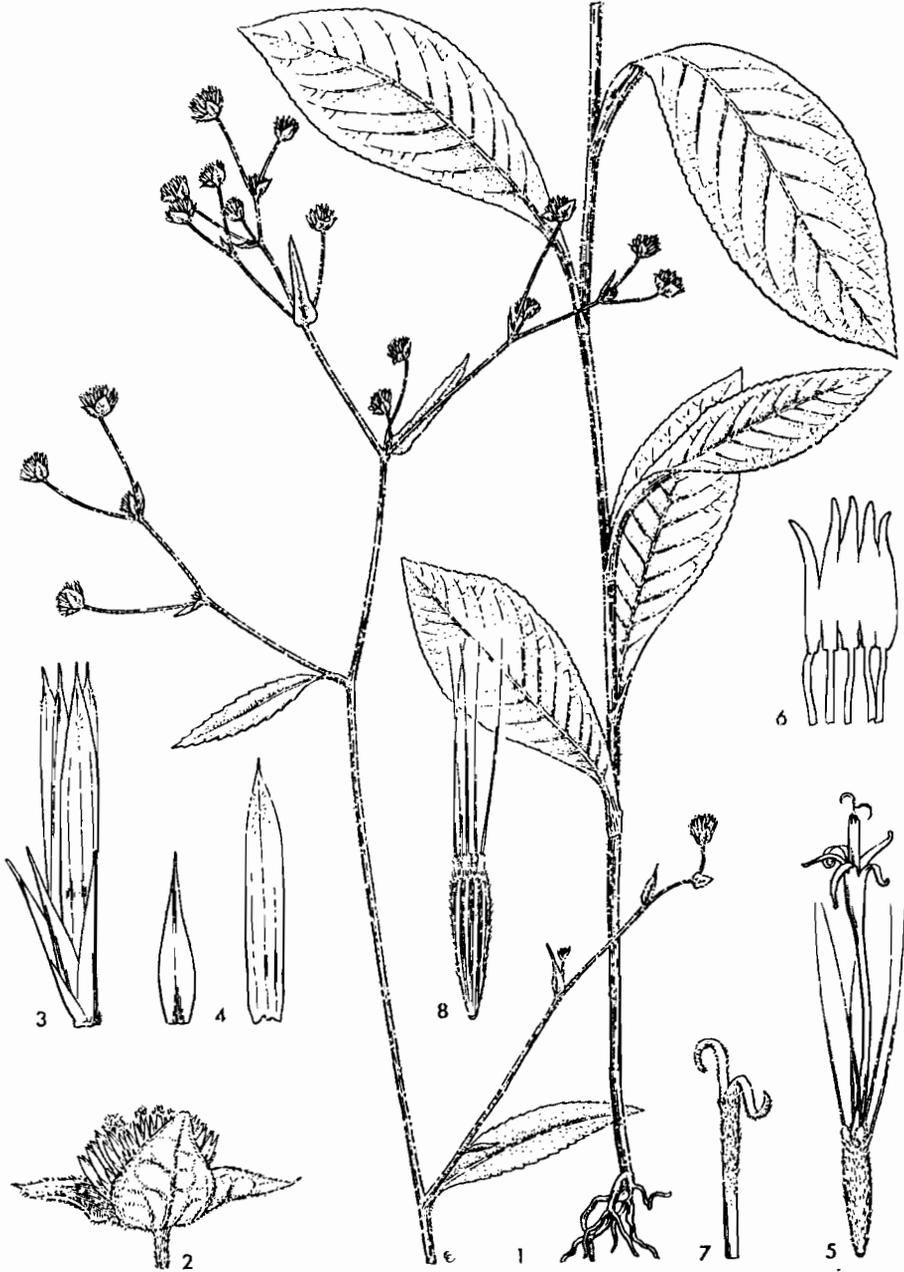
Sp. Pl. : 814 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 355 (1754)

Herbes pérennes, à tiges dressées, ramifiées, feuillues ou scapiformes. Feuilles alternes ou basales et sessiles, généralement oblancéolées, entières ou dentées, à nervation pennée. Inflorescences corymbiformes, formées de glomérules pédonculés, chaque glomérule comptant 1-20 capitules, sous-tendu par 1-3 bractées foliacées; capitules homogames, 1-5-flores; involucre oblongs, comprimés; bractées 8-10, en 2 séries, oblongues, aiguës, les externes plus courtes; réceptacle ± plat, petit. Corolle tubuleuse, grêle, profondément et inégalement divisée en 5 lobes, le sinus du côté interne étant le plus profond; anthères sagittées, à pointes obtuses; branches du style grêles. Akènes 10-côtelés, tronqués, cylindriques, pubescents, souvent glanduleux; écaillés ou soies du pappus 4-8, rigides, aplaties, en 1 série, généralement prolongées par des arêtes terminales.

Genre des régions tropicales, d'environ 30 espèces. 1 espèce est naturalisée aux Mascareignes.

**E. mollis** Kunth, Nov. Gen. et Sp. Pl., ed. fol. 4 : 20 (1818). Type : Venezuela, Caracas, *Humboldt et Bonpland* 627 (P, holo.)  
— *E. scaber* auct. non L. : Bojer, H.M. : 177; Baker, F.M.S. : 162; Cordem., F.R. : 521; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)

Herbe pérenne, à tiges dressées, non ramifiées, atteignant 1,10 m de hauteur, densément hirsutes, portant sur le 1/3 inférieur des feuilles alternes ou formant parfois une sorte de rosette, mais les entre-nœuds restant distincts; les 2/3 supérieurs scapiformes, à bractées petites, lancéolées, auriculées. Feuilles sessiles ou courte-



Pl. 5. — *Elephantopus mollis* : 1, plante fleurie x 1/2 ; 2, glomérule x 2 ; 3, capitule x 6 ; 4, bractées externes et internes de l'involucre x 6 ; 5, fleur x 8 ; 6, androcée étalé x 24 ; 7, branches du style x 8 ; 8, akène x 8. (1, 3-4, *Boivin* 1128 (P) ; 2, 5-7, *Cadet* 2217 (K), 8, *Guého* in MAU 20351).

ment pétiolées, oblongues ou elliptiques, atteignant 13 x 4,5 cm, aiguës au sommet, obtuses à cunéiformes à la base, à face inférieure pileuse, surtout sur les nervures et portant aussi des poils glanduleux épars; face supérieure à poils longs; marges serrées. Capitules en glomérules de 1,5 cm de diamètre, sous-tendus par 2-3 bractées ovales, cordées, plus courtes que les glomérules, longues de 6-7 mm, pileuses et à poils glanduleux; bractées de l'involucre en 2 séries, (2-) 4 dans la série externe, longues de 3-4 mm environ; (2-) 4 dans la série interne, lancéolées-oblongues, atteignant 8 mm de longueur, à pointe piquante, brun jaune pâle, sèches, le sommet devenant souvent pourpre ou noirâtre en séchant, glabres ou à pubescence clairsemée près du sommet. Corolle longue de 5 mm, tubuleuse à la base, évasée vers le haut, glabre, blanche ou lilas pâle; lobes linéaires-lancéolés. Akènes oblongs, longs de 2,5-3 mm, brunâtres, 10-côtelés, sétuleux sur les côtes; pappus formé de 4-8 soies barbelées, longues de 4 mm, brusquement élargies à la base. (Pl. 5).

**Noms vernaculaires :** Herbe moka, Herbe la jouissance (M.); Tabac marron (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Mauvaise herbe tropicale originaire d'Amérique, naturalisée et commune aux Mascareignes le long des routes, sur les terrains vagues, dans les cultures sèches et les jachères, dans la végétation secondaire en lisière forestière.

*E. scaber* L., avec laquelle on la confond souvent, se distingue par ses feuilles en rosette basale et son involucre à bractées densément pileuses.

#### 4. LACTUCEAE Cass.\*

A. Spencer Tomb, *Lactuceae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae: 1067-1079 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, à latex laiteux, rarement sous-arbrisseaux ou petits arbres. Feuilles alternes ou basales (opposées dans 1 genre), entières ou divisées. Capitules homogames, 3-200-flores; bractées de l'involucre en 1 ou plusieurs séries, herbacées ou membraneuses-scarieuses; réceptacle nu ou écailleux. Fleurs hermaphrodites, ligulées, à ligules 5-dentées au sommet, jaunes, bleues ou pourpres, rarement blanches; anthères sagittées ou auriculées à la base, munies généralement de petits appendices apicaux qui sont exserts de la corolle; pollen échinolophé ou échiné, généralement tricolporé; branches du style courtes ou longues, effilées au sommet ou obtuses, à faces internes généralement planes; papilles collectant le pollen courtes ou longues. Akènes lisses, côtelés, rugueux ou scabres ou parfois pubescents, de formes diverses, de subcylindriques à aplatis, souvent munis d'un bec au sommet et rétrécis à la base; pappus formé généralement de soies fines, capillaires, parfois plumeuses, en 1 ou plusieurs rangs, parfois absent. (Dans certains cas il peut être formé d'écailles ou d'un mélange d'écailles et de soies ou de soies raides, ou de poils fins).

Tribu comptant 71 genres et environ 2300 espèces, largement distribuée dans les 2 Mondes, mais la plupart des espèces sont concentrées dans la zone tempérée chaude de l'hémisphère Nord. Les centres de dispersion sont l'Asie centrale, la région méditerranéenne et l'Ouest de l'Amérique du Nord.

Cette tribu contient un certain nombre de plantes d'importance économique.

Outre les espèces retenues ici, Bojer, H.M.: 190, 191, signale en culture: *Tragopogon porrifolius* L., Salsifis, Oyster Plant; *Scorzonera hispanica* L., Scorzonère; *Cichorium endivia* L., Endive.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Feuilles toutes basales, en rosette.   | <b>2</b>              |
| — Feuilles non toutes basales, certaines caulinaires.                                 | <b>4</b>              |
| 2. Inflorescences ramifiées; réceptacle écailleux, à écailles membraneuses, caduques. | <b>8. Hypochaeris</b> |

\* par A.J. Scott.

## 109. COMPOSÉES

## 8. HYPOCHAERIS

- Inflorescences non ramifiées ; réceptacle nu. 3
- 3. Akènes oblongs, généralement spinuleux, à bec grêle. 14. *Taraxacum*
- Akènes cylindriques, non spinuleux, sans bec. 15. *Launaea*
- 4. Fleurs généralement bleu ciel. 9. *Cichorium*
- Fleurs jaunes ou jaunâtres. 5
- 5. Pappus absent. 12. *Lapsana*
- Pappus présent. 6
- 6. Akènes (au moins les internes) non comprimés, cylindriques ou fusiformes, sans bec. 13. *Youngia*
- Akènes comprimés, avec ou sans bec. 7
- 7. Akènes sans bec ; involucre coniques à l'anthèse. 16. *Sonchus*
- Akènes munis d'un bec ; involucre cylindriques à l'anthèse. 8
- 8. Akènes noirs, 1-3-côtelés sur chaque face, à marges ailées ; bec raide. 10. *Pterocypsela*
- Akènes gris brun, pluricôtelés sur chaque face, à marges non ailées ; bec filiforme. 11. *Lactuca*

## 8. HYPOCHAERIS L.

Sp. Pl. : 810 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 352 (1754)

Herbes en rosettes, annuelles ou pérennes, à racine pivotante profonde, portant souvent un indument de poils simples, hispides ; scapes simples ou peu ramifiés, toutes les feuilles caulinaires généralement réduites à de petites bractées. Feuilles ovales à oblongues-spatulées, entières, dentées ou sinuées-roncinées. Capitules homogames, ligulés, solitaires au sommet des rameaux ; involucre cylindriques-campanulés, à bractées en 2-5 séries, généralement imbriquées, apprimées ; réceptacle plat, paléacé, à paléoles étroites, hyalines, sous-tendant les fleurs. Fleurs jaunes ou orangées ; anthères sagittées à la base ; branches du style grêles, obtuses. Akènes homomorphes ou dimorphes, cylindriques-anguleux, ruguleux ou muriqués, glabres, les internes munis d'un bec, les marginaux parfois tronqués ; pappus formé de soies plumeuses, en 1-2 séries, parfois celles de la rangée externe plus courtes et non plumeuses ; les akènes marginaux parfois sans pappus.

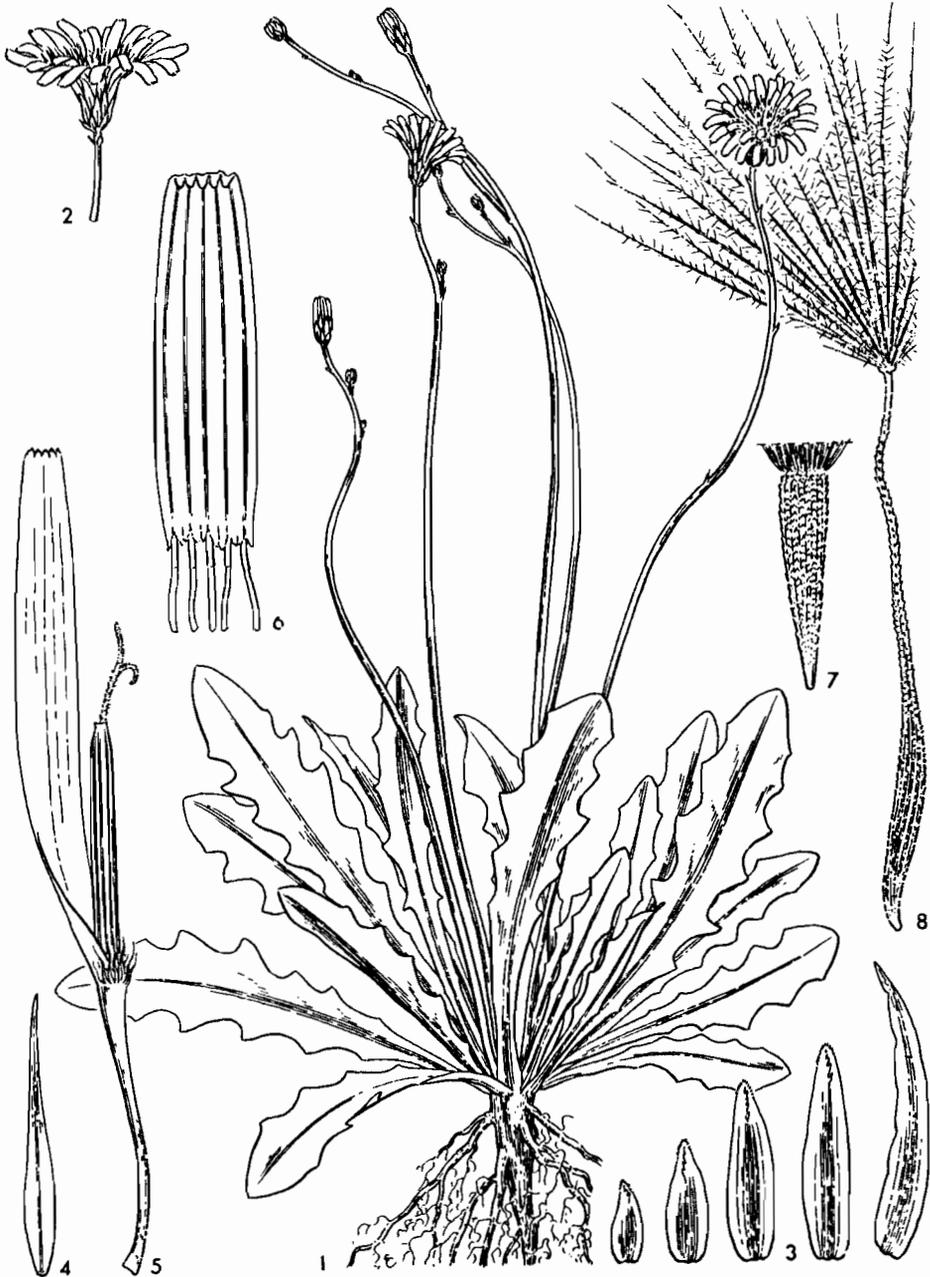
Genre d'environ 50 espèces, surtout d'Amérique du Sud et de la région méditerranéenne ; plusieurs espèces sont devenues des mauvaises herbes cosmopolites. Une espèce a été introduite aux Mascareignes.

**H. radicata** L., Sp. Pl. : 811 (1753). Type : Europe (LINN 959/5, lecto.)

— *H. glabra* auct. non L. : Cordem., F.R. : 518

Herbe pérenne, scapigère, robuste, à souche dure, épaisse ; scapes plusieurs par rosette, peu ramifiés, dressés, atteignant 60 cm de hauteur, élargis sous les capitules, portant de petites bractées écailleuses. Feuilles en rosette, oblancéolées, atteignant 25 x 7 cm, grossièrement dentées à sinuées-roncinées, portant une pilosité hispide dense à clairsemée. Capitules de 2-3 cm de large, terminaux au sommet des rameaux de l'inflorescence ; involucre longs de 1,8-2,5 cm à l'anthèse, cylindriques-campanulés, à bractées imbriquées, vert terne, glabres ou hispides. Fleurs jaunes ; ligules dépassant l'involucre, environ 4 fois plus longues que larges, les externes verdâtres ou gris-violet dessous. Akènes de orange à bruns, longs de 4-7 mm, les internes munis d'un long bec grêle, les externes avec ou sans bec et tronqués ; nervures proéminentes ; pappus formé de 2 rangs de soies plumeuses. (Pl. 6).

Noms vernaculaires : Common Cat's Ear, Porcelle (Eur.) ; Chicorée (R.).



Pl. 6. — **Hypochaeris radicata** : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 1 ; 3, série des bractées de l'involucre x 3 ; 4, écaille du réceptacle x 3 ; 5, fleur, sans l'ovaire x 8 ; 6, androcée étalé x 8 ; 7, akène sans bec x 8 ; 8, akène muni d'un bec x 8. (1, Boivin 1178 (P); Vaughan 3351 (MAU); 2, Cadet 6356 (REU) ; 3-6, Bernardi 14854 (K) ; 7, Schlieben 10888 (K) ; 8, Boivin 1178 (P)).

La Réunion. Espèce originaire d'Europe, du N. de l'Asie et du N. de l'Afrique, devenue une mauvaise herbe commune dans de nombreuses parties du monde. Naturalisée en altitude à La Réunion et commune dans des stations herbeuses, dans les champs et au bord des routes : Plaine des Cafres (Piton de la Fournaise); Plaine des Palmistes; Le Tévelave; Grand Matarum, Cirque de Cilaos; Pointe des Epinards, Cirque de Mafate.

### 9. CICHORIUM L.

Sp. Pl. : 813 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 354 (1754)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, à longs rameaux rigides, étalés. Feuilles pour la plupart basales, oblancéolées, entières, dentées, lyrées-roncinées ou pennatifides, glabres ou pileuses. Capitules parfois terminaux sur des rameaux épaissis ressemblant à des pédoncules, parfois sessiles, solitaires ou en groupes à l'aisselle des rameaux; involucre cylindriques, à bractées bisériées, les externes courtes, les internes plus longues, étroites, dressées; réceptacle plat, généralement nu. Fleurs généralement bleues; ligules tronquées, 5-dentées; anthères sagittées à la base, à sommet aigu; branches du style récurvées, grêles, obtuses. Akènes glabres, obovoïdes, tronqués, 5-gones; pappus formé de 1-2 rangs d'écailles courtes, blanches, mousses ou courtement aristées.

Genre d'environ 9 espèces d'Europe, de la région méditerranéenne et du N. de l'Afrique. Une espèce est signalée comme étant cultivée à Maurice mais elle ne s'est pas naturalisée.

**C. intybus** L., Sp. Pl. : 813 (1753); Bojer, H.M. : 192. Type : Europe (LINN 962/1, lecto.)

Herbe pérenne dressée, atteignant 1 m de hauteur, à racine pivotante robuste; tiges sulquées, ramifiées, glabres ou hispiduleuses. Feuilles surtout basales, de contour oblancéolé, entières, pennatifides ou lyrées-roncinées, atteignant 17 x 5,5 cm; feuilles basales rétrécies en un court pétiole; feuilles caulinaires sessiles, semi-amplexicaules, ± glabres dessus, à pilosité clairsemée dessous. Inflorescences lâches; capitules de 2,5-4 cm de diamètre, 10-24-flores, sessiles, axillaires ou terminaux sur des rameaux épaissis; involucre subcylindriques, à bractées externes ovales, dressées, sessiles, longues de 4-5 mm, à marges ciliées, sommet aigu, parfois spinescent, à pilosité fine, glanduleuse; bractées internes lancéolées, 2-2,5 fois plus longues que les externes, glabres ou à pilosité glanduleuse clairsemée vers le sommet, celui-ci sub-aigu, un peu cucullé. Fleurs d'un bleu brillant, parfois blanches ou roses; ligules spatulées, étalées, 15-20 x 4-5 mm, 5-dentées, portant de longs poils clairsemés; filets des étamines longs d'environ 1 mm; anthères linéaires, longues de 5-6 mm; style long de 10-12 mm, pileux au sommet. Akènes obovoïdes, bruns, longs de 2-2,5 mm, 5-gones; pappus blanchâtre, formé d'une rangée d'écailles ovales de moins de 0,5 mm de longueur.

**Noms vernaculaires** : Chicory, Chicorée.

Originaire d'Europe, de l'Asie de l'Ouest et du N. de l'Afrique; ailleurs, c'est une herbe adventice. Signalée seulement en culture aux Mascareignes, mais pourrait devenir une mauvaise herbe de bord de route.

### 10. PTEROCYPSELA C. Shih

Acta Phytotax. Sin. 26 : 385 (1988)

Shih, op. cit. : 385-389 et 424-428 (1988)

Herbes caulescentes, annuelles, bisannuelles ou pérennes. Feuilles alternes, lobées ou non. Capitules homogames, en cymes terminales corymbiformes, paniculiformes ou racémo-paniculiformes; involucre cylindriques ou ovoïdes, à bractées



Pl. 7. — *Pterocypselia indica* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, feuille entière x 2/3 ; 3, capitule x 2 ; 4, série des bractées de l'involucre x 3 ; 5, fleur, sans l'ovaire x 8 ; 6, androcée étalé x 10 ; 7, akène x 8. (1, 2, 4, Boivin 1187 (P) ; 3, Cadet 5891 (P) ; 5, 6, Richardson 4073 (K) ; 7, Cadet 2203 (K)).

4-5-sériées, imbriquées, herbacées, vertes, les externes progressivement plus courtes, les plus internes allongées, sub-égales; réceptacle plat, nu. Fleurs 15-25; ligules jaunes; anthères sagittées, à lobes aigus; branches du style grêles. Akènes homomorphes, comprimés dorsiventralement, obovoïdes, ellipsoïdaux, ou étroitement ellipsoïdaux, noirs, 1-3-côtelés sur chaque face, à marges larges et fines ou ailées de chaque côté, rostrés. Soies du pappus uniformes, grêles, blanches, finement scabérules.

Genre de 7 espèces, de l'Est et du S.E. de l'Asie. Une espèce s'est répandue dans les îles de l'Océan Indien jusqu'à l'Afrique du Sud.

**P. indica** (L.) C. Shih, op. cit. : 387 (1988). Type : Indonésie, Java, *Osbeck* (LINN 950/8, holo.)

— *Lactuca indica* L., Mant. 2 : 278 (1771) ; Bojer, H.M. : 191 ; Baker, F.M.S. : 180 ; Cordem., F.R. : 519

— *L. mauritiana* Poiret, Encycl., Suppl. 3 : 292 (1813). Type : Maurice, *Commer-son* (FI, holo. ; P-JU 7900, P, isos.)

Herbe annuelle ou bisannuelle, atteignant 2 m de hauteur ; tige simple ou ramifiée, dressée, glabre. Feuilles basales plus grandes que les feuilles caulinaires mais se fanant précocement, généralement pennatilobées et ayant jusqu'à 4 paires de lobes, glauques sur la face inférieure ; feuilles caulinaires sessiles ou courtement pétiolées, étroitement oblongues-lancéolées ou lancéolées, les inférieures parfois lobées ou hastées, les supérieures entières ou à quelques dents grossières, 8-25 x 1-7 cm, diminuant de taille vers le haut, les plus hautes linéaires, atténuées à la base, longuement aiguës ou acuminées au sommet, glabres. Inflorescences 1 à peu nombreuses, étroitement paniculées ou racémeuses, longues de 20-40 cm ; capitules longs de 2 cm et larges de 5-7 mm ; pédoncules longs de 1-2,5 cm, glabres, portant de minuscules bractées ; involucre cylindriques, longs de 10-13 mm, à bractées glanduleuses ou glabres, pourpres, 4-sériées, les externes ovales, longues de 1-3 mm, les internes progressivement plus grandes, oblongues-lancéolées, atteignant 11 mm de longueur. Fleurs jaune pâle ; corolle longue de 12-15 mm ; tube portant vers le sommet une pilosité blanche ; ligule longue de 7-9 mm. Akènes ellipsoïdaux, comprimés, 3-4,5 x 2 mm, brun-noirâtre, munis d'une côte proéminente ; bec long de 1-1,5 mm ; pappus long de 7-8 mm. (Pl. 7).

Noms vernaculaires : Lastron, Laitron (M.) ; Lastron cheval, Gros Lastron (R.).

La Réunion, Maurice. Espèce originaire de l'Inde, de l'Est et du S.E. asiatique, peut-être indigène aux Mascareignes. A Maurice, c'est une mauvaise herbe localement commune dans les champs, la végétation secondaire, les lisières et les clairières forestières : Mt du Pouce, Crève Cœur, Rose Belle, Pieter Both. A La Réunion, on la trouve aussi dans les champs et les jardins : St Louis, Salazie, Le Tévelave.

## 11. LACTUCA L.

Sp. Pl. : 795 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 348 (1754)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, parfois suffrutescentes, à racine pivotante ; tiges dressées, glabres, pubescentes ou sétuleuses, surtout vers la base. Feuilles alternes, linéaires à profondément roncinnées-pennatiséquées, glabres, pubescentes ou sétuleuses, surtout sur les nervures de la face inférieure, souvent glauques ; feuilles basales se fanant précocement, rétrécies à la base en un court pétiote ; feuilles caulinaires sessiles, souvent auriculées ou décurrentes. Inflorescences souvent très ramifiées ; capitules 5-25-flores ; involucre cylindriques, à bractées dressées, 3-4-sériées, parfois allongées sur le fruit ; réceptacle plat, nu. Fleurs jaunes ; anthères sagittées ; branches du style filiformes. Akènes homo-

morphes, comprimés dorsalement, ellipsoïdaux ou oblongs, munis d'un bec, chaque face portant plusieurs côtes rapprochées, égales; bec filiforme; pappus formé de poils nombreux, grêles, blancs ou jaunâtres, scabérules ou  $\pm$  lisses, égaux, portés par un petit disque sur le sommet du bec de l'akène.

Genre d'environ 20 espèces originaires du Vieux Monde, la plupart du S.O. asiatique, introduites ailleurs. Une espèce cultivée aux Mascareignes.

**L. sativa** L., Sp. Pl. : 795 (1753); Bojer, H.M. : 191. Type : Une plante cultivée (LINN 950/2, lecto.)

Herbe annuelle ou bisannuelle, dressée; tiges atteignant 1 m de hauteur. Feuilles les plus basses en rosette, de forme variable, entières ou dentées, 6-14 x 2,5-10 cm,  $\pm$  sessiles; feuilles caulinaires sagittées-cordées, amplexicaules,  $\pm$  apiculées-serretées, glabres, parfois glauques. Inflorescences paniculées; bractées largement ovales à subcirculaires, longues de 3-4 mm, obtuses ou aiguës, à base sagittée-cordée, amplexicaule, finement glanduleuses, sur la face inférieure; pédoncules atteignant 2 cm de longueur; capitules pauciflores, longs de 1-1,5 cm; involucre longs de 9-12 mm, à bractées lancéolées à ovales, obtuses, glabres. Akènes obovoïdes-oblongs, portant 6 côtes proéminentes sur chaque face, longs d'environ 4 mm; bec long de 3-6 mm; pappus long de 3 mm.

**Noms vernaculaires** : Laitue, Laitue chinoise, Lettuce.

Communément cultivée aux Mascareignes. La laitue semble dériver de *L. serriola* L. qui est largement répandue en Europe, en Asie et dans la région méditerranéenne; elle en diffère par ses tiges et ses feuilles lisses. Elle a été cultivée comme salade depuis l'époque romaine et il en existe 3 variétés principales: var. *capitata* L., Laitue pommée, Cabbage lettuce; var. *longifolia* Lam., Laitue romaine, Cos lettuce; var. *crispa* L., Laitue frisée, Curled lettuce.

## 12. LAPSANA L.

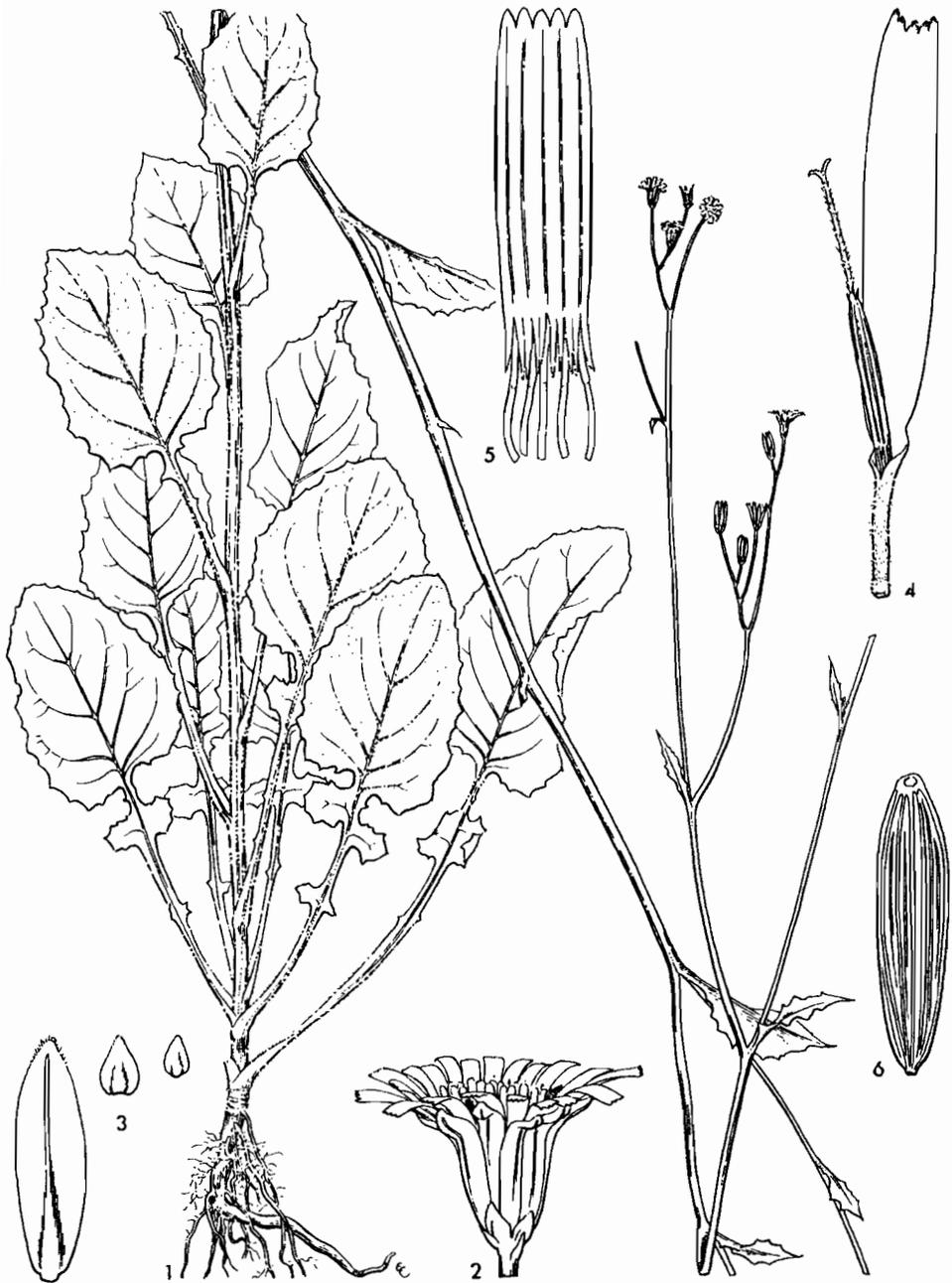
Sp. Pl. : 811 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 353 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes, glabres ou portant des poils simples, glanduleux ou non; tiges dressées, 1 ou rarement plusieurs, ramifiées. Feuilles alternes entières, dentées ou pennatifides. Capitules petits, nombreux, en panicules lâches; pédoncules souvent longs et grêles; involucre cylindriques-campanulés; à bractées bisériées, les externes peu nombreuses, petites et squamiformes, les internes plus grandes; réceptacle plat, nu. Fleurs jaunes; anthères sagittées; branches du style grêles. Akènes oblongs, arrondis ou légèrement comprimés, obtus au sommet, pluricôtelés, glabres; pappus absent.

Genre d'environ 9 espèces des régions tempérées de l'Eurasie. 1 espèce introduite et naturalisée aux Mascareignes.

**L. communis** L., Sp. Pl. : 811 (1753); Cordem., F.R. : 519. Type : Europe (BM-HC 389 *Lapsana* 1A, lecto. !)

Herbe annuelle dressée; tiges atteignant 1 m de hauteur, solitaires, ramifiées dans leur moitié supérieure, glabres au sommet, hispides vers la base. Feuilles ovales, dentées, parfois lyrées-pennatifides et avec un grand lobe terminal, atteignant 1,50 x 0,70 m, les inférieures à long pétiole atteignant 4,5 cm de longueur, les supérieures progressivement sessiles et se réduisant à des bractées lancéolées. Capitules nombreux, en panicules corymbeuses, de 1,5-2 cm de diamètre; bractées lancéolées ou aristées, caduques; pédoncules grêles; involucre de 5-7 x 2-3 mm, à bractées externes peu nombreuses, lancéolées-ovales, longues de 0,5-1 mm, les internes linéaires-oblongues, obtuses, carénées sur le fruit. Ligules jusqu'à 1,5 fois plus longues que l'involucre. Akènes longs de 2,5-5 mm, brun pâle, les externes plus longs que les internes. (Pl. 8).



Pl. 8. — *Lapsana communis*: 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 3 ; 3, série des bractées de l'involucre x 5 ; 4, fleur sans l'ovaire x 10 ; 5, androcée étalé x 20 ; 6, akène x 10. (1, 5, Cadet 2852 (K) ; 2-4, Friedmann 1970 (P) ; 6, Cadet 6319 (P)).

**Nom vernaculaire** : Lastron marron (R.).

La Réunion. Originaire d'Europe, de l'Asie de l'Ouest et du Nord de l'Afrique, naturalisée ailleurs dans le monde. On la trouve à La Réunion sur des défrichements, des jachères, des terrains vagues: Plaine d'Affouches ; Grand Bénard ; Cilaos ; Route du Pic Maïdo.

C'est une espèce variable et plusieurs sous-espèces ont été reconnues. La plante des Mascareignes se rattache à la subsp. *communis*.

### 13. YOUNGIA Cass.

Ann. Sc. Nat. sér. 1, 23 : 88 (1831)

Babcock et Stebbins, Carnegie Inst. Publ. 484 : 1-105 (1937)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, caulescentes ou acaulescentes, à racine pivotante ou rhizome, glabres ou portant un indument de poils simples, glanduleux ou non ; tiges ou scapes 1 à plusieurs, ramifiés ou non. Feuilles basales en rosette, lobées ou pennées, lyrées ou roncinées, parfois entières, pétiolées ; feuilles caulinaires réduites. Inflorescences généralement un corymbe composé formé le plus souvent de nombreux capitules 5-30-flores ; involucre cylindriques ou étroitement campanulés ou urcéolés, à bractées bisériées, le plus souvent glabres, les externes petites, larges et étroitement imbriquées, les internes souvent épaissies ou carénées sur le fruit, plus longues que les externes. Fleurs jaunes ; tube plus court que le limbe ; anthères sagittées à la base, à sommet portant un appendice oblong ; ovaire ellipsoïde ; branches du style linéaires, divergentes. Akènes petits, les externes comprimés dorsiventralement, tous inégalement côtelés et à 3-5 côtes plus proéminentes ; pappus blanc, parfois cendré, jaunâtre ou brunâtre ; poils en plusieurs séries.

Genre d'environ 30 espèces, surtout d'Asie orientale. Une espèce, largement répandue, a été introduite aux Mascareignes.

**Y. japonica** (L.) DC., Prodr. 7 : 194 (1838) ; Hilliard, Comp. Natal : 636 (1977).

Type : Japon, *Kleynhoff* (LINN 952/6, holo.)

— *Prenanthes japonica* L., Mant. : 107 (1767)

— *Youngia integrifolia* Cass., Ann. Sc. Nat. sér. 1, 23 : 89 (1831). Type : Maurice, *Bouton* (P, holo.)

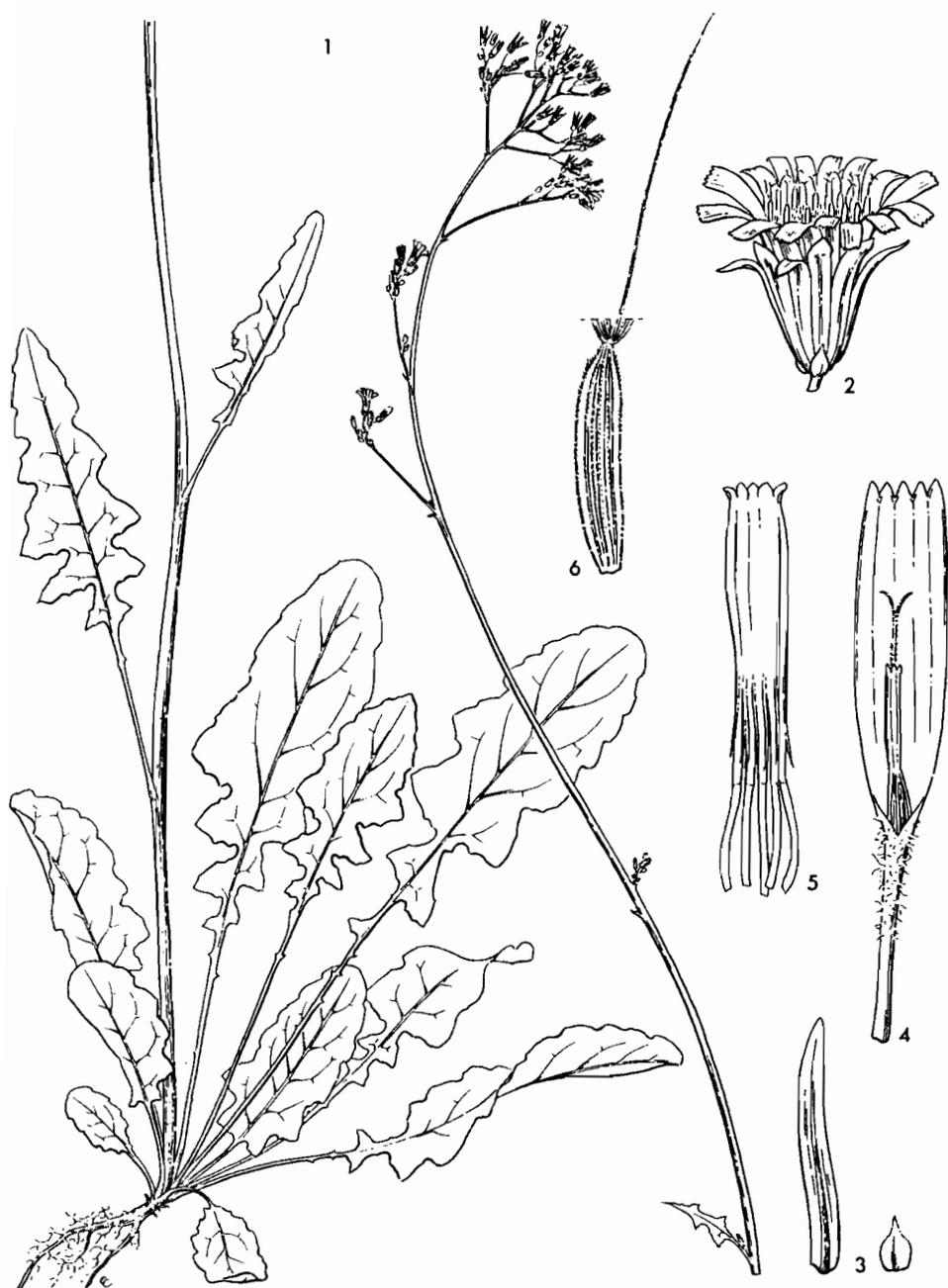
— *Y. lyrata* Cass., op. cit. : 88 (1831) ; Bojer, H.M. : 192. Type : Maurice, *Bojer* (P, holo.)

— *Y. mauritiana* DC., Prodr. 7 : 192 (1838), *nom. illegit.* basé sur *Y. lyrata*

— *Y. mauritiana* var. *integrifolia* (Cass.) DC., loc. cit. (1838)

— *Crepis japonica* (L.) Benth., Fl. Hongk. : 194 (1861) ; Baker, F.M.S. : 181 ; Cordem., F.R. : 519 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937)

Herbe annuelle ou bisannuelle atteignant 1 m de hauteur ; tiges dressées, souvent ramifiées, côtelées, glabres ou pubescentes. Feuilles basales obovales-oblongues, lyrées-pennatifides, finement dentées, 3-20 x 1-5,5 cm, scabres ou glabres, rétrécies en pétiole à la base, le lobe terminal plus grand que les latéraux, elliptique ou obovale, aigu ou arrondi, mucroné au sommet ; pétiole long de 1-8 cm, parfois étroitement ailé ; feuilles caulinaires réduites, subsessiles. Capitules nombreux, 10-25-flores, en panicules lâches, terminales ; pédoncules filiformes, longs de 6-25 mm ; involucre campanulés à l'anthèse, 4-6 x 3-4 mm, glabres, à bractées externes peu nombreuses, souvent 5, ovales, aiguës, vertes, souvent teintées de pourpre ; bractées internes 8, lancéolées, aiguës ou obtuses, à marges pellucides. Corolle jaune, longue de 4,5-7 mm. Akènes oblongs-fusiformes, longs de 2-2,5 mm, bruns, rétrécis aux 2 extrémités et portant 11-13 côtes scabérules ; pappus blanc, long d'environ 3 mm. (Pl. 9).



Pl. 9. — *Youngia japonica* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 5 ; 3, les 2 types de bractées de l'involucre x 8 ; 4, fleur, sans l'ovaire x 15 ; 5, androcée étalé x 32 ; 6, akène x 15. (1-5, Guého in MAU 15297 ; 6, Cadet 2780 (P)).



Pl. 10. – *Taraxacum* (sect. *Ruderalia*) sp. : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 2 ; 3, série des bractées de l'involucre x 4 ; 4, fleur, sans l'ovaire x 10 ; 5, androcée étalé x 15 ; 6, akène x 6. (1, 6, Cadet 2481 (P) ; 2-5, Bosser 11865 (P)).

**Nom vernaculaire** : Lastron bâtard (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire de l'Inde, du S.E. et de l'Est asiatiques. Introduite et naturalisée aux Mascareignes. C'est une mauvaise herbe commune dans des stations fraîches, dans des jardins, des fossés, des champs de canne à sucre et au bord de routes. La Réunion : Takamaka ; Anse des Cascades ; Trois Bassins ; St François. Maurice : Belle Rive ; Vacoas ; Réduit. Rodrigues : St Gabriel.

#### 14. TARAXACUM Weber ex Wiggers, *nom. cons.*

Prim. Fl. Holsat. : 56 (1780)

Herbes pérennes, acaulescentes. Feuilles formant une rosette basale à partir d'une racine pivotante, glabres ou à pilosité aranéuse, se développant avec les fleurs ou après la floraison, de formes variables, généralement roncinées-pennatisées. Scapes 1 à plusieurs, non ramifiés, fistuleux. Capitules solitaires, rarement en petit nombre, terminaux et latéraux ; involucre oblongs-campanulés, à bractées plurisériées, imbriquées, les internes dressées, ± linéaires, sub-égales, les externes glabres ou ciliées, courtes, étalées ou réfléchies et formant un calicule, le sommet portant souvent un appendice gibbeux ou cornu ; réceptacle plat, nu. Fleurs le plus souvent jaunes, rarement blanches ou roses ; ligules ayant souvent sur le dos une bande colorée ; anthères sagittées ; branches du style grêles. Akènes oblongs, de section arrondie, 5-10-côtelés, de diverses couleurs, muriqués ou tuberculés vers le sommet, ayant généralement un bec grêle ; pappus blanc ou teinté de brun ou de pourpre, plurisérié, à soies grêles, scabérules, persistantes.

Genre comptant peut-être 230 espèces répandues de par le monde. Plusieurs d'entre-elles ayant de nombreux clones apomictiques. La taxonomie de ce genre est difficile. Une seule espèce est naturalisée aux Mascareignes.

**T. sp. (sect. *Ruderalia*)**

— *T. officinale* sensu auct. non Weber ex Wiggers, loc. cit. (1780)

— *T. vulgare* sensu auct. non Schrank (1786), *nom. illegit.*

— *Leontodon taraxacum* auct. non L. (1753) : Bojer, H.M. : 192 ; Cordem., F.R. : 518

Feuilles longues de 5-40 cm, subglabres, généralement laciniées, surtout à la base et à grand lobe terminal, les lobes latéraux généralement triangulaires, souvent grands et grossiers, les sinus atteignant la moitié de la largeur du limbe ; pétiole ailé. Scapes longs de 5-40 cm, creux, robustes, dressés ou ascendants, généralement pileux. Capitules de 35-55 mm de diamètre, à réceptacle souvent convexe ; involucre de 12-25 x 15-25 mm, à bractées externes atteignant 17 mm de longueur, linéaires-lancéolées, généralement de couleur plutôt sombre, ± glauque, les internes plus pâles, à marges plus pâles, dressées ou défléchies, sans corne ou légèrement callose au sommet. Fleurs jaune brillant ; ligules longues et étroites, celles du rang externe ayant parfois une bande brunâtre sur la face inférieure. Akènes brunâtres, longs de 2,5-3,5 mm, tuberculés ou spinuleux, rétrécis au sommet en cône long de 0,2-0,7 mm ; bec grêle, long de 7-15 mm ; pappus blanc, long de 5-6 mm. (Pl. 10).

**Noms vernaculaires** : Pissenlit (R., M., Ro.) ; Chicorée sauvage, Lastron (R.) ; Dandelion.

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Naturalisée ; mauvaise herbe occasionnelle des pelouses, bords de routes, jardins. La Réunion : Cilaos ; Plaine des Cafres ; Plaine des Sables. Maurice : Réduit ; Curepipe. Rodrigues : Mt Lubin ; Mt Malartic.

La plante des Mascareignes appartient à la section *Ruderalia* Kirschn., Ollg. et Step. qui est un agrégat de nombreuses formes apomictiques d'Europe, répandu maintenant partout. Le nom correct de cette espèce complexe est encore incertain. Les noms *T. officinale* et son substitut illégitime *T. vulgare* ont été utilisés dans un sens global pour le Pissenlit commun (Dandelion), mais ces noms, basés tous deux sur *Leontodon taraxacum* L., correctement lectotypifiés par Richards in Taxon 34 : 633-644 (1985) s'appliquent à une espèce de la région arctique de Scandinavie.

## 15. LAUNAEA Cass.

Dict. Sc. Nat. 25 : 61, 321 (1822)

Herbes annuelles ou pérennes, à racine pivotante, rarement arbrisseaux nains, épineux ; tiges 1 à peu nombreuses, généralement ramifiées. Feuilles polymorphes, généralement basales, en rosette ou alternes, dentées, lobées ou pennatiséquées. Inflorescences généralement lâches ; capitules peu nombreux à nombreux, petits ; involucre campanulés ou cylindriques, à bractées plurisériées, dressées, imbriquées, glabres, ayant souvent des marges scarieuses, les internes sub-égales, largement linéaires, les externes plus courtes ; réceptacle plat, nu. Fleurs jaunes ; ligules portant souvent une bande pourpre sur le dos ; anthères sagittées et à appendice apical lancéolé ; style pubescent, à branches grêles. Akènes cylindriques ou 4-gones, parfois légèrement comprimés, à 4-5 côtes, sans bec, parfois dimorphes, les externes pileux ou tuberculés, les internes glabres et lisses ; pappus bien fourni, blanc, généralement persistant, formé de plusieurs rangs de poils simples, parfois dimorphe et avec, en mélange, des soies plus longues, filiformes.

Genre d'environ 40 espèces que l'on trouve aux Canaries, de la région méditerranéenne à l'Asie orientale et en Afrique tropicale et méridionale. Une espèce existe aux Mascareignes.

- L. sarmentosa** (Willd.) Schultz Bip. ex O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1 : 350 (1891)  
 [Launaya]. Type : Inde, Klein (B-W 14595, holo.)  
 — *Prenanthes sarmentosa* Willd., Phytogr. 10, t. 6 (1794)  
 — *Launaea bellidifolia* Cass., Dict. Sc. Nat. 25 : 231 (1822). Type : Madagascar, Commerson (P-JU 7921, holo. ; P, iso.)  
 — *L. pinnatifida* Cass., Ann. Sc. Nat. sér. 1, 23 : 85 (1831) ; Bojer, H.M. : 192 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937). Type : Maurice, Bouton (P, holo.)  
 — *Microrhynchus sarmentosus* (Willd.) DC., Prodr. 7 : 181 (1838) ; Baker, F.M.S. : 181 ; Cordem., F.R. : 520

Petite herbe pérenne, stolonifère ; stolons 1 à plusieurs, simples, prostrés, s'enracinant aux nœuds et y développant des rosettes secondaires ; racine pivotante très longue. Feuilles souvent un peu succulentes, en rosettes basales, spatulées ou étroitement obovales, entières, dentées, faiblement sinuées-dentées ou pennatilo-bées, 3-12 x 0,5-1,5 cm ; sommet obtus ; base rétrécie en un court pétiole. Capitules généralement solitaires ; pédoncules bractéifères, longs de 1-2,5 cm, se développant à partir des rosettes de feuilles ou à l'aisselle de petites bractées sur les stolons ; bractées squamiformes, sessiles, ovales-oblongues, longues de 2-3 mm ; involucre cylindriques, longs de 10-14 mm, à bractées externes ovales, obtuses, ayant environ la 1/2 de la longueur des internes ; bractées internes linéaires-oblongues, à nervure médiane épaissie à l'anthèse. Corolle jaune, longue de 1-1,5 cm. Akènes cylindriques, longs de 3,5-5 mm, rétrécis au sommet, 4-5-côtelés, ruguleux ; pappus long de 6-10 mm. (Pl. 11).

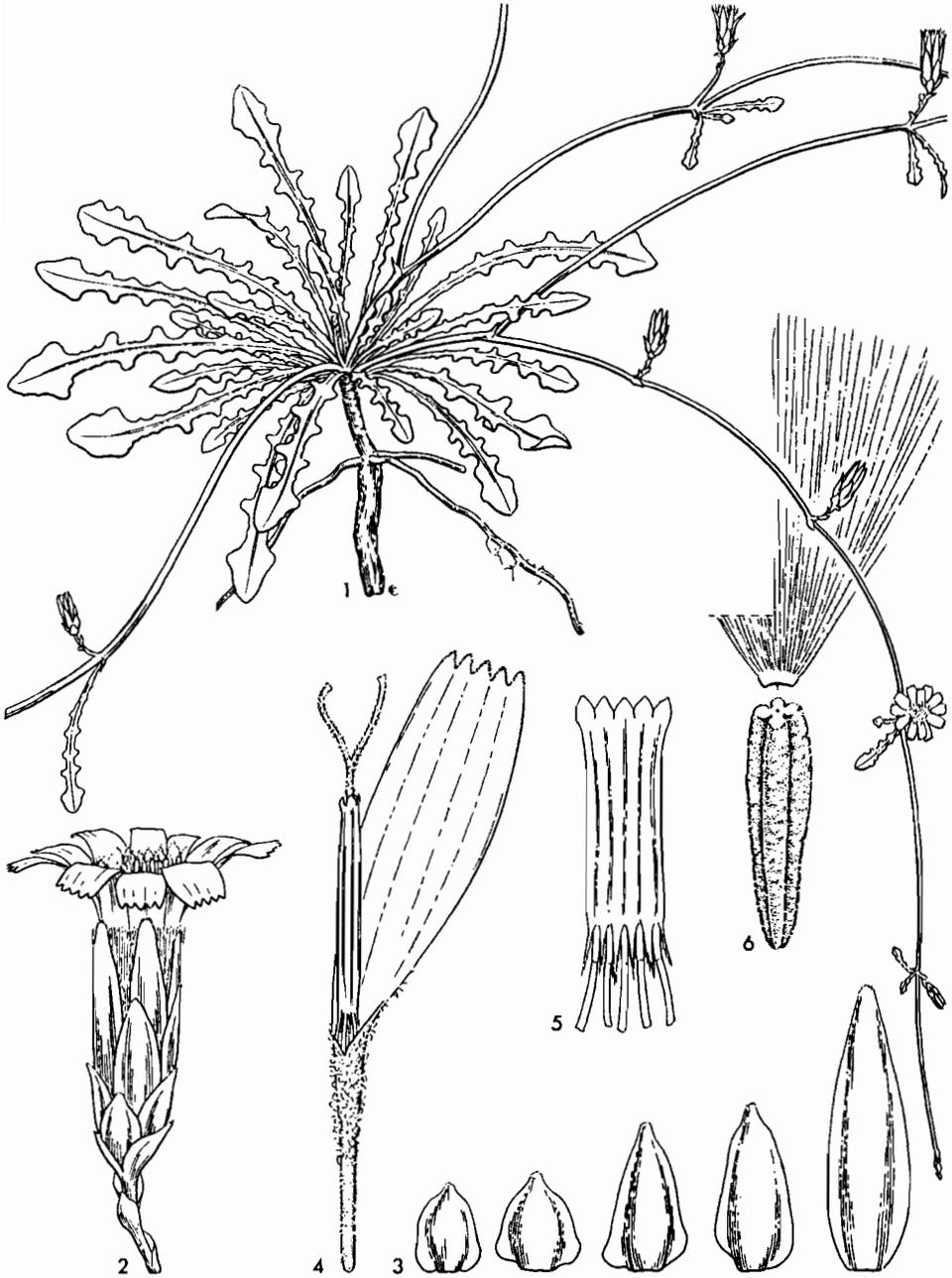
La Réunion, Maurice. Espèce originaire des tropiques du Vieux Monde, largement distribuée et croissant au haut des plages côtières et sur les dunes sableuses où elle peut être localement commune. Indigène aux Mascareignes. Maurice : Grand Baie ; Roches Noires ; Belle Mare ; Ilot Brocus ; Ile Plate. La Réunion : St Pierre. Floraison toute l'année.

## 16. SONCHUS L.

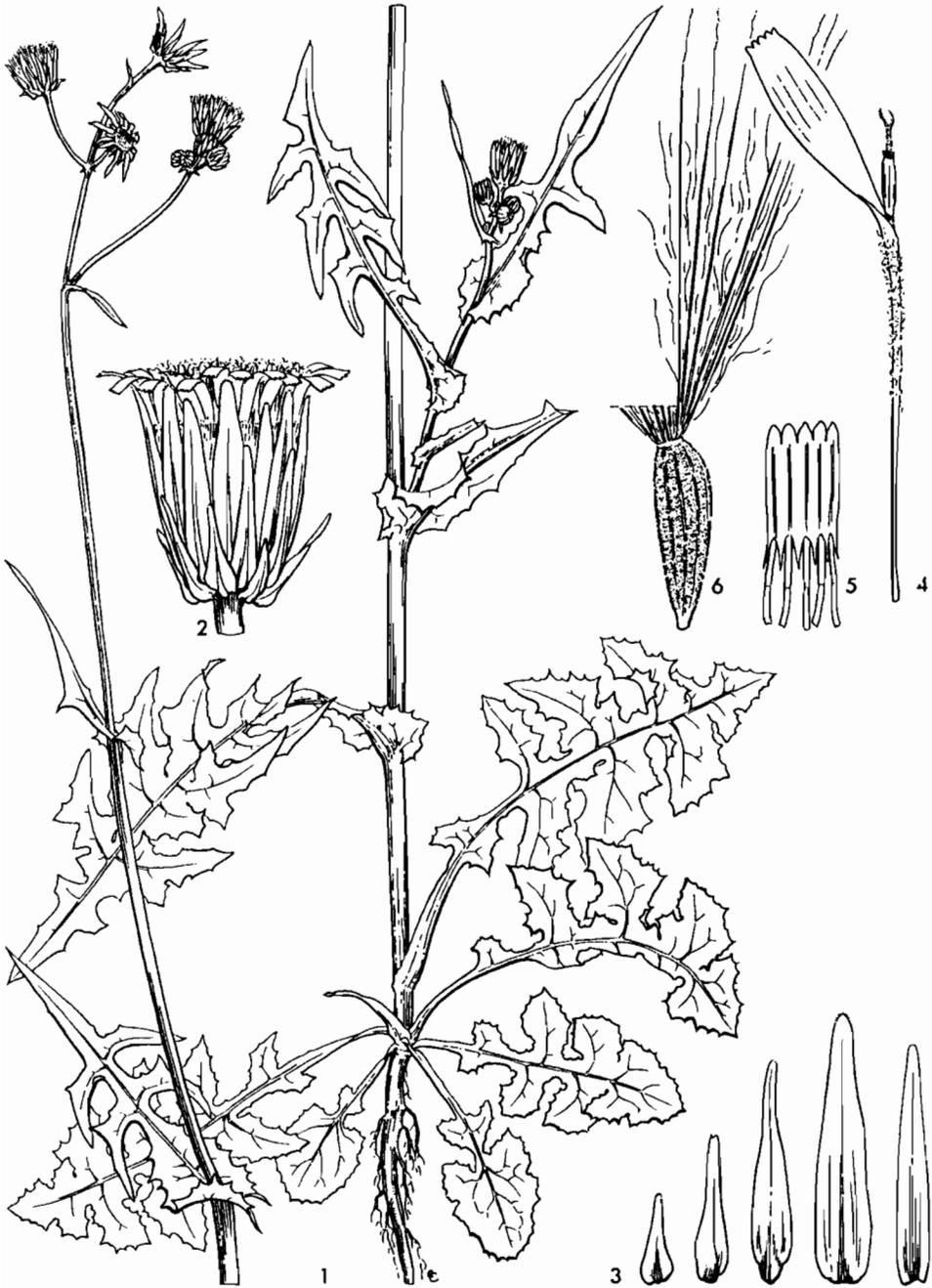
Sp. Pl. : 793 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 347 (1754)

L. Boulos, Bot. Not. 113 : 400-420 (1960) ; Bot. Not. 126 : 155-196 (1973)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, parfois suffrutescentes ; tiges dressées, rondes ou légèrement anguleuses, glabres, tomenteuses ou glanduleuses.



Pl. 11. — *Launaea sarmentosa* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 2 ; 3, série des bractées de l'involucre x 4 ; 4, fleur, sans l'ovaire x 10 ; 5, androcée étalé x 15 ; 6, akène et pappus x 10. (1-3, Lorence 1336 in MAU 17487 ; 4-5, Barclay 2814 (MAU) ; 6, Rochecouste in MAU 11188).



Pl. 12. — *Sonchus oleraceus* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 3 ; 3, série des bractées de l'involucre x 4 ; 4, fleur, sans l'ovaire x 8 ; 5, androcée étalé x 15 ; 6, akène x 10. (1-6, Vaughan in MAU 13452).

Feuilles alternes, parfois radicales, pétiolées ou sessiles, souvent auriculées à la base, entières, pennatifides ou pennatiséquées, à marges souvent denticulées ou spinuleuses. Inflorescences généralement ramifiées, en panicules  $\pm$  dressées; capitules peu nombreux à nombreux; pédoncules généralement bractéifères; involucre urcéolés-campanulés ou cylindriques, souvent coniques après l'anthèse, à bractées plurisériées, imbriquées, les externes généralement plus courtes, les internes souvent membraneuses; réceptacle plat, concave ou convexe, nu, fovolé. Fleurs jaunes, à tube pileux; anthères sagittées; branches du style grêles. Akènes oblancéolés ou obovoïdes, glabres, comprimés, chaque face 1-5-côtelée; bec absent; poils du pappus sur 2 rangs, les uns sétacés et caducs, les autres plus fins, blancs et persistants.

Genre de 54 espèces, des régions tempérées du Vieux Monde; quelques-unes sont, aujourd'hui, largement distribuées. 2 espèces ont été introduites aux Mascareignes.

— Akènes fortement comprimés, lisses, munis d'une aile marginale; feuilles caulinaires à auricules arrondies, faiblement dentées. **1. S. asper**

— Akènes légèrement comprimés, non ailés, tuberculés entre les côtes; feuilles caulinaires à auricules aiguës. **2. S. oleraceus**

**1. S. asper** (L.) Hill, Herb. Brit. 1 : 47 (1769); Baker, F.M.S. : 180; Cordem., F.R. : 520; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937). Type d'Europe

— *S. oleraceus* L. var. *asper* L., Sp. Pl. : 794 (1753)

Herbe annuelle ou bisannuelle, dressée, atteignant 1,50 m de hauteur; tiges simples ou ramifiées à la base, glabres ou pileuses-glanduleuses au sommet. Feuilles basales généralement en rosette, oblongues à obovales, 4-20 x 1,5-8 cm, irrégulièrement pennatiséquées, pennatifides ou sinuées-dentées, obtuses ou aiguës au sommet, glabres, parfois glauques; marges portant des poils rigides; pétiole court, ailé; feuilles caulinaires sessiles, ovales-lancéolées, amplexicaules-auriculées à la base, à marges spinuleuses-dentées. Inflorescences irrégulièrement corymbeuses ou sub-ombelliformes; pédoncules atteignant 4 cm de longueur chez les plantes fructifiées; involucre urcéolés-campanulés, glabres, longs d'environ 1 cm, à bractées externes lancéolées, longues d'environ 3 mm; bractées internes linéaires-acuminées, longues d'environ 10 mm, à marges hyalines. Fleurs jaune d'or, les externes à ligule souvent pourpre sur le dos; tube de la corolle long de 6 mm, pileux au sommet; ligules longues d'environ 6 mm. Akènes fortement comprimés, ellipsoïdes, longs de 2-3 mm, bruns, lisses, 3-côtelés sur chaque face, munis d'une marge hyaline développée en aile; pappus long de 8-10 mm, blanc et cotonneux.

**Noms vernaculaires** : Lastron, Lastron piquant (M., R.).

Originnaire d'Europe centrale et méridionale, d'Afrique du Nord et d'Asie septentrionale et occidentale; devenue une mauvaise herbe cosmopolite. Largement répandue dans les jachères, sur les défrichements, sur les terrains vagues, à toutes altitudes aux Mascareignes.

**2. S. oleraceus** L., Sp. Pl. : 794 (1753); Bojer, H.M. : 191; Baker, F.M.S. : 180; Balf.f., B. Ro. : 353; Cordem., F.R. : 520; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937). Type: Europe (LINN 946/9, lecto.)

Herbe annuelle ou bisannuelle dressée, atteignant 1,50 m de hauteur; tiges ramifiées ou non, glabres à la base, parfois glanduleuses au sommet. Feuilles basales oblongues à étroitement obovales, 10-25 x 5-10 cm, glabres, parfois glaucescentes, pennatiséquées et à 3-5 paires de lobes oblongs et un lobe terminal plus grand, triangulaire ou subcirculaire, à sommet obtus ou aigu, rarement les lobes latéraux très réduits; marges entières ou spinuleuses-dentées; pétiole court, atteignant 10 cm de longueur, ailé; feuilles caulinaires sessiles, oblongues-lancéolées, amplexicaules-auriculées à la base, à auricules aiguës. Inflorescences subcorymbeuses, peu ramifiées; pédoncules atteignant 6 cm de longueur sur la plante fructifiée, souvent laineux; involucre urcéolés-campanulés, glabres, atteignant environ 1,5 cm de lon-

gueur, à bractées d'abord dressées, imbriquées, se réfléchissant ensuite, les externes lancéolées, longues d'environ 5 mm, les internes linéaires-lancéolées, atteignant 12 mm de longueur, glabres ou glanduleuses, à marges souvent hyalines. Fleurs jaunes, les externes à ligule souvent cramoisie sur le dos; corolle à tube atteignant 7 mm de longueur, laineux au sommet; ligule longue d'environ 6 mm. Akènes légèrement comprimés, étroitement obovoïdes, longs d'environ 2,5-3 mm, bruns, 3-côtelés sur chaque face, non marginés, tuberculés entre les côtes; pappus long de 6-8 mm, blanc, cotonneux. (Pl. 12).

**Noms vernaculaires :** Lastron (M., R., Ro.); Lastron doux (M., R.); Lastron tendre (R.).

Originaire vraisemblablement d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie septentrionale et occidentale; devenue une mauvaise herbe cosmopolite. Commune dans toutes les Mascareignes.

### 5. ARCTOTIDEAE Cass.\*

K. Lewin, Feddes Repert. Beih. 11 : 1-75 (1922); H. Roessler, Mitt. Staatssamm. München 3 : 72-500 (1959); T. Norlin, *Arctoteae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 943-959 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux. Capitules hétérogames radiés ou rarement homogames et discoïdes; involucre campanulé, hémisphériques ou rarement aplatis, ovoïdes ou subglobuleux, à bractées multisériées, rarement bisériées, libres ou connées à la base; réceptacle plat, convexe ou conique, nu ou alvéolé, fimbriatifère ou rarement paléacé. Fleurs radiées externes femelles, fertiles ou stériles, sans ovaire ni style développés, ou rarement un style rudimentaire présent; style des fleurs fertiles filiforme, rond, glabre, à branches arrondies ou ± obtuses au sommet; fleurs internes hermaphrodites, fertiles ou en partie fonctionnellement mâles, à corolle actinomorphe, 5-lobée, infundibuliforme ou campanulée; anthères à base ± sagittée, à auricules obtuses ou aiguës, rarement caudées, à appendice apical arrondi, ovale ou lancéolé; style des fleurs fertiles cylindrique, ± muni d'un anneau de poils collecteurs ou de papilles à la base. Akènes épais, glabres ou pileux, souvent irrégulièrement côtelés, sans pappus ou portant un pappus formé d'écailles ou coroniforme ou formé de soies bisériées, rarement multisériées.

Tribu comptant environ 16 genres et 200 espèces, peu distincte des *Cardueae* par les caractères du style et, d'autre part, partageant avec plusieurs autres tribus toute une série de caractères; diversement divisée en 3 sous-tribus. C'est en Afrique du Sud que se trouve le plus grand nombre de genres et d'espèces; un genre (*Gundelia* L.) est confiné à l'Asie et un autre (*Cymbonotus* Gaud.) à l'Australie. Plusieurs genres comprennent des espèces mondialement cultivées. 2 genres, *Arctotis* et *Gazania* ont été introduits aux Mascareignes et y sont représentés chacun par une espèce assez largement cultivée, l'une pouvant être spontanée.

En outre, une espèce appartenant au genre *Cullumia* R. Br. est rarement cultivée à Maurice dans quelques jardins:

***Cullumia ciliaris*** (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5 : 137 (1813); (*Arctylis ciliaris* L., Syst. Nat. ed. 10 : 1202 (1759)); originaire d'Afrique du Sud; arbrisseau pérenne, atteignant 0,30 m de hauteur; feuilles alternes, sessiles, dressées, densément groupées, couvrant les tiges, lancéolées ou elliptiques-lancéolées, 4-10 (-14) x 1-4 (-5) mm, à sommet muni d'une épine réfléchie et à marges portant des épines bisériées; capitules hétérogames, radiés, solitaires au sommet des rameaux, de 25-40 mm de diamètre; réceptacle paléacé; involucre à bractées 1-2-sériées, spinescentes au sommet, ± aranéeuses sur le dos, entourés à la base par un verticille de bractées semblables aux feuilles; fleurs externes radiées stériles, jaunes; fleurs internes hermaphrodites; akènes cylindriques, 5-6 x 1,5-2 mm.

1. Bractées de l'involucre connées sur 1/3-2/3 de leur longueur, aiguës ou acuminées, souvent spinescentes au sommet; pappus formé d'écailles étroites, disposées en 2 séries, ± sub-égales.

### 18. *Gazania*

\* par D.J.N. Hind.

- Bractées de l'involucre  $\pm$  libres, au moins les internes obtuses, scarieuses au sommet et sur les marges; pappus absent ou formé d'écailles en 2 séries de différentes tailles. **2**
2. Capitules portés par des pédoncules aphyllés ou peu ramifiés; akènes aplatis, profondément sillonnés sur une face, côtelés et tuberculés sur l'autre; pappus absent ou bisérié, la série externe  $\pm$  coroniforme, la série interne formée de soies squamiformes. **17. Arctotis**
- Capitules portés au sommet des tiges, entourés par des bractées foliacées, denses; akènes cylindriques, non sillonnés ni côtelés ou tuberculés; pappus absent. (p. 43) **Cullumia**

**17. ARCTOTIS L.**

Sp. Pl. : 922 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 394 (1754)

Lewin, Feddes Repert. Beih. 11 : 54-75 (1922)

Herbes annuelles ou pérennes, tomenteuses ou glanduleuses, souvent acaules, devenant parfois des sous-arbrisseaux. Feuilles alternes ou radicales, entières ou lyrées-pennatifides. Capitules hétérogames, radiés; involucre hémisphérique, à bractées multisériées, les internes larges et scarieuses au sommet, les externes beaucoup plus étroites, à marges scarieuses; réceptacle plat ou  $\pm$  convexe, fimbriatifère ou sétuleux. Fleurs radiées externes femelles, fertiles ou neutres, unisériées; fleurs internes hermaphrodites, fertiles; corolle profondément 5-lobée; anthères à base entière ou courtement auriculée et sagittée; branches du style connées, arrondies au sommet, lisses ou papilleuses. Akènes oblongs,  $\pm$  ailés, profondément sillonnés sur la face interne, côtelés et tuberculés sur la face externe, glabres à villoses, avec ou sans touffe de poils à la base; pappus formé d'écailles en 2 séries inégales ou absent.

Genre d'environ 50 espèces, surtout d'Afrique du Sud. Plusieurs espèces sont cultivées comme plantes ornementales. Une a été introduite aux Mascareignes.

**A. venusta** T. Norlindh, Bot. Not. 118 : 406 (1965). Type: Afrique du Sud, Griqualand Ouest, bord de route à Dronfield, *Acocks* et *Hafström* 908 (S, holo.)

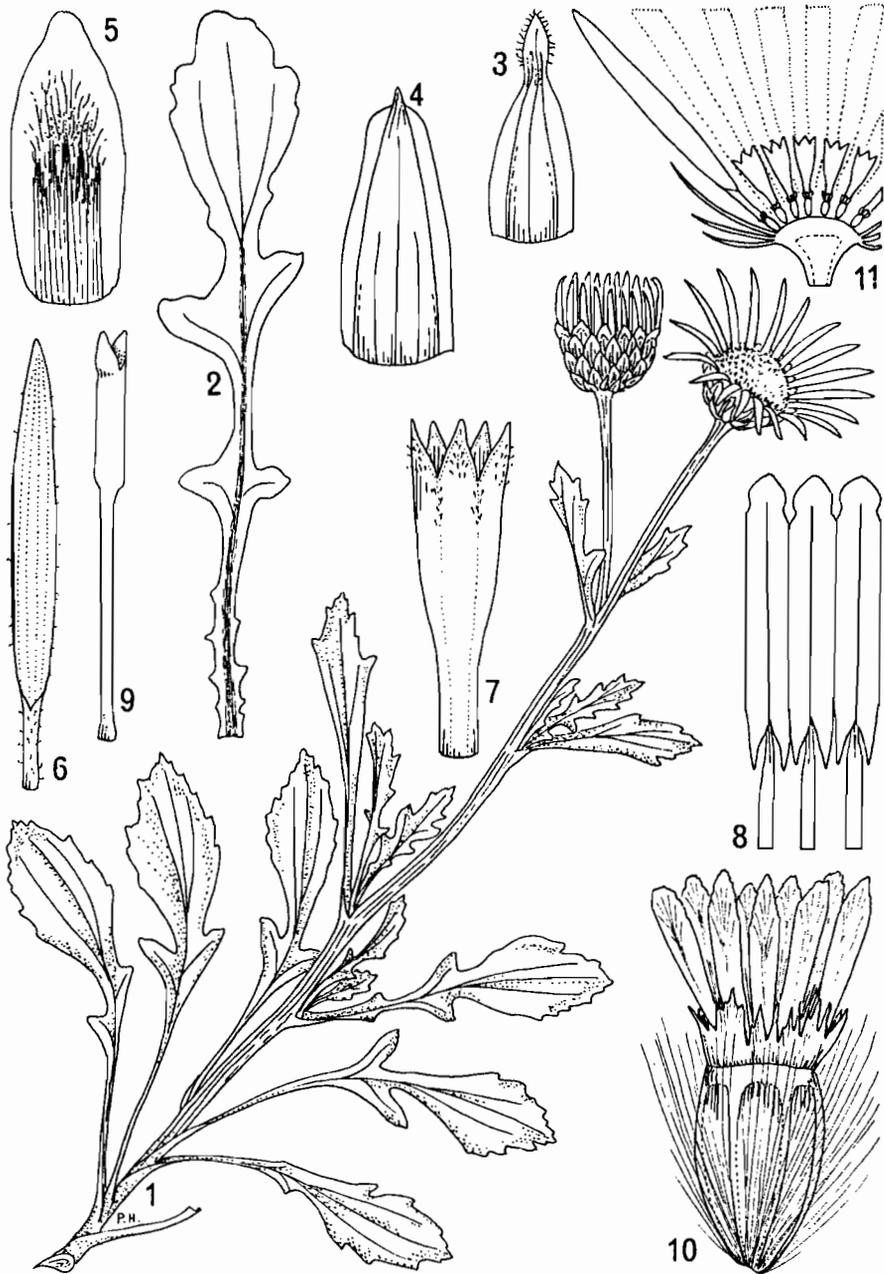
Herbe annuelle, haute de 0,10-0,60 m; tiges simples ou peu ramifiées à la base, dressées ou ascendantes, à pilosité tomenteuse-aranéuse. Feuilles alternes, souvent  $\pm$  succulentes, celles de la base à limbe elliptique à obovale, obtus au sommet, à marges sinuées-dentées à pennatilobées, à pétiole atteignant 50 mm de longueur; feuilles supérieures à limbe oblancéolé à étroitement oblong, sessile, à marges sinuées à pennatilobées ou lyrées. Capitules solitaires, terminaux sur la tige principale et les rameaux, rarement groupés en corymbes lâches; involucre herbacé, à bractées vertes, 5-sériées, les externes tomenteuses ou portant des touffes laineuses sur le dos, les internes beaucoup plus longues, à marges subglabres. Fleurs externes radiées blanches au sommet et à base jaune, à rayon pourpre cuivré, lilas rougeâtre ou violet dessous; fleurs internes pourpres. Akènes obovoïdes, longs d'environ 3 mm, munis à la base d'un fascicule de poils denses, glabres ou subglabres sur les faces latérales,  $\pm$  pileux sur les faces tangentielles; pappus bisérié, hyalin, la série interne longue de 3-4 mm, la série externe beaucoup plus courte, coroniforme. (Pl. 13).

Maurice. Originaire d'Afrique du Sud; fréquemment cultivée en Europe et en Amérique du Nord. Cultivée dans des jardins et occasionnellement spontanée à Maurice.

**18. GAZANIA Gaertner nom. cons.**

Fruct. 2 : 451 (1791)

Roessler, Mitt. Bot. Staatssam. München 3 : 364-418 (1959)



Pl. 13. — *Arctotis venusta* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille basale x 2/3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 6 ; 4, bractée intermédiaire de l'involucre x 6 ; 5, bractée interne de l'involucre x 4 ; 6, corolle d'une fleur radiée x 3 ; 7, corolle d'une fleur interne x 9 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 18 ; 9, style d'une fleur interne x 18 ; 10, akène d'une fleur interne x 8 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 2. (1-9, 11, *Wanntorp* 140 (K) ; 10, *Lester Garland* 9432 (K)).

Herbes rhizomateuses pérennes, rarement annuelles ou suffrutescentes ; tiges peu ou très ramifiées, souvent très ligneuses à la base. Feuilles souvent basales et en rosette, rarement caulinaires, linéaires, oblongues ou obovales, entières ou diversement pennatilobées ou pennatifides. Capitules solitaires sur des scapes aphyllés ou des pédoncules portant quelques bractées.

Genre de 16 espèces d'Afrique du Sud. Plusieurs espèces sont cultivées comme plantes ornementales et il en existe des hybrides. Un hybride naturel est présent aux Mascareignes.

**G. rigens** (L.) Gaertner var. **uniflora** (L.f.) Roessler x **G. linearis** (Thunb.) Druce.

Herbe stolonifère, pérenne, scapigère ; partie basale des scapes couvertes par les bases persistantes, fibreuses, des feuilles. Feuilles lancéolées, aiguës ou acuminées au sommet, 10 x 1 cm, rarement lobées ; face supérieure glabre ; face inférieure laineuse sauf sur la nervure médiane glabre ; marges révolutes, glabres. Scapes hauts de 9-14 cm, graduellement rétrécis vers le sommet, sous l'involucre ; involucre turbinés ; sommet des bractées libres, ± étalés. Fleurs radiées externes jaunes, à base noire ; rayons de 2,5 x 0,5 cm ; fleurs internes jaunes.

Hybride naturel, assez communément cultivé à Maurice (MAU 13449 et MAU 13697) et vraisemblablement aussi à La Réunion et à Rodrigues.

## 6. INULAE Cass.\*

H. Merxmuller, P. Leins et H. Roessler, *Inulae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae 1 : 577-602 (1977) ; Th. Cadet, Adans. sér. 2, 10 : 537-551 (1970) ; O.M. Hilliard et B.L. Burt, Journ. Linn. Soc. Bot. 82 : 181-232 (1981)

Herbes ou arbrisseaux. Feuilles généralement alternes, simples, entières. Inflorescences généralement ramifiées, terminales ou axillaires, ou capitules rarement solitaires ; capitules hétérogames et disciformes ou radiés ou homogames, rarement uniflores ; involucre à bractées le plus souvent plurisériées, imbriquées ; réceptacle avec ou sans écailles. Fleurs externes généralement femelles, les internes hermaphrodites ou fonctionnellement mâles ; corolle généralement jaune, rarement bleue ou pourpre ; anthères basifixes, caudées-sagittées à la base ; pollen spinuleux ; branches du style aplaties, tronquées, obtuses ou aiguës au sommet, mais sans appendice. Akènes cylindriques ou subcylindriques, parfois rostrés ; pappus formé de soies ou d'écailles, parfois absent.

Tribu d'environ 180 genres et 2100 espèces, de répartition mondiale, avec comme principaux centres de dispersion l'Afrique du Sud, l'Australie, l'Amérique du Sud et la région méditerranéenne. Aux Mascareignes elle est représentée par 2 genres endémiques, *Cylindrocline* et *Monarrhenus* et 7 autres genres plus largement répandus dont certains comme *Helichrysum* et *Stoebe* comptent des espèces endémiques ou indigènes. Baker, F.M.S. : 164, d'après Bojer, dit que *Neojeffreya decurrens* (L.) Cabrera (sous le nom *Pterocaulon bojeri* Baker) est établi dans les champs autour de Port Louis à Maurice. Cependant, en l'absence d'échantillons, nous considérons que la présence de cette espèce à Maurice est douteuse. En outre, *Phaenocoma prolifera* (L.) D. Don, *Syncarpha eximia* (L.) B. Nord. (= *Helichrysum eximium* (L.) DC.) et *S. vestita* (L.) B. Nord., ont été cultivées anciennement aux Mascareignes. Anderberg, Op. Bot. 104 : 138 (1991) dit que *Stenocline pusilla* Klatt existe à Maurice, mais nous n'avons vu aucun matériel provenant de cette île.

1. Capitules uniflores, groupés en épis ou en glomérules ; arbrisseaux éricoïdes.

22. *Stoebe*

— Capitules 2- à pluriflores.

2

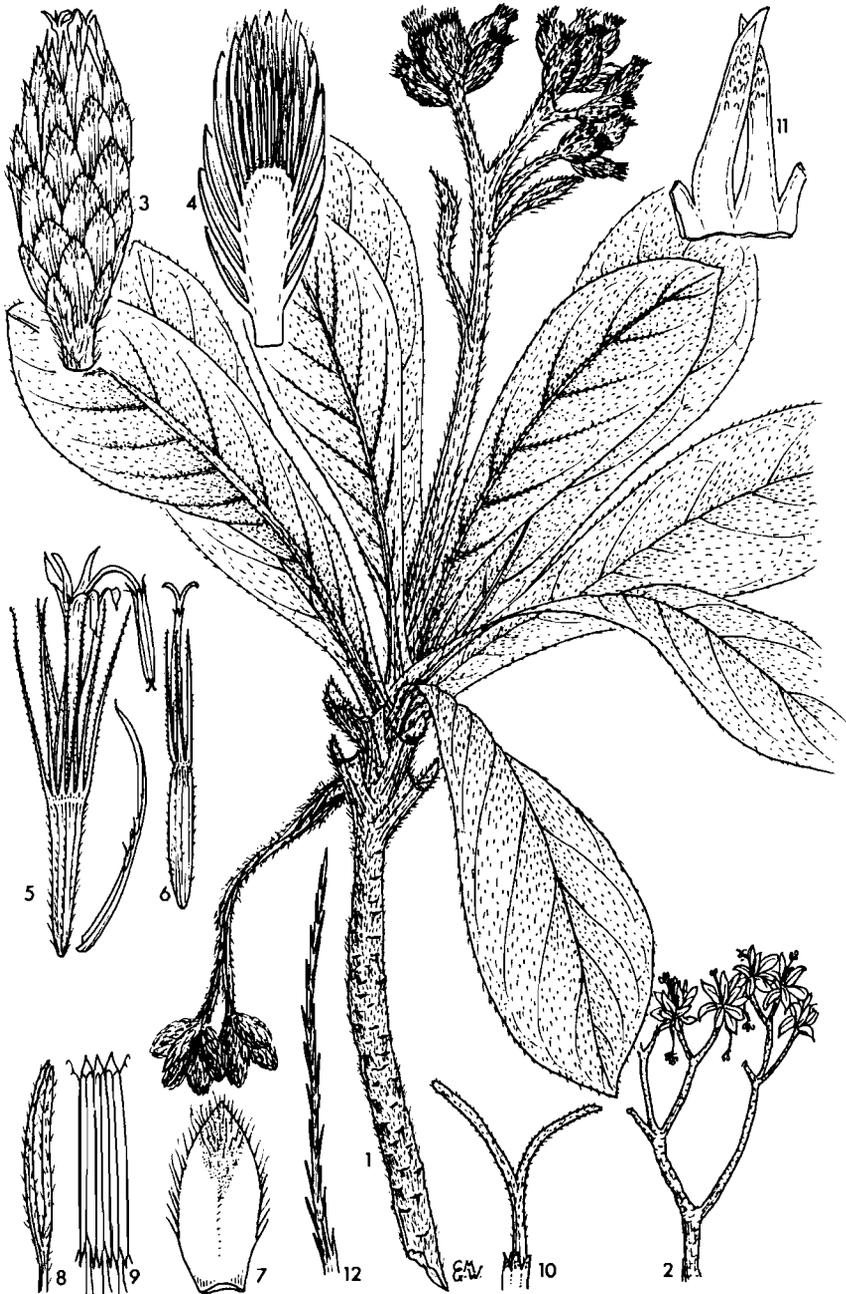
\* par A.J. Scott.

2. Réceptacles paléacés. **19. Cyndrocline**  
 — Réceptacles nus ou fimbrillifères. **3**
3. Branches du style des fleurs bisexuées filiformes, non tronquées, ou style courtement bifide ou paraissant simple. **4**  
 — Branches du style des fleurs bisexuées tronquées. **6**
4. Herbes annuelles (ou peut-être pérennes); bractées de l'involucre oblongues à linéaires; capitules à fleurs internes bisexuées plus de 4. **8**  
 — Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux; bractées externes de l'involucre ovales, les internes devenant progressivement plus étroites; capitules à fleurs internes bisexuées au plus 4, ou fleur (s) interne (s) 1 (-2), mâle (s). **5**
5. Fleurs internes bisexuées généralement 2-4, entourées par de nombreuses fleurs femelles (12 ou plus). **20. Pluchea**  
 — Fleur interne mâle, généralement 1, centrale (rarement 2), entourée par, au plus, 12 fleurs femelles. **21. Monarrhenus**
6. Bractées de l'involucre à tissu de soutien de la partie basale non fenêtré; herbes annuelles ou pérennes; capitules hétérogames, à fleurs femelles plus nombreuses que les fleurs bisexuées. **9**  
 — Bractées de l'involucre à tissu de soutien de la partie basale habituellement fenêtré; herbes ou sous-arbrisseaux ou arbrisseaux; capitules hétérogames ou homogames; fleurs femelles plus nombreuses ou moins nombreuses que les fleurs bisexuées. **7**
7. Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes; fleurs femelles plus nombreuses que les fleurs bisexuées; capitules ± campanulés, disposés en têtes denses; bractées de l'involucre ne dépassant pas ou dépassant seulement un peu les fleurs. **28. Pseudognaphalium**  
 — Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux; fleurs femelles moins nombreuses que les fleurs bisexuées; ou plantes annuelles, à capitules déprimés-globuleux, à bractées dépassant nettement les fleurs. **25. Helichrysum**
8. Tiges non ailées; anthères caudées. **23. Blumea**  
 — Tiges ailées; anthères non caudées. **24. Laggera**
9. Soies du pappus libres à la base ou cohérentes par des petits cils étalés, non soudées en anneau. **26. Gnaphalium**  
 — Soies du pappus soudées à la base en anneau lisse. **27. Gamochaeta**

### 19. CYLINDROCLINE Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1817 : 11 (1817) ; Dict. Sc. Nat. 12 : 318 (1820)

Arbrisseaux ou arbustes à branches étalées, généralement à ramification dichotome, densément laineuses vers les extrémités. Feuilles sessiles, groupées en rosette au sommet des rameaux, spatulées ou oblancéolées, entières, coriaces, densément laineuses sur les 2 faces, puis seulement finement pileuses sur la face supérieure; nervures ascendantes, proéminentes dessous. Inflorescences corymbiformes, terminales; pédoncules 1 à plusieurs, densément laineux, canaliculés, ramifiés et bractéifères vers les extrémités, les capitules subsessiles et groupés au sommet des ramifications, hétérogames et disciformes, pauciflores; involucre oblongs-cylindriques, à bractées plurisériées, imbriquées, rigides, à marges longuement ciliées, munies au sommet d'une touffe de poils laineux; sommet parfois teinté de pourpre; bractées externes ovales-aiguës; bractées internes plus étroites, devenant lancéolées; récep-



Pl. 14. – *Cylandrocline lorencei* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, port x 1/3 ; 3, capitule x 3 ; 4, coupe longitudinale d'un capitule x 3 ; 5, fleur hermaphrodite x 12 ; 6, fleur pistillée x 12 ; 7, bractée de l'involucre x 6 ; 8, branches du style x 24 ; 9, partie du tube des anthères, étalée x 24 ; 10, sommet d'une fleur pistillée x 24 ; 11, lobes de la corolle d'une fleur hermaphrodite x 48 ; 12, extrémité d'une soie du pappus très grossie. (1-12, *Lorence* in MAU 15532).

tacle conique, paléacé; chaque fleur cachée par une paléole du côté externe; paléoles persistantes, linéaires-lancéolées, rigides, aiguës, ciliées, ayant environ la même taille que les fleurs. Fleurs violet-mauve; les externes femelles, à corolle filiforme, faiblement dentée au sommet; style bifide, exsert, à branches filiformes; les internes bisexuées mais fonctionnellement mâles, à corolle tubuleuse; lobes 5, oblongs, obtus, glanduleux sur le dos; anthères exsertes, sagittées-auriculées à la base, aplaties au-dessus; style bifide mais les branches ne s'écartant pas, papilleux, légèrement exsert et courbé au sommet. Akènes cylindriques, 8-côtelés, à poils hispides clairsemés, déhiscents par des fentes entre les côtes; graines cylindriques, glabres, brunes; pappus formé de 10-12 soies blanches, aplaties, raides, pectinées.

Genre endémique de Maurice, comptant 2 espèces rares, chacune réduite à une petite population très localisée.

— Feuilles étroitement oblancéolées, atteignant 14 cm de longueur, à sommet aigu; pédoncules 1 à peu nombreux, atteignant 14 cm de longueur. **1. C. lorencei**

— Feuilles spatulées, oblancéolées à obovales, atteignant 7 cm de longueur, à sommet obtus ou largement aigu; pédoncules peu nombreux à nombreux, atteignant 6 cm de longueur. **2. C. commersonii**

**1. C. lorencei** A.J. Scott, Kew Bull. 42 : 476 (1987). Type : Maurice, Plaine Champagne, *Lorence* 15532 (MAU, holo. !; MO, iso.)

Tiges atteignant 2 m de hauteur et 7,5 cm de diamètre à la base. Feuilles étroitement oblancéolées, aiguës au sommet, cunéiformes à la base, 9-14 x 2,5-3,5 cm, tomenteuses-dorées, vert olive sombre dessus, plus pâles dessous. Pédoncules solitaires à peu nombreux, atteignant 14 cm de longueur, chaque rameau portant 8-12 capitules; capitules longs de 12-14 mm; bractées externes de l'involucre d'environ 5 x 2 mm; écailles du réceptacle brun pâle. Corolle des fleurs femelles longues de 3 mm environ; celle des fleurs mâles internes longues de 3-4 mm. Akènes longs de 3-3,5 mm; pappus long de 3-4 mm; graines longues de 1,5-2 mm. (Pl. 14).

Maurice. Endémique. L'espèce est rare et n'a été trouvée qu'à Plaine Champagne où elle fait partie des fourrés éricoides sur des sols ferrallitiques (Chemin de Bel Ombre et S.E. du Point de Triangulation). Des échantillons fleuris ont été récoltés en décembre-janvier et en juin.

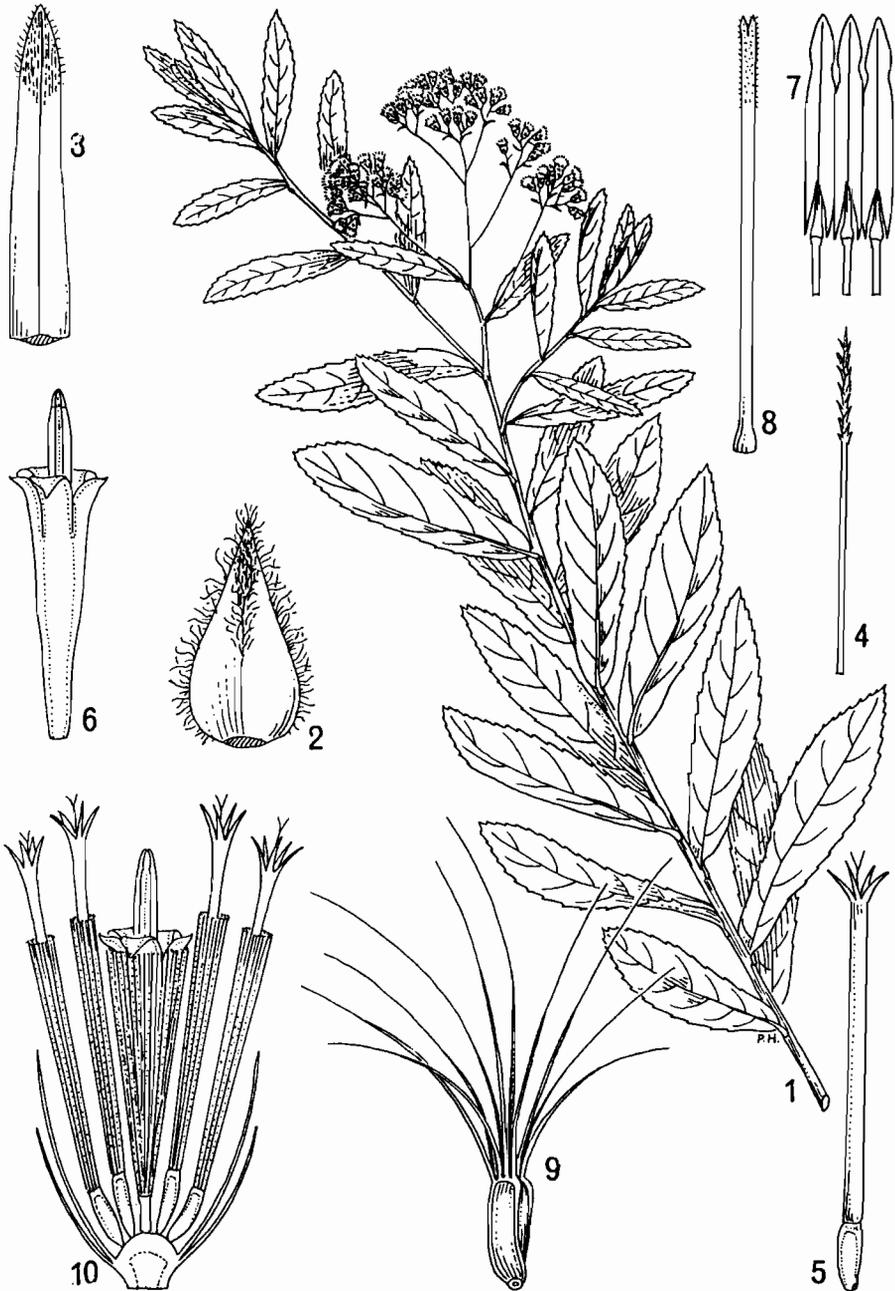
**2. C. commersonii** Cass., Dict. Sc. Nat. 12 : 318 (1820); DC., Prodr. 5 : 458 (1836); Bojer, H.M. : 180; Baker, F.M.S. : 166; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937); Th. Cadet, Fleurs et Plantes de La Réunion et de l'île Maurice : 39, photo (1981). Type : Maurice, *Commerson* (P-JU 8299, holo., microfiche !; P, iso.)

— *Lepidopogon ponae* Tausch, Flora 1829 : 37 (1829). Type : Maurice, *Sieber*, Fl. Maurit. II, n° 354 (PRC, holo. ?; K, P, G, isos.)

— *L. gnaphalodes* Tausch, Flora 1831 : 224 (1831). Type comme ci-dessus

Arbrisseau atteignant 1 m de hauteur, à rameaux épais, étalés, couverts au sommet d'une pilosité dense, laineuse. Feuilles d'un vert clair doré, spatulées, oblancéolées ou parfois obovales, 5-7 x 1,5-2,75 cm, à sommet obtus ou largement aigu, à base cunéiforme. Pédoncules pendants, peu nombreux à nombreux, atteignant 6 cm de longueur, chaque ramification portant 6-12 capitules; capitules longs de 10-13 mm; bractées externes de l'involucre de 4-4,5 x 1,5-2 mm; paléoles du réceptacle d'environ 5 x 1 mm. Corolle des fleurs externes femelles longues de 2,5-3 mm; celle des fleurs internes mâles longues de 3-4 mm. Akènes longs de 2-3,5 mm; pappus long de 2,5-3,5 mm; graines longues de 1,5-2 mm.

Maurice. Endémique. Seule une population d'une trentaine de pieds est connue, sous le sommet du Pouce, dans une zone herbeuse exposée, sur le versant au vent. Floraison de février à mai.



Pl. 15. — *Pluchea rufescens* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 14 ; 3, bractée interne de l'involucre x 14 ; 4, soie du pappus x 14 ; 5, fleur pistillée, sans le pappus x 12 ; 6, fleur hermaphrodite, sans l'ovaire x 12 ; 7, partie du tube des anthères, étalée x 14 ; 8, style d'une fleur hermaphrodite x 12 ; 9, akène x 14 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 12. (1-10, Cadet 6734 (P)).

De Candolle et Bojer ont noté que *C. commersonii* se trouvait sur le Mt du Pouce et au Piton de la Rivière Noire. Cette dernière station est proche de Plaine Champagne où se trouve *C. lorencei*. Un échantillon se trouvant à Genève porte en effet les 2 localités. Mais les échantillons dont nous disposons ne permettent pas de dire que *C. commersonii* existait bien au Piton de la Rivière Noire.

### 20. PLUCHEA Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1817 : 31 (1817); Dict. Sc. Nat. 43 : 1 (1826)

Plantes pérennes buissonnantes ou arbustes. Feuilles alternes, sessiles ou subsessiles, à limbe entier ou serreté, parfois un peu décurrent à la base. Capitules groupés en cymes corymbiformes aphyllés ou solitaires ou en petits groupes à l'aisselle des feuilles ou au sommet de rameaux presque aphyllés, hétérogames et disciformes, campanulés ou ovoïdes ; bractées de l'involucre en 3-8 rangées, les externes ovales, devenant plus étroites et herbacées vers l'intérieur, celles de la rangée interne linéaires, apprimées ; réceptacle nu, concave ou convexe. Fleurs externes femelles, plus de 12 sur 1 ou plusieurs rangs, à corolle filiforme, 4-5-lobée ; branches du style filiformes ; fleurs internes généralement 3-4, bisexuées mais rarement fructifères, à corolle régulière, tubuleuse, 5-lobée, élargie vers le sommet ; anthères munies d'un appendice apical, caudées à la base ; styles papilleux-glanduleux ou pubérulents. Akènes cylindriques, glabres ou pubescents ; soies du pappus unisériées, scabérules.

Genre comprenant une quarantaine d'espèces des régions intertropicales. Aux Mascareignes, une espèce introduite, originaire de Madagascar.

**P. rufescens** (DC.) A.J. Scott, Kew Bull. 42 : 854 (1987). Type : Maurice, *Bouton* (G-DC, holo. ; K, photo. !)

— *Monarrhenus rufescens* DC., Prodr. 5 : 457 (1836) ; Bojer, H.M. : 180 ; Baker, F.M.S. : 166 ; Cordem., F.R. : 536 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937)

— *Vernonia aphanantha* Baker, Journ. Linn. Soc. Bot. 20 : 17 (1883). Type : Madagascar, *Baron* 1552 (K, holo. !)

— *P. aphanantha* (Baker) Humbert, Mém. Soc. Linn. Normandie 25 : 60 (1923) ; Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 368, fig. 70, 17-21 (1962)

— *P. aff. grevei* (Baillon) Humbert ; Cadet, Adans. ser. 2, 10 : 547 (1970)

— *P. bojeri* auct. non (DC.) Humbert ; Cadet, loc. cit. (1970)

Arbrisseau très branchu ou arbuste atteignant 3 m de hauteur, à tiges rondes, pubescentes au stade jeune ; pubescence de poils simples mêlés à des poils glanduleux. Feuilles à limbe elliptique-oblong, atteignant 6 x 1,8 cm, à sommet aigu, à base aiguë ou obtuse ou sub-auriculée, à pubescence courte sur les 2 faces ; nervure médiane proéminente sur les 2 faces ; marges entières ou faiblement serrulées, surtout vers le sommet ; pétiole court. Inflorescences en cymes terminales corymbiformes ; pédoncules courts, pubescents ; capitules longs de 5 mm, sous-tendus par une bractée étroitement linéaire ; bractées externes de l'involucre ovales, aiguës, longues de 1,5 mm environ, blanc verdâtre, pubescentes, à marges ciliées ; bractées internes scarieuses, linéaires à oblongues, d'environ 3 x 0,5 mm, aiguës et colorées de pourpre au sommet, à marges ciliées. Fleurs internes (1-) 3-4, vraisemblablement fonctionnellement mâles, à corolle longue de 4 mm, à 5 lobes aigus ; anthères exsertes ; fleurs externes nombreuses, femelles ; corolle longue de 2,5-3 mm, à lobes longs d'environ 1 mm. Akènes oblongs, longs d'environ 1,5 mm, glabres, côtelés ; pappus blanc, long de 3-4 mm. (Pl. 15).

La Réunion, Maurice. Espèce originaire de Madagascar, naturalisée à La Réunion. A Maurice connue seulement par le type. Cadet (loc. cit.) reconnaît 2 espèces à La Réunion : *P. aff. grevei* (Cadet 1476, Savanna, sols inondables de l'Etang de St Paul) et *P. bojeri* (Rivals, St Denis). Un autre échantillon, Cadet 6734, prairie à *Paspalidium* entre l'Etang de St Paul et l'usine de Savanna, a aussi été nommé *P. bojeri*. Ces échantillons correspondent bien au matériel que nous avons vu à Kew de



Pl. 16. — *Monarrhenus salicifolius* : 1, partie d'une branche fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 6 ; 3, bractée externe de l'involucre x 12 ; 4, bractée interne de l'involucre x 12 ; 5, extrémité d'une soie du pappus x 36 ; 6, fleur hermaphrodite x 18 ; 7, fleur pistillée x 18 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 18 ; 9, branche du style x 36. (1-9, *Lesouëf* in MAU 18694).

*P. aphanantha* de Madagascar. Humbert, Flore de Madagascar et des Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées, 1 : 366 (1962), distingue *P. aphanantha* de *P. bojeri* et *P. grevei* par la forme du limbe foliaire sub-auriculé à la base. D'après les échantillons que nous avons pu examiner, *P. bojeri* a des feuilles plus larges et plus obovales et *P. grevei* des feuilles plus étroites et plus courtes que les échantillons des Mascareignes. Comme Cadet l'avait déjà noté, le matériel de *P. aphanantha* correspond bien au type du *Monarrhenus rufescens* qui est un nom plus ancien.

### 21. MONARRHENUS Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1817 : 31 (1817) ; Dict. Sc. Nat. 32 : 433 (1824)

Arbustes suffrutescents, à extrémités des rameaux laineux ou pubescents. Feuilles alternes, sessiles ou très courtement pétiolées ; limbe linéaire, très étroitement lancéolé ou étroitement elliptique, aigu aux 2 extrémités, à pilosité blanchâtre, laineuse ou tomenteuse sur la face inférieure sauf sur la nervure médiane, à pubescence clairsemée sur la face supérieure ; nervation pennée, plus sombre dessus ; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous ; marges parfois enroulées. Inflorescences terminales et aux aisselles des feuilles supérieures, corymbeuses, bractéifères ; bractées lancéolées, densément laineuses ; capitules hétérogames et disciformes, sessiles, petits, groupés par 6-12 au sommet des ramifications, sustentés par des bractées ovales ; involucre oblongs-campanulés, à bractées imbriquées, paucisériées, les externes ovales, scarieuses, tomenteuses vers le sommet, ciliées, blanchâtres à apex vert ou mauve, les internes devenant progressivement plus étroites, les dernières linéaires-lancéolées, ciliées au sommet ; réceptacle plat et nu. Fleurs externes femelles 8-12 ; 1 (rarement 2) fleur centrale mâle, plus grande ; corolle des fleurs femelles mauve, filiforme, 3-4-dentée au sommet ; style bifide, exsert, à branches filiformes ; corolle de la fleur mâle tubuleuse, légèrement élargie vers le sommet, 5-lobée, les lobes oblongs, glanduleux sur le dos ; style bifide, inclus, papilleux ; ovaire réduit à une petite callosité basale ; anthères exsertes, à appendice apical aplati, longuement sagittées-auriculées à la base. Akènes cylindriques, pubescents au sommet ; pappus à poils nombreux, blancs, finement scabérules, unisériés.

Genre endémique des Mascareignes, très proche de *Pluchea* (Cadet, op. cit. : 548 (1970)) dont il n'est peut-être pas distinct. Cadet ne reconnaît qu'une espèce variable. D'après le matériel que nous avons pu examiner, nous préférons retenir 2 espèces, distinctes essentiellement par la forme du limbe foliaire.

— Feuilles étroitement lancéolées ou étroitement elliptiques, larges de 2-15 mm.

#### 1. *M. salicifolius*

— Feuilles linéaires, larges de 1-3 (-4) mm.

#### 2. *M. pinifolius*

1. *M. salicifolius* (Lam.) Cass., Dict. Sc. Nat. 32 : 434 (1824) ; Bojer, H.M. : 180 ; Baker, F.M.S. : 166 ; Cordem., F.R. : 536 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo. ; microfiche ! ; K, P, P-JU 8607, isos. !)

— *Conyza salicifolia* Lam., Encycl. 2 : 89 (1786)

Arbuste très branchu, buissonnant, compact, aromatique, atteignant 1 m de hauteur. Feuilles sessiles ou à pétiole court ; limbe étroitement lancéolé ou étroitement elliptique, 5-15 x 0,2-1,5 cm, finalement glabrescent. Inflorescences atteignant 6 cm de longueur, à bractées longues de 2-4 mm ; pédoncules longs de 1,5 cm ; involucre à bractées externes de 2,5 x 1,5 mm environ ; bractées internes longues de 3-4 mm. Fleurs mauves ; corolle des fleurs femelles longues de 2-3 mm ; celle des fleurs mâles longue de 3-4 mm ; anthères longues de 1,5-1,75 mm. Akènes longs d'environ 1 mm ; pappus long d'environ 3 mm. (Pl. 16).



Pl. 17. — *Monarrhenus pinifolius* : 1, rameaux fleuris x 2/3 ; 2, capitule x 8 ; 3, bractée externe de l'involucre x 8 ; 4, bractée interne de l'involucre x 8 ; 5, extrémité d'une soie du pappus x 36 ; 6, fleur pistillée x 12 ; 7, fleur hermaphrodite x 12 ; 8, partie du tube des anthers, étalée x 12 ; 9, branches du style x 24. (1-9, de l'Isle 586 (P)).

**Noms vernaculaires** : Bois de chenilles (R., M.) ; Bois de paille en queue (R.).

La Réunion, Maurice. Endémique, croissant dans des endroits rocheux, sur des falaises exposées. A La Réunion, on la trouve localement sur les falaises littorales du Massif de la Montagne, entre St Denis et La Possession. A Maurice, elle semble plus rare et se trouve plus à l'intérieur des terres, sur des escarpements rocheux : Corps de Garde, Goat Rock, Mt du Pouce. Vaughan cite aussi la Vallée des Prêtres. Floraison de juillet à novembre.

**2. M. pinifolius** Cass., Dict. Sc. Nat. 32 : 434 (1824) ; Cordem., F.R. : 536. Type : La Réunion, St Paul, *Commerson* (P-JU 8608, holo. ; microfiche ! ; P-LA, P, isos.)

— *Conyza salicifolia* Lam. var.  $\beta$ , loc. cit. (1786)

Arbrisseau à branches traînantes. Feuilles subsessiles ; limbe linéaire, 4,5-12 x 0,1-0,3 (-0,4) cm. Inflorescences atteignant 6 cm de longueur, à bractées longues de 2-3 mm ; involucre à bractées externes longues d'environ 1,5-2,5 mm, les internes longues de 3-4 mm. Fleurs mauve pâle ; corolle des fleurs femelles longue d'environ 3 mm ; celle des fleurs mâles longue de 4 mm ; anthères longues d'environ 1,5 mm. Akènes longs de 0,75-1 mm ; pappus long d'environ 3 mm. (Pl. 17).

**Noms vernaculaires** : Bois de chenilles, Bois de sénil.

La Réunion. Endémique, localement abondante sur des falaises de ravines ou de gorges ; St Denis, Ravine du Chaudron, Rivière des Pluies ; St Paul, Ravine Divon ; St Leu, Ravine La Fontaine ; St Pierre ; Bras de Cilaos, de St Louis à Cilaos. Cordemoy la signale aussi de la Rivière des Galets, de St Leu (falaise près de la caverne), de St Pierre (Rivière St Etienne) et des quais de St Joseph, mais nous n'avons pas vu les échantillons correspondants.

## 22. STOEBE L.

Sp. Pl. : 831 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 361 (1754)

Levyns, Journ. South Afr. Bot. 3 : 1-35 (1937)

Arbrisseaux ramifiés, à tiges rigides, tomenteux ou glabres. Feuilles alternes, petites, éricoïdes, souvent fasciculées. Capitules uniflores, petits, solitaires ou groupés en glomérules oblongs ou globuleux au sommet des rameaux, ou sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures ; involucre oblongs, à bractées imbriquées, paucisériées, les externes vertes et légèrement laineuses ou membraneuses, les internes plus grandes, membraneuses ou scarieuses, rigides, aiguës ; réceptacle nu, petit. Fleurs bisexuées ; corolles tubuleuses, régulières, 5-lobées ; anthères sagittées à la base ; branches du style tronquées, souvent pénicillées. Akènes avec ou sans rebord en anneau, oblongs, subcylindriques, côtelés, glabres ou pubescents surtout sur les côtes ; soies du pappus unisériées, plumeuses, généralement cohérentes à la base, ou pappus absent.

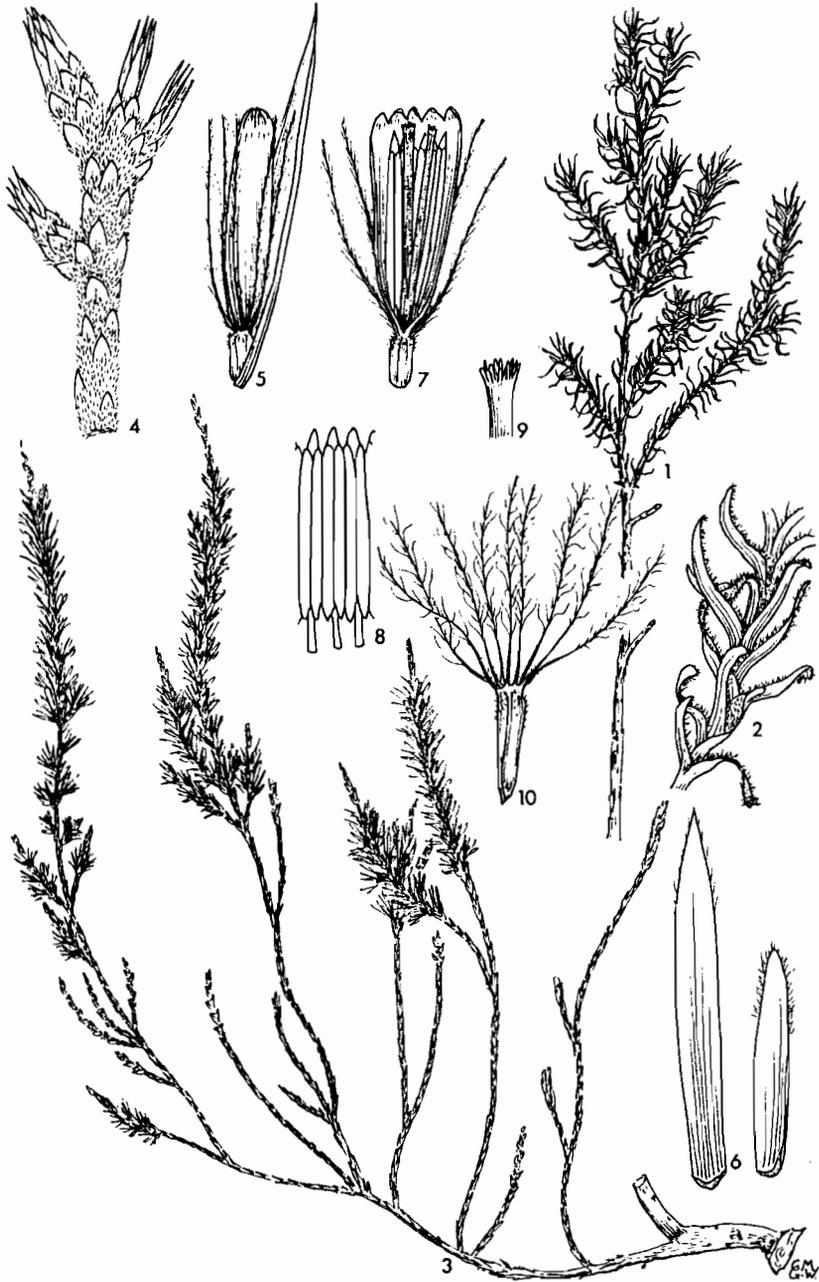
Genre comptant 34 espèces, surtout d'Afrique du Sud ; 2 espèces à Madagascar et 1 endémique aux Mascareignes.

**S. passerinoides** (Lam.) Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3 : 2408 (1803) ; Cordem., F.R. : 534 ; Rivals, Etud. Vég. Nat. Réunion : 186 (1952). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, "*Sonnerat*" (plus vraisemblablement *Commerson*) (P-LA, holo. ; P-JU 8483, P, isos.)

— *Seriphium passerinoides* Lam., Encycl. 1 : 271 (1783)

— *Stoebe paniculata* Cass., Dict. Sc. Nat. 51 : 63 (1828), *nom. illegit.* basé sur le précédent

Arbrisseau très branchu, atteignant 2-3 m de hauteur ; tiges à pilosité dense, laineuse, parfois aranéuse. Feuilles des rameaux végétatifs linéaires-subulées, dressées, longues de 4-6 mm, mucronulées au sommet, un peu carénées sur la face inférieure, à pilosité dense, laineuse dessus, villeuse dessous au stade jeune mais fina-



Pl. 18. — *Stoebe passerinoides* : 1, branche stérile x 2/3 ; 2, partie d'une ramille stérile x 4 ; 3, branche fleurie x 2/3 ; 4, partie d'une ramille fleurie x 4 ; 5, fleur avec une bractée de l'involucre x 12 ; 6, bractées de l'involucre x 12 ; 7, fleur, la corolle ouverte longitudinalement x 12 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 12 ; 9, sommet d'une branche du style x 24 ; 10, akène x 12. (1-2, Balfour s.n. (1875) (K) ; 3-10, de l'Isle 389 (P)).

lement glabres, sauf à la base; marges révolutes; feuilles des courts rameaux florifères beaucoup plus petites, longues de 2-3 mm, ovales-oblongues, obtuses, apprimées, passant progressivement à des bractées vers le sommet. Capitules densément groupés sur de courts rameaux latéraux; involucre oblongs-campanulés, à bractées linéaires-oblongues, scarieuses, brun clair, pileuses au sommet, les internes mucronulées; série externe comptant 4-5 bractées plus courtes que les internes; série interne de 5-6 bractées, longues de 4-4,5 mm. Corolle tubuleuse, légèrement élargie et dentée au sommet, longue d'environ 3 mm, brun pourpre; anthères oblongues, longues d'environ 1,5-2 mm; style bifide, exsert; stigmat papilleux au sommet. Akènes longs d'environ 0,5 mm, 5-côtelés, glabres ou à pubescence très courte; pappus long d'environ 0,3 mm, blanc, formé de  $\pm$  18 soies, un peu cohérentes à la base, frangées de poils longs d'environ 0,5 mm. (Pl. 18).

**Noms vernaculaires** : Branle blanc, Bois Adam, Bois galeux.

La Réunion. Endémique, commune en altitude jusqu'à 2800 m, dans les fourrés éricoïdes, sur des pentes rocailleuses. On peut la trouver à moins de 300 m d'altitude à la Montagne St Denis (Rivals). C'est une espèce pionnière qui colonise parfois seuls certains terrains très pauvres et ravinés, les sols détritiques des Cirques, des dalles basaltiques. Une des dernières plantes que l'on rencontre en montant au Piton des Neiges. Facile à repérer grâce à sa couleur vert clair ou blanchâtre. En conditions défavorables elle a l'aspect d'un arbrisseau prostré, n'atteignant pas plus de 20-30 cm de hauteur. Dans les fourrés éricoïdes elle peut devenir un arbuste atteignant 3 m, ressemblant par son port à *Phyllica nitida* Lam. (Rhamnaceae), qui croît dans les mêmes formations: Plaine des Cafres, Piton des Neiges, Rempart de Bellecombe, Massif de la Fournaise, Plaine des Sables, Cirque de Mafate (Pointe des Epinaris), Piton Cabris, Basse Vallée, Massif de la Montagne.

### 23. BLUMEA DC. *nom. cons.*

Guill., Arch. Bot. 2 : 514 (1833)

Randeria, Blumea 10 : 176-317 (1960)

Herbes annuelles ou peut-être pérennes, parfois sous-arbrisseaux, souvent très branchus, souvent glanduleux et aromatiques. Feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, entières, serretées ou pennatifides. Inflorescences en panicules terminales parfois corymbeuses ou capitules solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; capitules hétérogames et disciformes, pluriflores, campanulés ou largement campanulé; involucre à nombreuses bractées, pauci- à plurisériées, les externes plus courtes, parfois à sommet récurvé, les internes scarieuses et  $\pm$  linéaires; réceptacle nu. Fleurs externes femelles nombreuses, à corolle filiforme, tubuleuse; branches du style filiformes, exsertes; fleurs internes bisexuées, moins nombreuses que les fleurs femelles, à corolle tubuleuse, un peu élargie au sommet, 5-lobée; anthères munies d'un appendice apical, toujours sagittées ou caudées à la base; branches du style linéaires, papilleuses ou pubescentes. Akènes oblongs ou linéaires, cylindriques, pubescents; soies du pappus unisériées, parfois visiblement barbelées.

Genre comptant 48 espèces des régions tropicales et subtropicales du Vieux Monde. Randeria (loc. cit.) distinguait 2 genres, *Blumea* et *Laggera*, ce dernier caractérisé par ses anthères à base courte et obtuse et par ses feuilles à limbe décurrent. D'autres auteurs n'ont pas retenu cette séparation mais il apparaît préférable de garder ces 2 genres distincts. Deux espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Feuilles lyrées; corolle jaune.

**1. B. lacera**

— Feuilles non lobées, à marges serretées; corolle pourpre.

**2. B. axillaris**

**1. B. lacera** (Burm.f.) DC. in Wight, Contrib. Bot. Ind.: 14 (1834); Cordem., F.R.: 535; R.E. Vaughan, Maut. Inst. Bull. 1 : 48 (1937); Cadet, op. cit. : 544 (1970).

Type: Java, *Burmann f.* (G, holo.)

— *Conyza lacera* Burm.f., Fl. Ind.: 180, t. 59, fig. 1 (1768)

— *C. chenopodiifolia* Lam., Encycl. 2 : 85 (1786). Type: La Réunion, St Paul, Commerson (P-LA, holo.; P, iso.)

Herbe atteignant 1 (-2,50) m de hauteur; tiges généralement ramifiées, dressées, rondes, longuement villeuses au sommet, à poils blancs, soyeux et poils courts, glanduleux,  $\pm$  glutineuses et fortement odorantes; rameaux striés. Feuilles sessiles ou pétiolées; pétiole atteignant 1,5 cm de longueur; feuilles inférieures à limbe de contour elliptique-oblong à obovale-oblong,  $\pm$  lobé ou lyré, parfois pennatifidées, aigu, obtus ou apiculé au sommet, rétréci à la base, 2-15 x 0,5-5 cm; à marges finement à grossièrement dentées, densément tomenteux à laineux dessous, parfois glanduleux, tomenteux à vélutineux dessus. Capitules longs de 5 mm, en panicules terminales ou axillaires, denses à lâches; pédoncules longs de 0,5-1,5 cm, densément vélutineux; bractées de l'involucre herbacées, finalement réfléchies, les externes lancéolées, longues d'environ 2,5 mm, pileuses-glanduleuses sur le dos; les internes linéaires ou oblongues, longues de 5 mm, acuminées, ciliées au sommet, à marges scarieuses; réceptacle convexe, de 2 mm de diamètre. Corolle jaune, tubuleuse, dans les fleurs bisexuées longue de 3-4,5 mm, à 5 lobes aigus, papilleux, dans les fleurs femelles, filiforme, longue de 3-4 mm, à 2-3 lobes, glabre; appendices des anthères courts. Akènes oblongs, cylindriques, longs de 1 mm, bruns, à pilosité clairsemée; soins du pappus longues de 4 mm, blanches, unisériées.

Nom vernaculaire : Lastron bâlard.

La Réunion. Espèce originaire des régions tropicales du Vieux Monde, introduite et naturalisée à La Réunion au bord des routes, dans les terrains vagues et dans les champs : Bernica, St Paul; rempart de Bois Blanc; route de Cilaos, après le Petit Serré; Anse des Cascades; de St Denis à St Benoît.

**2. B. axillaris** (Lam.) DC., Prodr. 5 : 434 (1836); Bojer, H.M. : 179; Cadet, op. cit. : 545 (1970). Type : Maurice, Commerson (P-LA, holo.; P-JU 8615, P, isos.)

— *Conyza axillaris* Lam., Encycl. 2 : 84 (1786)

— *Gnaphalium solidaginoides* Poir., Encycl. Suppl. 2 : 805 (1811). Type: ? Sierra Leone (? Fl, holo.; G-DC, ? iso.)

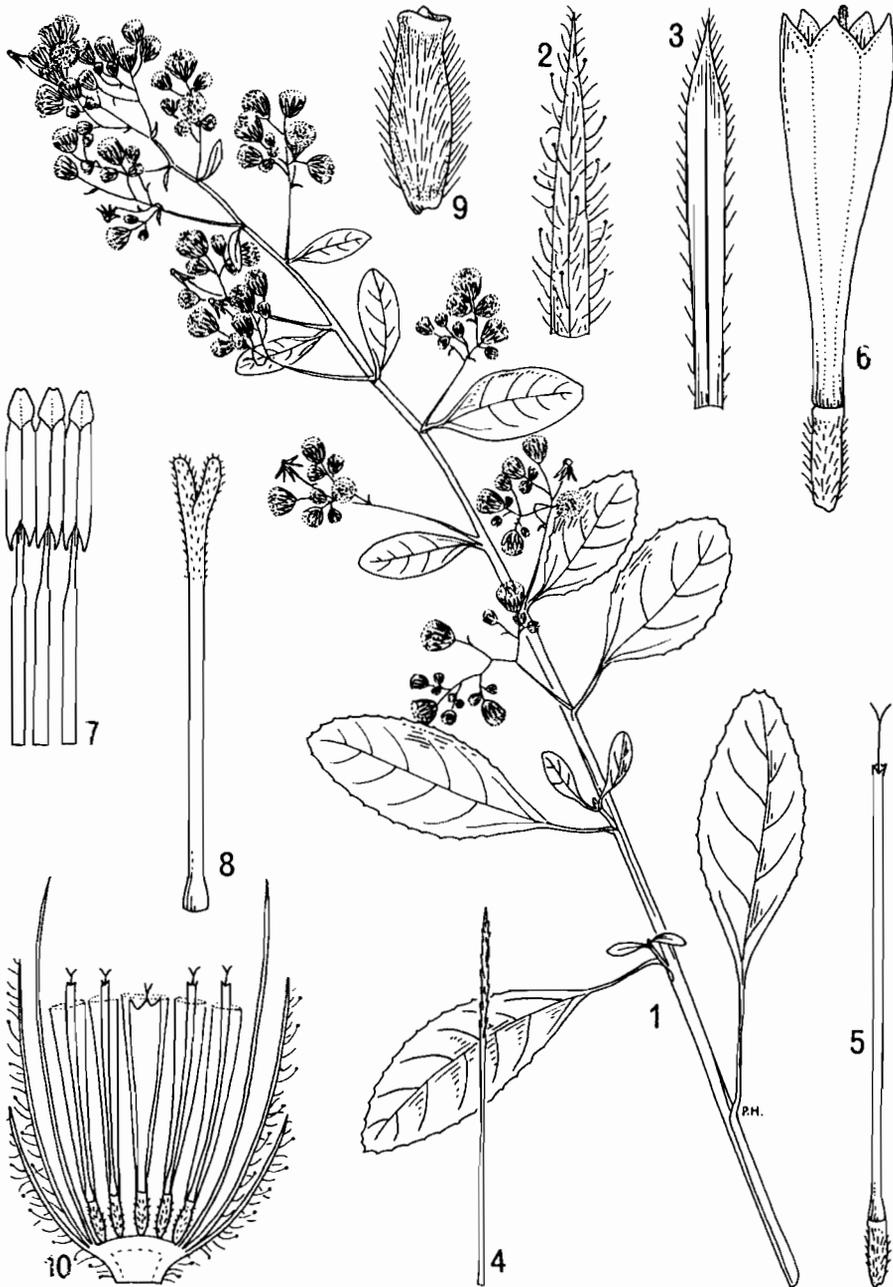
— *Erigeron molle* D. Don, Prodr. Fl. Nepal : 172 (1825). Type: Népal, D. Don (BM, holo.)

— *Blumea solidaginoides* (Poir.) DC., Prodr. 5 : 443 (1836)

— *B. lacera* auct. non (Burm.f.) DC. : Baker, F.M.S. : 164

— *B. mollis* (D. Don) Merr., Philipp., Journ. Sc. 5 : 195 (1910); Randeria, op. cit. : 261 (1960); Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 364, fig. 69, 16-24 (1962)

Herbe annuelle atteignant 0,60 (-1) m de hauteur, à tiges simples ou ramifiées dès la base, dressées, rondes, à indument formé de longs poils blancs, étalés, mêlés à des poils glanduleux. Feuilles de la base sessiles ou à pétiole atteignant 4 cm de longueur, à limbe étroitement obovale à elliptique, aigu ou apiculé au sommet, cunéiforme à la base, 2,5-9 x 1-3,5 cm, densément soyeux-villeux à glabrescent sur les 2 faces; marges irrégulièrement serrées; feuilles caulinaires sessiles, diminuant de taille vers le sommet. Inflorescences formées de panicules terminales denses et étroites; pédoncules atteignant 7 mm de longueur, à poils villeux et à poils glanduleux; capitules campanulés, atteignant 7 x 8 mm; involucre à nombreuses bractées, finalement réfléchies, souvent teintées de pourpre, les externes linéaires-lancéolées, longues de 2,5-4,5 mm, les internes linéaires, longues de 4,5-11 mm, à marges scarieuses, toutes villeuses et glanduleuses sur le dos; réceptacle plat, de 1-1,5 mm de diamètre. Fleurs pourpres, les externes femelles, à corolle filiforme, longue de 3-4 mm, glabre, à 2-4 lobes courts au sommet; les internes bisexuées, à corolle tubuleuse, longue de 3-4 mm, 5-lobée, les lobes glanduleux sur le dos; anthères nettement acuminées-caudées à la base. Akènes oblongs, longs d'environ 0,6 mm, bruns, pubescents; pappus blanc, long de 2-4 mm. (Pl. 19).



Pl. 19. — *Blumea axillaris* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 9 ; 3, bractée interne de l'involucre x 9 ; 4, soie du pappus x 18 ; 5, fleur pistillée, sans le pappus x 18 ; 6, fleur hermaphrodite, sans le pappus x 18 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 8, style d'une fleur hermaphrodite x 18 ; 9, akène, sans le pappus x 36 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 9. (1-10, Guého in MAU 15199).

Maurice. Espèce originaire des régions tropicales du Vieux Monde. Elle a été décrite sur un échantillon de Commerson venant de Maurice et est peut-être indigène de cette île. C'est occasionnellement une mauvaise herbe des champs de canne à sucre. On la trouve aussi dans des stations ombragées en forêt et sur des falaises abruptes : Collines de Chamarel ; Rose Belle ; Tamarin Falls ; Rivière la Chaux à l'Ouest de Mahébourg.

## 24. LAGGERA Schultz Bip. ex Walp.

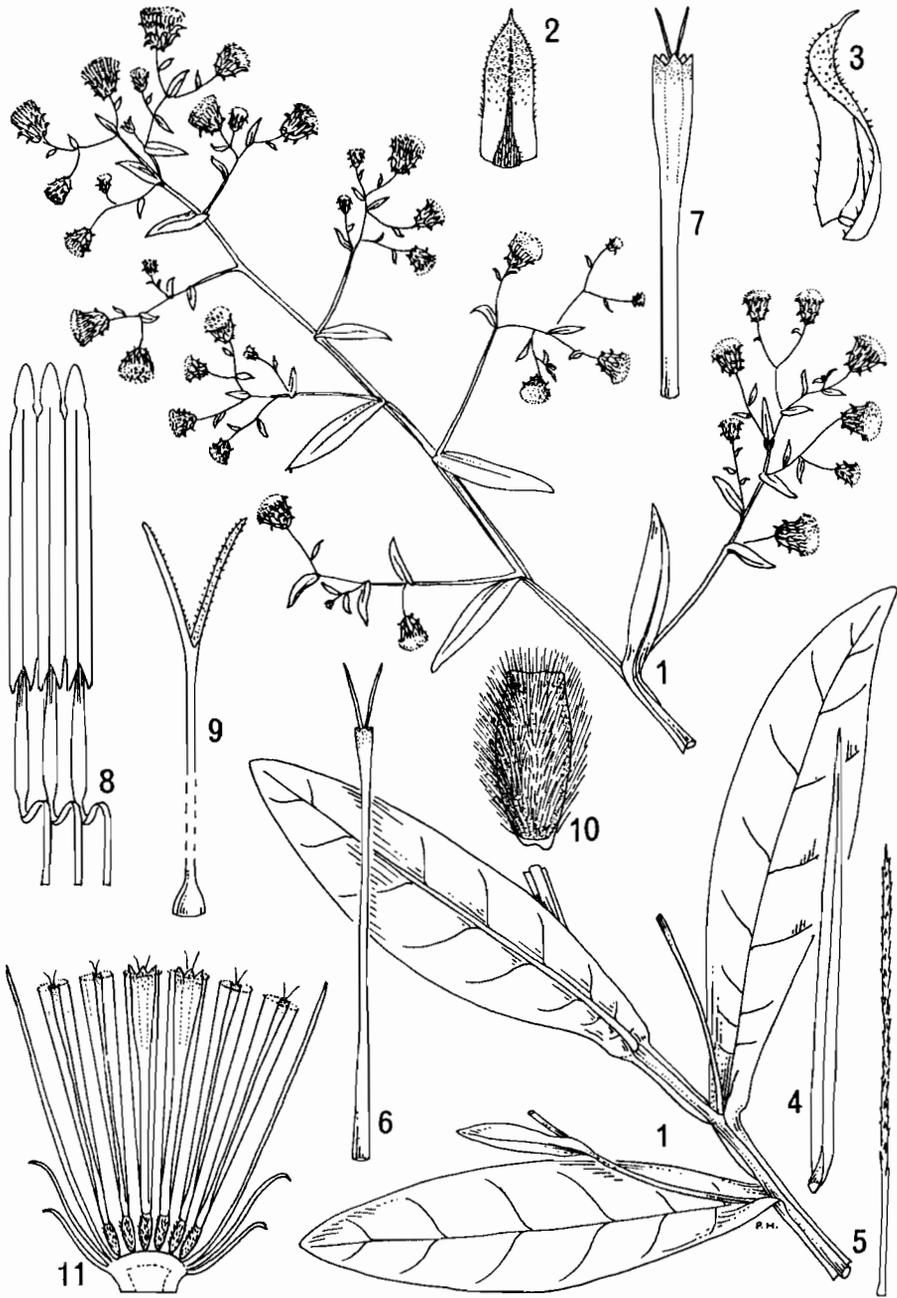
Walp., Rep. 2 : 953 (1843)

Herbes annuelles ou pérennes, parfois suffrutescentes ; tiges ailées. Feuilles alternes, entières ou dentées, le plus souvent décurrentes. Capitules petits, médiocres ou assez grands, axillaires ou en panicules, hétérogames et disciformes, pluriflores, campanulés ou largement campanulés ; involucre à bractées nombreuses, plurisériées, graduellement imbriquées, linéaires ou lancéolées, souvent rigides, les externes souvent récurvées ; réceptacle plan, nu. Fleurs externes femelles nombreuses, à corolle filiforme, tubuleuse ; branches du style filiformes, exsertes ; fleurs internes bisexuées, moins nombreuses que les fleurs femelles, à corolle tubuleuse un peu élargie au sommet, 5-lobée ; anthères munies d'un appendice apical, obtuses ou sub-aiguës, non caudées à la base ; branches du style linéaires-subulées, papilleuses. Akènes oblongs ou linéaires, cylindriques, pubescents ; soies du pappus unisériées, fines, parfois visiblement barbelées.

Genre comptant environ 15 espèces des régions tropicales. Une espèce paléotropicale présente aux Mascareignes.

- L. crispata** (Vahl) Hepper & Wood, Kew Bull. 38 : 83 (1983). Type : Yémen, Hadie, *Forsskal* (C, holo.)
- *Conyza crispata* Vahl, Symb. Bot. 1 : 71 (1790)
- *C. salviifolia* Bory, Voy. 3 : 176 (1804). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, Bory (non trouvé)
- *Erigeron alatum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal : 171 (1825). Type : Népal, *Buchanan-Hamilton* 180, 1802 (BM, syn.)
- *Blumea alata* (D. Don) DC., Prodr. 5 : 448 (1836)
- *B. salviifolia* (Bory) DC., l.c. (1836) ; Cordem., F.R. : 535 ; Cadet, op. cit. : 546 (1970)
- *Laggera alata* (D. Don) Schultz Bip. ex Oliv., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 29 : 94 (1873) ; Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 359, fig. 68, 12-17 (1962)
- *L. alata* var. *salviifolia* (Bory) Humbert, Mém. Soc. Linn. Normandie 25 : 58 (1923) ; Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 360 (1962)

Herbe élevée et robuste, à tiges souvent très ramifiées, généralement grossièrement ailées au moins à la base ; les rameaux supérieurs de l'inflorescence souvent non ailés, densément glanduleux-pubérulents. Feuilles sessiles, oblongues, elliptiques-oblongues ou parfois obovales, atteignant 21 x 5,5 cm, à sommet obtus, apiculé, rétrécies vers la base décurrente, amplexicaules, pubescentes à tomenteuses sur la face supérieure, glabrescentes dessous, à marges grossièrement dentées ; les feuilles supérieures plus courtes. Inflorescences en grandes panicules pyramidales lâches, terminales ; pédoncules longs de 1-3 cm, bractéifères, glanduleux-pubérulents ; capitules pédonculés, campanulés ; involucre à bractées imbriquées, elliptiques ou lancéolées, rigides, glanduleuses, les externes souvent récurvées, longues d'environ 4,5 mm, les internes progressivement plus étroites, devenant linéaires, atteignant 12 mm de longueur, glabres, sauf sur la nervure médiane et le sommet. Fleurs externes femelles à corolle filiforme, pourpre rosé, longue de 5-7 mm, fai-



Pl. 20. – *Laggera crispata* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 8 ; 3, bractée intermédiaire de l'involucre x 8 ; 4, bractée interne de l'involucre x 8 ; 5, soie du pappus x 12 ; 6, fleur pistillée, sans l'ovaire x 12 ; 7, fleur hermaphrodite, sans l'ovaire x 8 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 9, style d'une fleur hermaphrodite x 24 ; 10, akène, sans le pappus x 24 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 6. (1-11, Desvaux 126 (P)).

blement dentée au sommet; fleurs internes bisexuées, à corolle longue de 5-7 mm, 5-lobée, les lobes ovales, finement glanduleux sur le dos; anthères sagittées à la base, à pointe courtes et obtuses. Akènes longs de 1-1,5 mm, cylindriques, pubescents; soies du pappus longues d'environ 7 mm, finement scabérules, unisériées. (Pl. 20).

**Nom vernaculaire :** Sauge.

La Réunion. Espèce originaire d'Afrique et d'Asie, probablement anciennement introduite aux Mascareignes. Le taxon de La Réunion est parfois traité comme une variété (voir Cadet, loc. cit.). Fréquente à La Réunion surtout dans les hauts, dans des stations humides : Plaine d'Affouches; St Denis; Cilaos; Rivière des Galets.

### 25. HELICHRYSUM P. Miller *nom. et orth. cons.*

Gard. Dict. abr. ed. 4 (1754) [*Elichrysum*], corr. Pers., Syn. Pl. 2 : 414 (1807)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, suffrutex ou arbrisseaux; tiges souvent peu ou non ramifiées, portant des feuilles sur toute leur longueur, dressées, ascendantes ou décombantes, généralement laineuses ou aranéeuses, souvent aussi glanduleuses. Feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, à limbe entier, plat ou à bords révolutés. Capitules cylindriques, turbinés, campanulés, subglobuleux ou déprimés-globuleux, homogames ou hétérogames et disciformes, avec souvent moins de fleurs femelles que de fleurs bisexuées, groupés souvent en panicules corymbeuses lâches ou contractées, ou encore en glomérules, moins souvent les capitules solitaires; involucre à bractées imbriquées, pauci- à plurisériées, parfois réfléchies après l'anthèse, à tissu de soutien de la partie basale (stéréome) habituellement fenêtré, rarement non divisé, la partie terminale différenciée en appendice souvent étalé, blanc, jaune, straminé, brun, rose ou rouge, transparent ou opaque, glabre ou pileux, égalant ou dépassant les fleurs; réceptacle lisse, alvéolé ou fimbriatifère, rarement paléacé. Fleurs 2-2500; fleurs femelles à corolle souvent étroitement tubuleuse, plus rarement filiforme; fleurs bisexuées à corolle tubuleuse ou infundibuliforme, 5-lobée, les lobes pileux sur le dos; anthères généralement à appendices apicaux étroitement ovales, rarement mucronés; branches du style tronquées et pécicillées. Akènes cylindriques à obovoïdes, souvent comprimés, généralement glabres; pappus généralement présent; soies généralement peu nombreuses, habituellement unisériées, scabres ou barbelées, libres ou cohérentes à la base, tôt caduques.

Genre d'environ 500 espèces, surtout d'Afrique et de Madagascar mais largement répandu dans le Vieux Monde. 6 espèces sont endémiques aux Mascareignes, 1 espèce a été introduite et est naturalisée. En outre, *H. bracteatum* (Vent.) Andrews (= *Bracteantha bracteata* (Vent.) A. Anderb. et Haegi), Immortelle, Everlasting, espèce australienne, est parfois plantée dans des jardins. *H. kraussii* Schultz Bip. et *H. stellatum* (L.) Less., espèces originaires d'Afrique du Sud, ont été récoltées chacune une fois à La Réunion.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Herbes annuelles ou bisannuelles.  | 2 |
| — Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux ligneux.  | 3 |
| 2. Annuelle non aromatique; capitules solitaires; bractées de l'involucre jaune d'or, rouges ou blanches.   |   |
| <b>Bracteantha bracteata</b>  |   |
| — Bisannuelle à odeur fétide; capitules groupés en inflorescences paniculiformes ou corymbeuses; bractées de l'involucre jaune d'or ou crème.   |   |
| <b>1. H. foetidum</b>   |   |
| 3. Arbrisseaux bas à rameaux décombants, formant souvent des touffes ou des rosettes ou des tapis; tiges florifères dressées, simples, à groupes de capitules terminaux, en glomérules. | 4 |
| — Arbrisseaux dressés; tiges florifères ramifiées et inflorescences corymbeuses.  | 6 |

4. Bractées de l'involucre jaune pâle, souvent à pointe rougeâtre, longues de 3-5 mm; tiges florifères atteignant 30 (-40) cm de longueur, portant des bractées ovales ou elliptiques, peu nombreuses; feuilles longues de 3-7 cm. (La Réunion). **2. H. arnicoides**
- Bractées de l'involucre blanches au sommet; tiges florifères de moins de 10 cm de longueur, portant des bractées lancéolées ou elliptiques. (Maurice). **5**
5. Feuilles de moins de 2,5 cm de longueur; inflorescences portées par des pédoncules courts, longs de moins de 4 cm, à bractées éparses; appendice des bractées du milieu de l'involucre d'environ 1 x 1 mm. **3. H. caespitosum**
- Feuilles atteignant 4,5 cm de longueur; inflorescences portées par des pédoncules atteignant 10 cm de longueur, à nombreuses bractées; appendice des bractées du milieu de l'involucre d'environ 2 x 1,5 mm. **4. H. mauritianum**
6. Feuilles à tomentum de poils veloutés, brun doré argenté; réceptacle fimbriifère. (La Réunion). **5. H. heliotropifolium**
- Feuilles à tomentum blanc argenté ou brun pâle; réceptacle nu. (Maurice). **7**
7. Bractées de l'involucre atteignant 5 mm de longueur, à partie basale beaucoup plus petite que l'appendice scarieux. **6. H. proteoides**
- Bractées de l'involucre atteignant 3 mm de longueur, à partie basale plus importante que l'appendice scarieux. **7. H. yuccifolium**
- 1. H. foetidum** (L.) Moench, Meth. Pl. : 575 (1794); Cordem., F.R. : 534; Hilliard in Leistner, Fl. Southern Africa 33, Asterac. 7, 2 : 304 (1983). Type : Afrique, Hort. Cliff. (BM-HC, holo.)
- *Gnaphalium foetidum* L., Sp. Pl. : 851 (1753); Bojer, H.M. : 187

Herbe bisannuelle, dressée, fétide; tiges peu ramifiées, robustes, atteignant 0,60 (-1) m de hauteur, glanduleuses-tomenteuses, à tomentum blanc, moins dense, sur les parties jeunes. Feuilles basales en rosette, à limbe elliptique-oblong, atteignant 8 (-12) x 2,4 (-5) cm, rétréci sur un long pétiole, à sommet obtus à sub-aigu, mucroné, à pubescence clairsemée sur la face supérieure, les feuilles inférieures à tomentum épars; feuilles des rosettes se fanant avant la floraison; feuilles caulinaires sessiles, lancéolées ou ovales, à base cordée-amplexicaule, à sommet aigu à acuminé, 4-9 x 1-2,5 cm, à poils glanduleux sur la face supérieure, à tomentum blanc sur la face inférieure. Capitules hétérogames, déprimés-globuleux, longs de 8-12 mm et de 15-25 mm de diamètre, groupés en grandes panicules corymbeuses feuillées, étalées; involucre à bractées en 8-9 séries, imbriquées, lancéolées ou ovales-lancéolées, aiguës, glabres ou pubérulentes, luisantes, jaune d'or à crème, à appendice étalé, celles des séries moyennes les plus longues; partie basale de la bractée longue de 2-2,5 mm, appendice long d'environ 4 mm; réceptacle plat, nu. Fleurs externes femelles généralement moins nombreuses que les fleurs internes; fleurs internes bisexuées, à corolle longue de 3-3,5 mm, courtement 4-5-dentée, les dents glanduleuses. Akènes oblongs, longs de 0,75-1 mm, bruns, glabres ou tuberculés; soies du pappus nombreuses, longues de 4 mm environ, scabérules, un peu cohérentes à la base.

**Nom vernaculaire** : Immortelle du Cap.

La Réunion. Espèce originaire d'Afrique du Sud, naturalisée à La Réunion et adventice dans des cultures ou sur des jachères ou des endroits pierreux; à partir des altitudes moyennes jusqu'à 2200 m : Plaine des Salazes, Cilaos, Brûlé de St Denis, Rivière des Galets, St François, Ravine de Petite Ile. Bojer la disait cultivée dans des jardins à Maurice, mais aucun matériel provenant de cette île n'a été vu.

**2. H. arnicoides** (Lam.) Cordem., F.R. : 533. Type : La Réunion, Plaine des Cafres, Commerson (P-LA, holo.; P-JU 8583, P, isos.)

- *Gnaphalium arnicoides* Lam., Encycl. 2 : 762 (1788) ; DC., Prodr. 6 : 227 (1838) ; Bojer, H.M. : 187
- *G. luteo-album* var. *arnicoides* (Lam.) Baker, F.M.S. : 165

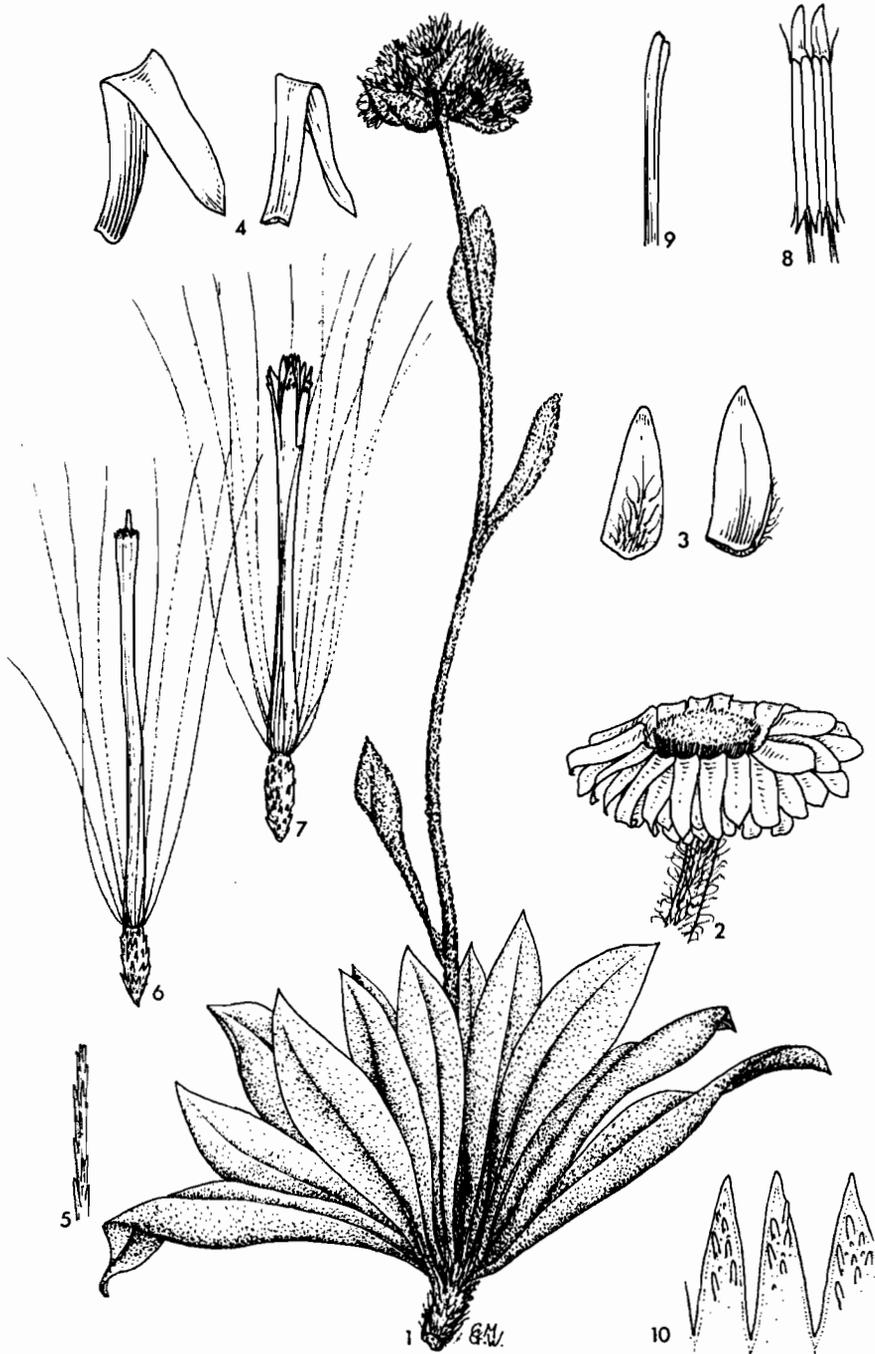
Plante pérenne, prostrée, à rhizome ligneux donnant de courtes pousses formant des rosettes, densément laineuses. Feuilles à limbe oblancéolé, oblong-lancéolé ou elliptique, aigu au sommet, atténué à la base, 3-7 x 0,9-1,5 cm, sessile, tomenteux-argenté, ayant jusqu'à 2 paires de nervures secondaires un peu proéminentes de chaque côté de la nervure médiane. Tiges florifères longues de 30-40 cm, atteignant 4 mm de diamètre à la base, dressées, non ramifiées, laineuses, portant 4-6 bractées elliptiques, alternes ; bractées supérieures sous-tendant l'inflorescence, ovales-aiguës ; inflorescence formée d'environ 12 capitules densément groupés en glomérule hémisphérique de 4-6 cm de diamètre, couvert de poils laineux ; involucre à bractées plurisériées, imbriquées, jaune pâle ou à pointe rougeâtre, luisantes, les externes à partie basale oblongue-obtuse, hyaline, de 2-3 x 0,5-1 mm, à appendice scarieux, triangulaire, parfois frangé, long de 1,5-2,5 mm, réfléchi sur le fruit, laineux sur le dos au-dessus du milieu ; bractées internes glabres, plus courtes et plus étroites ; réceptacle nu, fovéolé. Fleurs jaunes, 40-50 par capitule, les externes femelles nombreuses, à tube de la corolle étroit, long d'environ 1,5-2 mm, à lobes courts, papilleux au sommet ; les internes bisexuées peu nombreuses, à tube de la corolle plus large, à lobes aigus ; style bifide. Akènes oblongs-cylindriques, longs de 0,8-1 mm, scabérules ; pappus formé de soies unisériées, longues de 2-2,5 mm, scabérules, blanches. (Pl. 21).

**Nom vernaculaire :** Petit velours blanc.

La Réunion. Endémique. Espèce de la végétation d'altitude, encore assez commune dans des pelouses ou des fourrés éricoïdes entre 1500 et 2800 m d'altitude ; dans des crevasses de rochers, elle forme souvent des rosettes à tiges ligneuses ramifiées, à feuilles plus courtes et à capitules plus petits : Plaine des Cafres, Grand Bénard, Pic Maïdo, Plaine des Salazes, Roche Plate (au-dessus de la Rivière Langevin), Massif de la Fournaise, Plaine des Chicots, Plateau de Bélouve, Caverne du Four au Piton des Neiges. Floraison de novembre à mai. Bojer et Baker considéraient que cette espèce existait à Maurice mais nous n'avons vu aucun matériel permettant de l'affirmer.

- 3. *H. caespitosum* (Lam.) DC., Prodr. 6 : 173 (1838) ; Baker, F.M.S. : 167 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937). Type : Maurice, Mt Trois Mamelles, *Commerson* (P-LA, holo. ; microfiche 325 ! ; P-JU 8527, P, isos.)
- *Gnaphalium caespitosum* Lam., Encycl. 2 : 742 (1788) ; Bojer, H.M. : 186
- *G. multicaule* Lam., op. cit. : 743 (1788) ; Bojer, H.M. : 186. Type : Maurice, Palma, Montagne des Trois Mamelles, *Commerson* (P-LA, holo. ; microfiche 327 ! ; P-JU 8528, P, isos.)
- *G. foliosum* Poir., Encycl. Suppl. 2 : 804 (1812). Type : Maurice, *Labillardière* (FI, holo. ; K, P, isos. ?)
- *H. multicaule* (Lam.) DC., Prodr. 6 : 173 (1838)

Sous-arbrisseau très ramifié, cespiteux, à feuilles en rosettes, ou à tiges décomposables, ayant moins de 25 cm de hauteur. Feuilles sessiles, étroitement elliptiques, ovales-elliptiques ou elliptiques, aiguës aux 2 extrémités, 10-25 x 2-8 mm, à tomentum laineux, dense, gris argenté, sur les 2 faces ; nervation peu visible. Inflorescences à pédoncules dressés, longs de 2-4 cm, portant des bractées foliacées distantes ; cymes formant une tête subglobuleuse, dense, terminale, atteignant 15 mm de diamètre, comptant 10-20 capitules ; pédoncules densément laineux ; capitules homogames, de 20-40 fleurs, campanulés, de 5-6 mm de diamètre, couverts de poils laineux ; involucre à bractées imbriquées, en 3-4 séries, les externes lancéolées, d'environ 3,5 x 1 mm, brunâtres à la base, blanches et scarieuses et à poils laineux peu denses au sommet ; bractées moyennes à partie basale oblongue, 2 x 0,7 mm, munie d'une nervure médiane brunâtre, épaisse, à appendice blanc, sca-



Pl. 21. – *Helichrysum arnicoides* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 6 ; 4, bractée interne de l'involucre x 6 ; 5, extrémité d'une soie du pappus x 48 ; 6, fleur pistillée x 12 ; 7, fleur hermaphrodite x 12 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 18 ; 9, branches du style x 18 ; 10, lobes de la corolle x 24. (1-10, Cadet 1864 (P)).

rieux, ovale-aigu, réfléchi, d'environ 1 x 1 mm ; bractées internes glabres, étroitement oblongues, longues d'environ 2,5 mm (y compris l'appendice scarieux, court). Corolle à tube blanc, long de 2-2,5 mm, à sommet devenant rougeâtre en séchant, courtement 5-lobé, les lobes glanduleux sur le dos au sommet. Akènes oblongs, cylindriques, longs de 0,6-0,8 mm ; pappus long de 2-2,5 mm, blanc.

**Noms vernaculaires :** Immortelle du Pouce, Petite Immortelle.

Maurice. Endémique. Espèce croissant sur des falaises rocheuses, dans des crevasses, pouvant être commune localement et former des colonies : Mt du Pouce, Mt Trois Mamelles, Corps de Garde. Floraison notée de mars à mai et en août et novembre.

Les échantillons sont assez variables quant au port et à la forme des feuilles. Le type, venant du Mt Trois Mamelles, a des feuilles étroitement elliptiques, de 14-20 x 2-3 mm, en rosettes. Les plantes venant du Corps de Garde et de vieilles récoltes du Mt du Pouce ont des feuilles ovales-elliptiques, atteignant 10 x 4 mm, et des tiges décombantes ou des feuilles en touffes. Les échantillons venant de La Ferme, sur le flanc Est du Corps de Garde, ont des feuilles pouvant atteindre 25 x 8 mm. Ces variations sont probablement en relation avec les caractères écologiques des différentes stations.

**4. *H. mauritianum*** A.J. Scott, Kew Bull. 42 : 854 (1987). Type : Maurice, Mt du Morne, *Lorence* in MAU 15718 (MAU, holo. !)

Sous-arbrisseau cespiteux, à tiges tortueuses, couvertes de feuilles sèches. Feuilles en rosettes basales, sessiles, elliptiques-lancéolées, aiguës au sommet, arrondies et laineuses à la base, atteignant 4,5 x 1 cm ; faces à tomentum laineux, apprimé, argenté ; nervation peu visible. Inflorescences terminales, corymbeuses, globuleuses, compactes, les groupes comptant 20-30 capitules couverts de poils laineux ; chaque groupe d'environ 3 cm de diamètre ; pédoncules solitaires, dressés, tomenteux-laineux, atteignant 10 cm de longueur, à bractées foliacées diminuant de taille vers le sommet, les bractées supérieures lancéolées ; capitules homogames, campanulés, de 6-7 mm de diamètre ; involucre à bractées imbriquées, en 3-4 séries, les bractées externes lancéolées, longuement aiguës, longues d'environ 2 mm, laineuses sur le dos ; bractées moyennes à partie basale oblongue, d'environ 2,5 x 1 mm, brunâtre, à nervure médiane brun sombre, un peu laineuse sur le dos au sommet, à appendice ovale-aigu ou triangulaire, scarieux, blanc, d'environ 2,5 x 1,5 mm, réfléchi à l'anthèse ; bractées internes étroitement oblongues, glabres, plus courtes que les moyennes ; réceptacle concave. Fleurs 30-40 par capitule ; corolle longue de 2 mm environ, à tube élargi à la base, 5-lobé, les lobes glanduleux sur le dos. Akènes cylindriques, longs d'environ 0,5 mm ; soies du pappus nombreuses, unisériées, longues de 2,5-3 mm.

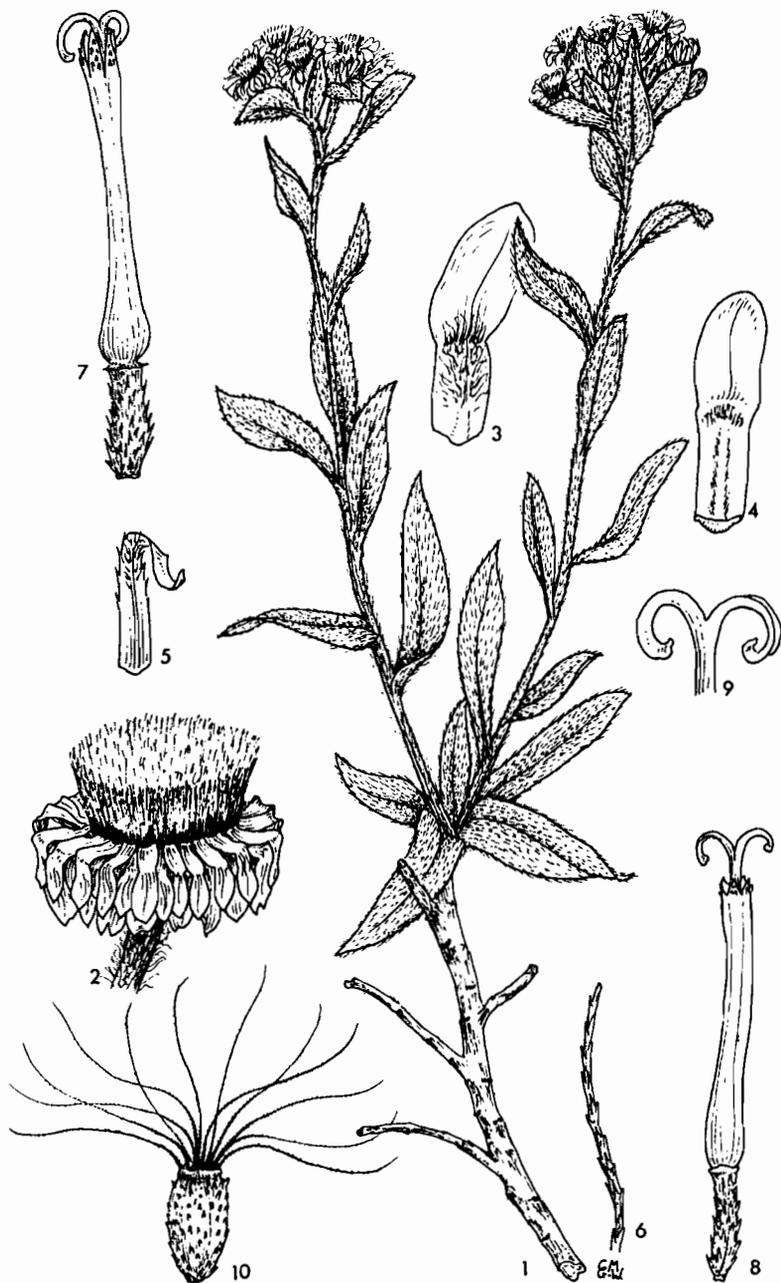
Maurice. Endémique, jusqu'à présent récoltée seulement sur Le Morne, dans les crevasses de rocher, sur des falaises exposées au vent.

**5. *H. heliotropifolium*** (Lam.) DC., Prodr. 6 : 209 (1838) ; Cordem., F.R. : 533 ; Cadet, op. cit. : 542 (1970). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Comerson* (P-LA, holo. ; P-JU 8518, P, isos.)

— *Gnaphalium heliotropifolium* Lam., Encycl. 2 : 743 (1788)

— ? *H. proteoides* auct. non (Lam.) Baker : Cordem., F.R. : 533 [*proteiforme*]

Arbrisseau dressé, irrégulier, haut de 1-4 m ; rameaux veloutés, marqués à la base par des cicatrices foliaires proéminentes. Feuilles sessiles, étroitement oblongues-lancéolées ou étroitement elliptiques, 5-10 x 0,5-1,5 cm, à tomentum velouté, dense, argenté ou brun doré, 3-5-nervées. Inflorescences corymbeuses, terminales, formées de capitules nombreux, sessiles, densément groupés, tomenteuses, munies à la base de bractées courtes ; capitules hétérogames, hémisphériques, de 4-5 mm de diamètre et d'environ 4 mm de longueur ; involucre à bractées plurisériées, les externes oblongues-obtuses, longues d'environ 2 mm, pourpres ou brunâtres, pileuses sur le dos au-dessus du milieu, à appendice scarieux ou membraneux, blan-



Pl. 22. — *Helichrysum heliotropifolium* : 1, branche fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 4 ; 3 et 4, bractées externes de l'involucre x 6 ; 5, bractée interne de l'involucre x 6 ; 6, extrémité d'une soie du pappus x 24 ; 7, fleur pistillée, sans le pappus x 18 ; 8, fleur hermaphrodite, sans le pappus x 18 ; 9, branches du style x 36 ; 10, akène x 12. (1, *Edgerley* 125 in MAU 9125 ; 2-10, *Cadet* 2928 (P)).

châtre, glabre, finalement récurvé; les internes linéaires ou lancéolées, d'environ 3 x 0,75 mm, glabres; réceptacle plat, pourpre, couvert d'expansions fimbriifères, tubuleuses, atteignant 1 mm de longueur. Fleurs externes femelles peu nombreuses, à corolle tubuleuse, filiforme, blanche ou jaunâtre, longue d'environ 2 mm, à 5 lobes courts, un peu glanduleux sur le dos; stigmates exserts; fleurs internes mâles ou bisexuées, à corolle tubuleuse. Akènes oblongs, côtelés, longs d'environ 0,5 mm, scabérules sur les côtes; soies du pappus unisériées, longues de 2,25 mm environ, finement barbelées, tôt caduques. (Pl. 22).

**Nom vernaculaire** : Velours blanc.

La Réunion. Endémique; espèce des formations éricoïdes d'altitude où elle est parfois commune. On la trouve aussi en forêt humide entre 1000 et 2700 m : Plaine des Cafres; Piton des Neiges; Rivière des Remparts; Grande Montée (au-dessus de la Plaine des Palmistes); Plaine d'Affouches; Piton Fougères (Est de Dos d'Ane); Les Mares, Cirque de Cilaos; forêt de Bébour. Floraison surtout de novembre à janvier.

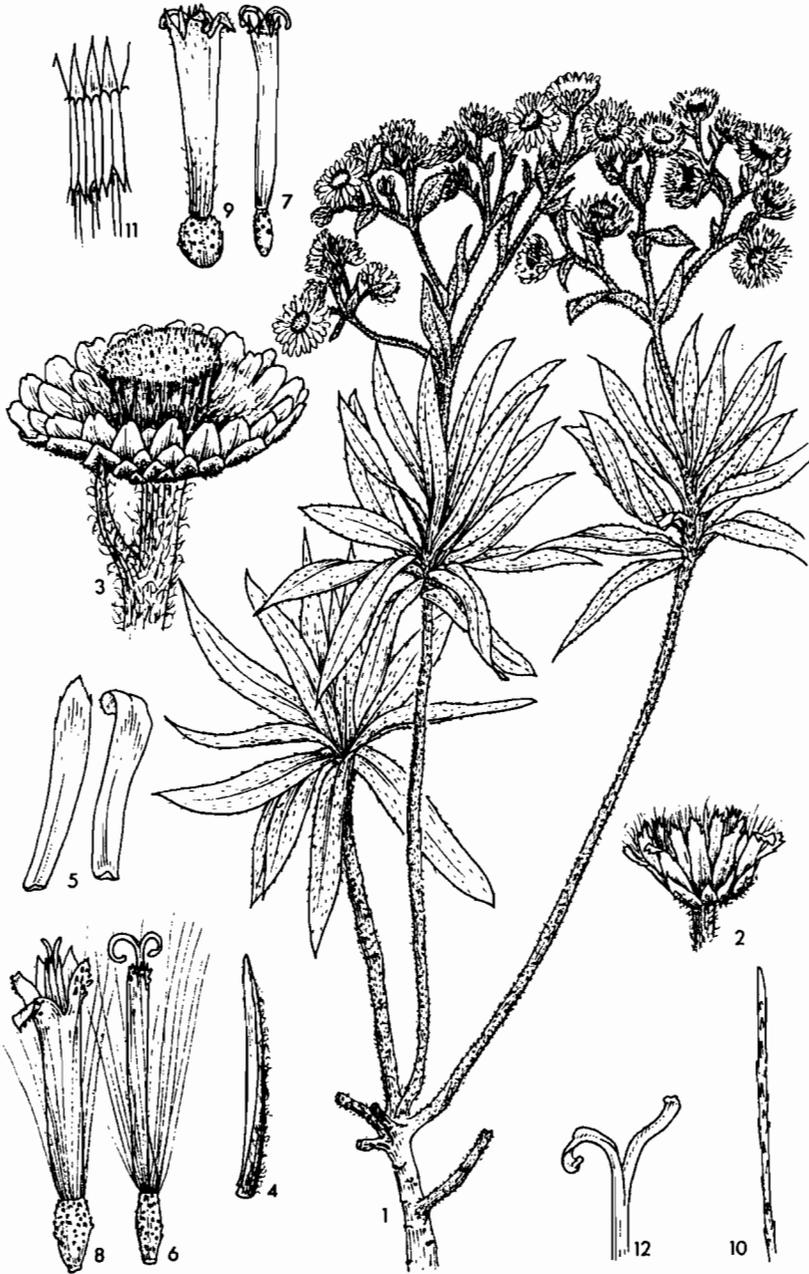
- 6. H. proteoides** (Lam.) Baker, F.M.S. : 167 [*proteiforme*] pour ce qui est du nom seulement; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937). Type : Maurice, Commerson (P-LA, holo.; microfiche 325 !; P-JU 8515, P, isos.)  
 — *Gnaphalium proteoides* Lam., Encycl. 2 : 742 (1788)  
 — *G. proteiforme* DC., Prodr. 6 : 227 (1838), *nom. illegit.*  
 — *H. yuccifolium* auct. non (Lam.) DC. : Baker, F.M.S. : 167; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937)  
 — *H. sp.*, R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937)

Arbrisseau très ramifié, atteignant 2 m de hauteur; tiges dressées ou décombantes, à cicatrices foliaires proéminentes; rameaux jeunes à tomentum blanc, cotonneux-soyeux, apprimé, devenant ± glabres. Feuilles groupées au sommet des rameaux, sessiles, lancéolées ou elliptiques, aiguës aux 2 extrémités, atteignant 4,2 x 0,7 cm, à pilosité blanche, cotonneuse-soyeuse, apprimée sur la face supérieure, densément tomenteuse sur la face inférieure, le tomentum brunissant au moment de la fructification; nervation généralement cachée, mais 2 nervures pouvant être visibles sur les feuilles les plus grandes. Inflorescences formées de capitules groupés au sommet des rameaux en corymbes denses atteignant 7 cm de diamètre; pédoncules courts, portant à la base des bractées lancéolées; capitules campanulés, atteignant 6 mm de longueur, multiflores (plus de 50 fleurs), immergés dans un tomentum cotonneux; involucre à bractées plurisériées, les externes atteignant 4 mm de longueur, les moyennes de 5 mm et les internes de 3-4 mm, glabres, à partie basale oblongue-spatulée, brunâtre, atteignant 2 mm de longueur, à nervure médiane verdâtre; appendice largement triangulaire ou obtus, blanc brillant, scarieux, plus long que la partie basale, atteignant 3 x 2,5 mm, récurvé en séchant; réceptacle conique, nu. Fleurs externes femelles à corolle étroitement tubuleuse, longue de 1,5-2 mm, jaune verdâtre pâle à la base, jaunâtre au sommet; fleurs internes bisexuées plus larges, longues de 2-2,5 mm, à 5 lobes oblongs, glanduleux sur le dos; étamines incluses, à filet blanchâtre; style filiforme, glabre, jaune; branches du style exsertes, jaune foncé. Akènes oblongs, longs de 0,4-0,5 mm, papilleux; soies du pappus fermes, blanches, ciliées, longues d'environ 3mm.

**Noms vernaculaires** : Immortelle du Pouce, Immortelle du pays.

Maurice. Endémique. Espèce croissant dans des lieux exposés; crêtes des montagnes et des collines; localement commune dans les fourrés éricoïdes sur sols rocaillieux où elle est parfois dominante : Pétrin; Les Mares; Piton du Milieu; Plaine Champagne; Piton de la Rivière Noire; Mt du Pouce. Floraison d'octobre à janvier.

Baker, F.M.S. : 167, a pris *H. yuccifolium* pour *H. proteoides* et inversement comme en témoignent sa clé et ses descriptions. Cordemoy, F.R. : 533, retient aussi l'espèce pour La Réunion, mais sur des déterminations erronées.



Pl. 23. — *Helichrysum yuccifolium* : 1, branche fleurie x 2/3 ; 2, involucre x 4 ; 3, capitule x 4 ; 4, bractée externe de l'involucre x 12 ; 5, bractées internes de l'involucre x 12 ; 6, fleur pistillée x 18 ; 7, fleur pistillée, sans le pappus x 12 ; 8, fleur hermaphrodite x 18 ; 9, fleur hermaphrodite, sans pappus x 12 ; 10, extrémité d'une soie du pappus x 48 ; 11, partie du tube des anthères, étalée x 18 ; 12, branches du style x 36. (1, 2, 7, 9, Guého in MAU 13724 ; 3-6, 8, 10-12, Vaughan 863 (MAU)).

- 7. *H. yuccifolium*** (Lam.) DC., Prodr. 6 : 173 (1838). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo. ; microfiche 325 ! ; P-JU, 8519 *pro parte* ; P, isos.)  
 — *Gnaphalium yuccifolium* Lam., Encycl. 2 : 742 (1788) ; Bojer, H.M. : 187  
 — *H. proteoides* auct. non (Lam.) Baker : Baker, F.M.S. : 167 [*proteiforme*], pour ce qui est de la description

Arbrisseau dressé, atteignant 2 (-3) m de hauteur ; rameaux tomenteux, finalement glabres, portant des cicatrices foliaires bien visibles. Feuilles sessiles, oblancéolées ou étroitement elliptiques, aiguës aux 2 extrémités, groupées au sommet des rameaux, 2,7-3,8 x 0,6-0,8 cm, à tomentum blanc argenté, apprimé sur les 2 faces, ou parfois rouille-brunâtre dessous ; nervure médiane proéminente ; nervures secondaires non visibles. Inflorescences formées de capitules sessiles, 4-9, en têtes compactes de 5-10 mm de diamètre, sous-tendues par des bractées concaves, longues de 5-10 mm, tomenteuses, les têtes en groupes corymbiformes terminaux et axillaires, de 3-6 cm de diamètre ; pédoncules atteignant 5 cm de longueur ; capitules ovoïdes, longs de 3,5-4 mm, enfouis dans un tomentum laineux appartenant aux bractées et aux pédoncules, hétérogames, à 8-20 fleurs, les femelles plus nombreuses ; involucre à bractées en 2-3 séries ; bractées externes plus courtes et pileuses sur le dos ; bractées internes oblongues à étroitement oblongues, d'environ 3 x 0,5-0,7 mm, glabres, rigides, uninerves, à appendice court, scarieux, blanc, chiffonné ; réceptacle nu. Fleurs à corolle longue de 2-2,5 mm ; les externes femelles à corolle tubuleuse étroite, 5-lobulée au sommet ; style bifide, un peu exsert ; les centrales hermaphrodites, à tube un peu élargi au sommet, 5-lobé ; anthères longues de 0,8-0,9 mm, sagittées ; style bifide, exsert. Akènes ovoïdes, longs de 0,4-0,5 mm, jaunâtres, à poils scabérules clairsemés, brunâtres ; soies du pappus unisériées, blanches, pénicillées au sommet, longues de 3 mm, caduques. (Pl. 23).

**Nom vernaculaire :** Immortelle.

Maurice. Endémique ; espèce de la forêt indigène buissonnante à *Sideroxylon* et des fourrés éricoïdes de stations exposées : Mt du Pouce, Piton du Milieu. Elle croît aussi dans la forêt basse, sur sols ferrallitiques ± marécageux à Pétrin et Les Mares, mais y est rare.

## 26. GNAPHALIUM L.

Sp. Pl. : 850 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 368 (1754)

Hilliard, Journ. Linn. Soc. Bot. 82 : 267-292 (1981)

Herbes annuelles ou pérennes, à pilosité laineuse grisâtre ou blanche. Feuilles le plus souvent linéaires, spatulées ou oblancéolées, à base large ou rétrécie ; marges planes. Inflorescences à capitules densément groupés, rarement solitaires, terminales ou racémeuses ; capitules hétérogames et disciformes, campanulés ; involucre à bractées paucisériées, à partie basale (stéréome) non fenêtrée ou marquée de quelques petites stries fines, planes (n'embrassant pas une fleur), dans les séries internes, appendice opaque ou sub-opaque, parfois ± transparent, brun clair, chamois, crème ou blanc ; réceptacle plat ou alvéolé. Fleurs femelles plus nombreuses que les fleurs bisexuées, à corolle filiforme ; corolle des fleurs bisexuées tubuleuse, les 2 types de corolle à lobes pileux sur le dos ; anthères caudées ; branches du style tronquées et pénicillées. Akènes petits, oblongs-ellipsoïdes, glabres ou pubescents ; soies du pappus toutes de la même forme ou dimorphes, à sommet scabérule, barbelé ou courtement plumeux, nues à la base ou à petits cils étalés, non cohérentes ou légèrement soudées en groupes, ou pappus absent dans les fleurs femelles.

Genre comptant environ 80 espèces de distribution mondiale, 1 espèce introduite aux Mascareignes.

**G. polycaulon** Pers., Syn. Pl. 2 : 421 (1807). Type : Inde, *Roxburgh* (B-W 15500, holo.)

— *G. indicum* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 165 ; Cordem., F.R. : 533 ; Cadet, op. cit. : 540 (1970)

Herbe annuelle, ramifiée dès la base, dressée ou décombante, atteignant 30 cm de hauteur, à pilosité laineuse fine, blanche. Feuilles sessiles ou à pétiole atteignant parfois 1 cm de longueur ; limbe entier, oblancéolé ou oblong-spatulé, 0,7-7 x 0,3-0,8 cm, à sommet aigu ou obtus, mucroné, à tomentum blanc parfois glabrescent sur les feuilles basales. Inflorescences formées de glomérules feuillés, sessiles ou pédonculés, groupés au sommet des rameaux ; capitules blanc crème, d'environ 3 x 2,5 mm, campanulés-globuleux ; involucre à bractées 3-sériées, transparentes, chamois pâle, souvent teintées de pourpre, longues d'environ 2 mm, oblongues, sub-aiguës ou obtuses, finement laineuses sur le dos ; réceptacle tuberculé. Fleurs blanchâtres ; les externes femelles 100-200, étroitement tubuleuses, longues de 2-3 mm, à 2-3 petites dents au sommet, glabres ; les internes bisexuées 2-6, tubuleuses-campanulées, 5-lobées ; étamines incluses. Akènes étroitement ellipsoïdes, longs d'environ 0,4 mm, papilleux ; soies du pappus unisériées, longues d'environ 2,5 mm, finement barbelées, libres à la base ou cohérentes par de petits cils étalés.

**Nom vernaculaire** : Immortelle.

La Réunion, Maurice. Nous n'avons vu qu'un seul échantillon des Mascareignes, non précisément localisé, mais Cordemoy (loc. cit.) et Baker (loc. cit.) la disent commune dans des champs cultivés à La Réunion et à Maurice. C'est une mauvaise herbe pantropicale, croissant généralement dans des lieux humides ou sur les bords sableux ou boueux des rivières.

## 27. GAMOCHAETA Wedd.

*Chloris Andina* 1 : 151 (1856)

Herbes annuelles ou pérennes, à pilosité laineuse grisâtre au blanche. Feuilles alternes, oblancéolées ou spatulées, entières. Capitules petits, hétérogames, groupés en glomérules sessiles, axillaires, à l'aisselle de bractées foliacées, formant une sorte d'épi allongé, terminal, généralement interrompu ; involucre à bractées 3-4-sériées, imbriquées, les externes laineuses sur le dos, les internes transparentes, brunes ou chamois, souvent à sommet d'abord pourpre rougeâtre ; réceptacle plat, nu. Fleurs femelles externes plus nombreuses que les fleurs centrales bisexuées ; corolle des fleurs femelles filiforme, dentée au sommet, celle des fleurs bisexuées tubuleuse, légèrement dilatée dans la partie supérieure, 5-lobée ; branches du style tronquées et pénicillées ; anthères caudées. Akènes petits, obovoïdes ou oblongs, glabres ou légèrement pubescents, à poils très petits et mucilagineux si humides ; pappus à soies nombreuses, unisériées, connées à la base en un anneau et tombant toutes ensemble.

Genre comptant peut-être 40 espèces des régions chaudes du Nouveau Monde, principalement d'Amérique du Sud ; une espèce très polymorphe est introduite aux Mascareignes.

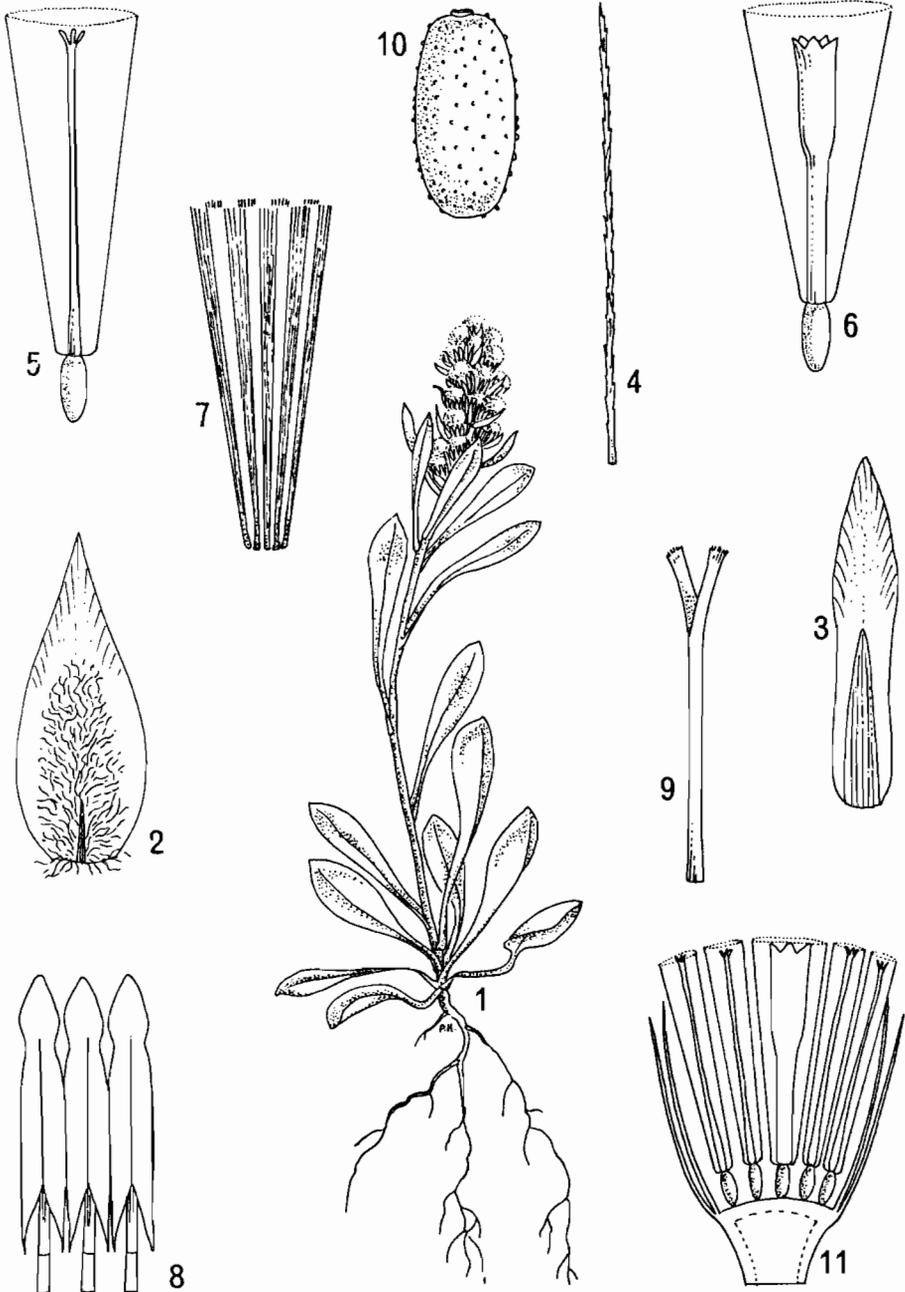
**G. purpurea** (L.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 9 : 377 (1981). Type : Amérique du Nord, Herb. *van Royen.*, feuillet 900, 286-424 (L., lecto.)

— *Gnaphalium purpureum* L., Sp. Pl. : 854 (1753) ; Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 382, fig. 67, 1-6 (1962) ; Cronquist, Vasc. Fl. S.E. US 1 : 178 (1980) ; Short, Austral. Syst. Bot. Soc. Newsl. 52 : 7-11 (1987)

— *G. spathulatum* Lam., Encycl. 2 : 768 (1788), *nom illegit.*, non Burm.f. (1768). Type : Un échantillon d'une plante cultivée à Paris (P-LA, holo. ; P-JU 8577, iso.)

## 109. COMPOSÉES

## 27. GAMOCHAETA



Pl. 24. – *Gamochaeta purpurea* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 18 ; 3, bractée interne de l'involucre x 18 ; 4, soie du pappus x 27 ; 5, fleur pistillée, le pappus schématisé x 18 ; 6, fleur hermaphrodite, le pappus schématisé x 18 ; 7, pappus x 27 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 27 ; 9, style x 27 ; 10, akène x 54 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 12. (1-11, Guého in MAU 18172).

- *G. spicatum* Lam., op. cit. : 757 (1788), *nom. illegit.*, non P. Miller (1768). Type : Uruguay, Montevideo, *Commerson* (P-LA, holo.)
- *G. coarctatum* Willd., Sp. Pl. 3 : 1886 (1804). Type comme *G. spicatum* Lam.
- *G. pennsylvanicum* Willd., Enum. Hort. Berol. : 867 (1809). Type comme *G. spathulatum* Lam.
- *G. calviceps* Fern., Rhodora 37 : 449, t. 405 (1935). Type : U.S.A., Virginia, *Fernald et Long* 4245 (GH, holo.)
- *Gamochaeta pennsylvanica* (Willd.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot; 9 : 375 (1961)
- *G. calviceps* (Fern.) Cabrera, op. cit. : 368 (1961)
- *G. coarctata* (Willd.) M. Kerguelén, *Lejeunia* 120 : 104 (1987)

Herbe annuelle ou peut-être bisannuelle ; tiges ramifiées dès la base, les centrales souvent dressées et atteignant 50 cm de hauteur, les latérales décombantes puis ascendantes, s'enracinant parfois au contact du sol, toutes à pilosité laineuse blanche, peu dense. Feuilles spatulées, étroitement spatulées, oblancéolées ou linéaires, souvent en rosettes basales, 5-12 x 0,7 cm, diminuant de taille vers le sommet des tiges et passant progressivement aux bractées de l'inflorescence, arrondies et mucronées au sommet, longuement cunéiformes à la base, laineuses-blanchâtres ou discolores et vertes et glabrescentes dessus. Inflorescences formées des petits glomérules axillaires sessiles, groupés en épis terminaux ; capitules d'environ 2-4 mm de hauteur et 2 mm de largeur ; involucre à bractées en 3 séries, les externes laineuses sur le dos, les internes transparentes, brun pâle ou chamois, quelquefois à sommet d'abord pourpre rougeâtre. Fleurs femelles 80-120, longues d'environ 2,5 mm, étroitement tubuleuses ; fleurs bisexuées 2-3, atteignant 3 mm de longueur, à corolle tubuleuse et élargie au sommet, blanchâtre, le sommet pourpre rougeâtre, à lobes courts. Akènes ellipsoïdes, longs de 0,5 mm, papilleux, devenant mucilagineux à l'humidité ; soies du pappus nombreuses, blanches, scabérules, soudées à la base en un anneau et tombant toutes ensemble. (Pl. 24).

**Nom vernaculaire :** Immortelle marronne (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire des régions tropicales et tempérées d'Amérique du Nord et du Sud, très polymorphe, devenue une mauvaise herbe pantropicale. Aux Mascareignes on la trouve dans diverses cultures, des jachères, des terrains vagues. La Réunion : Hauts du Bois de Nèfles ; Hauts de Trois Bassins. Maurice : Curepipe ; Plaine Wilhelms ; Mon Désert, entre Plaine Champagne et Bel Ombre ; Rivière des Galets ; Cascade ; Réservoir d'Eau Bleue ; Ile Ronde. Rodrigues : Citronnelle ; Montagne Goyave ; Grande Montagne. Les plantes du Réservoir d'Eau Bleue, à Maurice (*Guého*, MAU 17815) représentent une variété assez constante, à feuilles linéaires ou étroitement oblancéolées ; elles correspondent au *G. calviceps* (Fern.) Cabrera.

## 28. PSEUDOGNAPHALIUM Kirp.

Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR sér. 1, 9 : 33 (1950)

Hilliard et Burtt, op. cit. : 204 (1981) ; Anderberg, *Op. Bot.* 104 : 146-148 (1991)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes. Feuilles lancéolées, linéaires-lancéolées ou oblancéolées, parfois décurrentes à la base, à faces souvent discolores, toutes 2 laineuses, ou la face supérieure glanduleuse et la face inférieure laineuse ; marges plates ou ondulées. Capitules hétérogames et disciformes, en petits groupes disposés en inflorescences corymbiformes ou cymeuses ; involucre à bractées en 3-4 séries, les internes égalant ou dépassant un peu les fleurs, blanches à jaunes, souvent chamois ou crème ; partie basale le plus souvent fenêtrée, rarement non divisée ; réceptacle lisse ou alvéolé. Fleurs peu nombreuses à nombreuses, les femelles plus nombreuses que les bisexuées ; fleurs femelles à corolle filiforme ou étroitement

tubuleuse; fleurs bisexuées à corolle tubuleuse, à peine élargie au sommet, 5-lobée, les lobes, comme ceux des fleurs femelles, glanduleux sur le dos; anthères à petit appendice apical obtus ou sub-aigu et à pointes basales un peu plus longues ou plus courtes que le collet de l'anthère; branches du style tronquées et pénicillées. Akènes glabres ou à poils hygrosopiques et devenant mucilagineux à l'humidité; soies du pappus scabérules, à cellules de la partie apicale parfois enflées, les bases cohérentes par des cils étalés.

Genre de 50-60 espèces d'Afrique, du S.E. asiatique, d'Europe et d'Amérique. Une espèce pan-tropicale présente aux Mascareignes.

- P. luteo-album** (L.) Hilliard et Burt, Journ. Linn. Soc. Bot. 82 : 206 (1981). Type : Europe, Herb. *van Royen.*, feuillet 900, 286-294 (L, lecto.)  
 — *Gnaphalium luteo-album* L., Sp. Pl. : 854 (1753); Baker, F.M.S. : 165; Cordem., F.R. : 532; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937); H. Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 2 : 385, fig. 72, 21-24 (1962)  
 — *G. pallidum* Lam., Encycl. 2 : 750 (1788). Type : La Réunion, *Commerson*, communiqué par Sonnerat (P-LA, holo.)  
 — *G. luteo-album* var. *pallidum* (Lam.) Baker, F.M.S. : 165; Cordem., F.R. : 533

Herbe annuelle dressée ou étalée, atteignant 50 cm de hauteur, aranéeuse ou blanche-laineuse. Feuilles basales oblancéolées ou spatulées, obtuses au sommet, atténuées à la base, parfois densément groupées, 0,8-8 x 0,3-1,5 cm; marges un peu ondulées. Feuilles caulinaires étroitement oblongues à linéaires, obtuses ou aiguës au sommet, 2,5-5,5 x 0,15-0,6 cm, sessiles, diminuant de taille vers l'extrémité des tiges. Inflorescences en corymbes simples ou composés; pédoncules courts ou nuls; capitules 5-40, campanulés, de 3,5-5 mm de diamètre; involucre à bractées en  $\pm$  4 séries, membraneuses-scarieuses, straminées, glabres, ou les externes laineuses à la base, jaunâtres ou brun verdâtre; les externes ovales-aiguës, 2,5-3,5 x 1,5-2 mm, les moyennes d'environ 4 x 1,3 mm, les internes de 3-4 x 1 mm. Fleurs femelles plus nombreuses que les bisexuées, filiformes, longues de 2-3 mm, à 2-3 dents courtes, glanduleuses au sommet, jaunâtres, teintées de pourpre; fleurs bisexuées 4-10, tubuleuses, longues de 2-3,5 mm, à 5 lobes glanduleux sur le dos. Akènes cylindriques, longs de 0,5 mm, brunâtres; soies du pappus longues de 2-3 mm, blanches, scabérules, cohérentes à la base, caduques. (Pl. 25).

**Nom vernaculaire** : Immortelle marronne (R.).

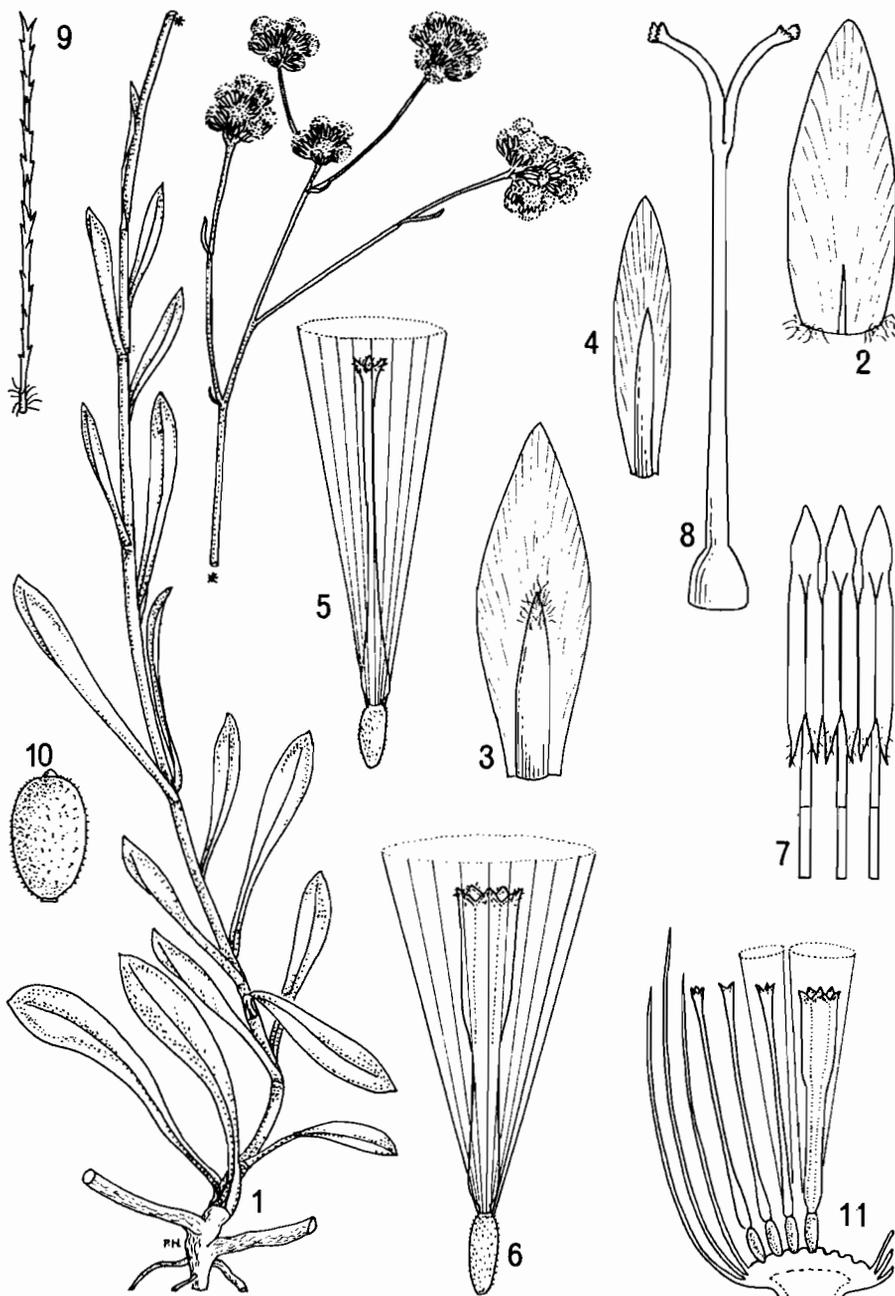
La Réunion, Maurice. Espèce décrite d'Europe mais largement répandue dans toutes les régions tempérées et tropicales. C'est une mauvaise herbe de bord de routes, de jachères, de jardins et une adventice des cultures; souvent dans des stations un peu humides. La Réunion : Bébour; Plaine d'Affouches; Plaine des Palmistes; Cirque de Cilaos. Maurice : Macabé; Bois Chéri; Crown Land Declerc; Moka; Mt du Pouce. Floraison toute l'année.

## 7. ASTEREAEE Cass\*

J. Grau, *Astereae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 539-565 (1977); A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 339-353 (1991)

Herbes pérennes ou parfois annuelles, ou souvent arbrisseaux ou parfois petits arbres. Feuilles le plus souvent alternes ou parfois basales, entières ou dentées, rarement divisées. Capitules généralement hétérogames et radiés, ou disciformes, rarement homogames et discoïdes ou occasionnellement dioïques; involucre généra-

\* par A.J. Scott.



Pl. 25. - *Pseudognaphalium luteo-album* : 1, plante fleurie x 2/3; 2, bractée externe de l'involucre x 12; 3, bractée intermédiaire de l'involucre x 12; 4, bractée interne de l'involucre x 12; 5, fleur pistillée, le pappus schématisé x 18; 6, fleur hermaphrodite, le pappus schématisé x 18; 7, partie du tube des anthères, étalée x 36; 8, style x 36; 9, soie du pappus x 18; 10, akène x 36; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 12. (1-11, Julien in MAU 15484).

lement campanulés, à bractées le plus souvent imbriquées, sur plusieurs rangs, rarement sur deux rangs ; réceptacle généralement nu. Fleurs externes généralement radiées et femelles ; fleurs internes tubuleuses et bisexuées ou mâles, le plus souvent régulières et 5-lobées ; corolles jaunes, bleues, violettes, roses ou blanches ; anthères généralement obtuses à la base, le plus souvent à appendice apical  $\pm$  triangulaire ; pollen épineux, 3-colporé ; branches du styles, dans les fleurs bisexuées, de section semicirculaire, terminées par un appendice subulé à triangulaire, couvert de poils collecteurs. Akènes variables, souvent pileux et latéralement comprimés, rarement rétrécis en bec au sommet ; pappus généralement formé de plusieurs rangées de soies scabérules, rarement en forme de couronne ou absent.

Tribu de 135 genres, comptant environ 2500 espèces. Les principaux centres de dispersion sont généralement en dehors des tropiques, en Amérique du Nord et du Sud, en Afrique du Sud et en Australie. La tribu est bien représentée aux Mascareignes, plus spécialement par le genre *Psiadia* Jacq.

Outre les espèces décrites ci-dessous, *Callistephus chinensis* (L.) Nees, China Aster, Reine Marguerite (M.), est cité par Bojer (H.M. : 177), comme étant cultivé à Maurice ; signalé aussi une fois à La Réunion. Il existe aussi une récolte de *Kalimeris indica* (L.) Schultz Bip. (*Boltonia indica* (L.) Benth. ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 20 : 396 (1895) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937) ; Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 298 (1937)), faite il y a plus d'un siècle par H.H. Johnston à Curepire, où la plante se comportait comme une adventice. *Kalimeris* peut être distingué par le pappus de taille réduite et les fleurs externes radiées. *Felicia amelloides* (L.) Voss est quelquefois cultivé dans des jardins à La Réunion.

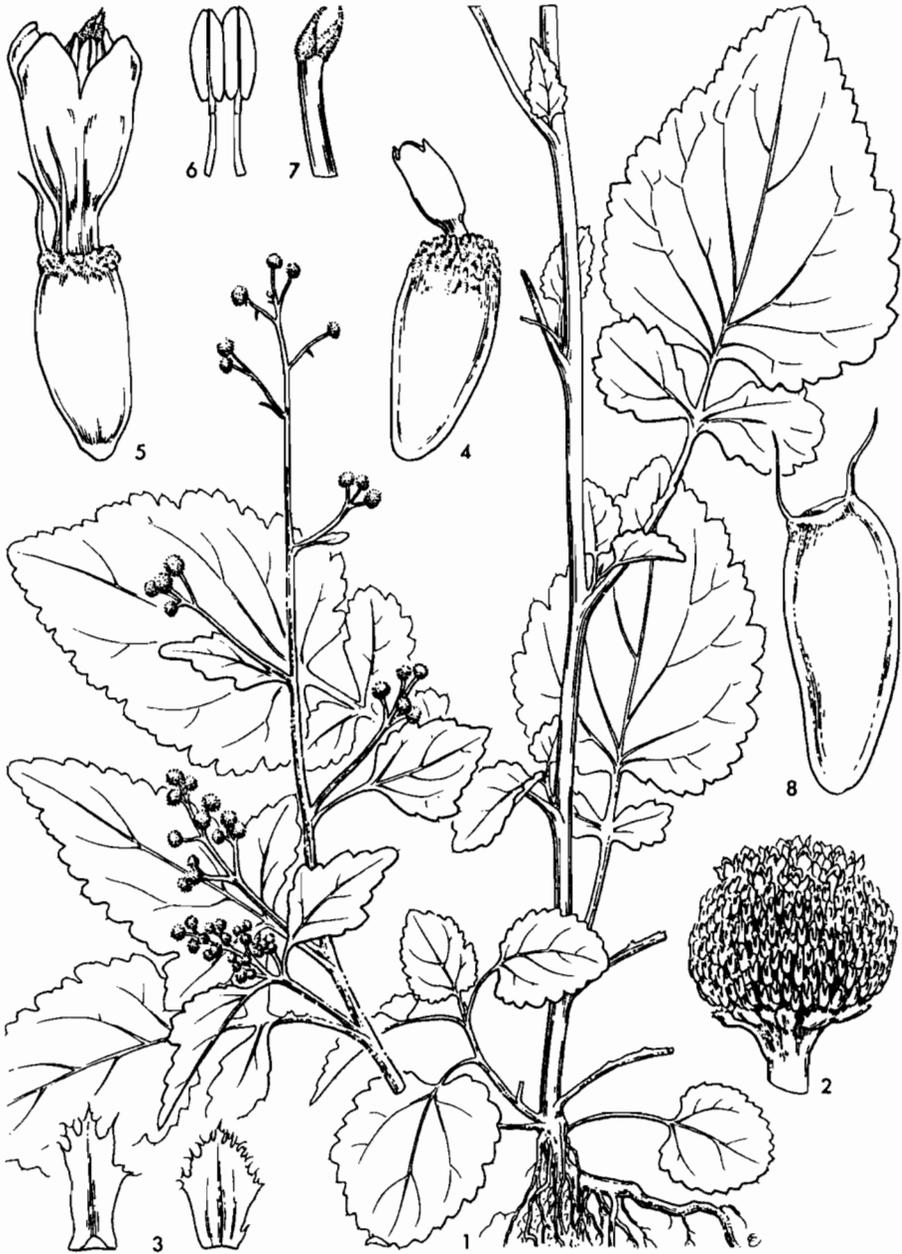
Un échantillon de Bojer in P, se rattachant à *Rochonia cuneata* DC., endémique malgache, est dit venir du Mt du Pouce à Maurice. Il s'agit vraisemblablement d'une erreur de localisation.

1. Pappus absent ou rudimentaire ou formé d'écailles très courtes dans toutes les fleurs. 2
- Pappus formé de soies persistantes, nombreuses, en plusieurs séries, au moins sur les fleurs mâles (parfois rudimentaires sur les fleurs femelles). 3
2. Akènes sans bec ; herbes annuelles. 29. *Dichrocephala*
- Akènes munis d'un bec ; arbrisseaux nains. (Rodrigues). 30. *Rhamphogyne*
3. Arbrisseaux ou petits arbrisseaux ligneux. 4
- Plantes herbacées annuelles ou pérennes. 5
4. Corolle des fleurs femelles filiforme, non rigide ; pappus formé d'une rangée de soies, courtement unies en anneau à la base, rarement réduit à une couronne sur les fleurs femelles. 31. *Psiadia*
- Corolle des fleurs femelles étroitement urcéolée, rigide ; pappus des fleurs femelles absent ou réduit à un rebord au sommet de l'akène, portant quelques soies ou des écailles irrégulières. (Rodrigues). 32. *Sarcanthemum*
5. Fleurs externes à corolle tronquée, très faiblement lobée ou radiée, les rayons dépassés par le pappus. (Aux Mascareignes, herbes annuelles à fleurs blanches ou verdâtres à jaune blanchâtre). 34. *Conyza*
- Fleurs externes distinctement radiées, les rayons dépassant le pappus. 6
6. Fleurs toutes jaunes. 36. *Solidago*
- Fleurs externes radiées, blanches, roses, ou pourpres. 7
7. Feuilles 3-5-lobées (au moins celles de la base) ; akènes comprimés. 33. *Erigeron*
- Feuilles simples ; akènes allongés, fusiformes. 35. *Aster*

## 29. DICHROCEPHALA DC.

in Guill., Arch. Bot. 2 : 517 (1833)

Fayed, Mitt. Bot. Staatssam. München 15 : 491-512 (1979)



Pl. 26. — *Dichrocephala integrifolia* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 8 ; 3, les 2 types de bractées de l'involucre x 16 ; 4, fleur pistillée externe x 30 ; 5, fleur hermaphrodite interne x 30 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 30 ; 7, branches du style x 30 ; 8, akène x 30. (1, Johnston 840 (MAU) ; 2-7, Govinden in MAU 20505 ; 8, BN 41 (MAU)).

Herbes annuelles ; tiges dressées ou décombantes, généralement ramifiées. Feuilles alternes, lyrées-pinnatifides ou grossièrement dentées. Capitules petits, globuleux, hétérogames, disciformes, groupés en panicules lâches ; bractées de l'involucre en 1-2 séries, sub-égales ; réceptacle nu, bombé, obovoïde, aplati au sommet. Fleurs externes femelles nombreuses, en plusieurs séries ; à corolle tubuleuse, 2-3-lobée ; fleurs internes bisexuées moins nombreuses, à corolle étroitement campanulée, 4-5-lobée ; anthères aiguës au sommet, à peine sagittées à la base ; branches du style oblongues. Akènes comprimés,  $\pm$  glabres, à 2 nervures marginales ; pappus absent sur les fleurs femelles, formé de 2 petites soies sur les fleurs bisexuées.

Genre comptant 4 espèces originaires d'Afrique, de Madagascar, d'Asie tropicale et subtropicale et d'Australie. Une espèce est naturalisée aux Mascareignes.

**D. integrifolia** (L.f.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1 : 333 (1891). Type : Inde (LINN 1039/1; lecto.)

— *Hippia integrifolia* L.f., Suppl. : 389 (1781)

— *Grangea latifolia* Lam. ex Poiret, Encycl., Suppl. 2 : 826 (1812); Cordem., F.R. : 523. Type de l'Inde

— *Dichrocephala latifolia* (Poiret) DC., Prodr. 5 : 372 (1836); H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 20 : 396 (1895); Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 1 : 230, fig. 156, 1-3 (1960)

— *D. bicolor* (Roth) Schlechtend., Linnaea 25 : 209 (1833); R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937); Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 298 (1937). Type : Une plante cultivée, in Herb. Roth (B†)

Herbe dressée, ramifiée, atteignant 0,70 (-1,30) m de hauteur ; tiges  $\pm$  anguleuses, subglabres à villoses-blanchâtres. Feuilles lyrées-pennatifides, à 1-2 paires de lobes asymétriques à la base ou parfois les feuilles simplement ovales, 2-12 x 1,5-7 cm, les lobes latéraux oblongs-elliptiques, longs de 0,3-3 cm, le lobe terminal ovale à largement ovale, à sommet aigu ou obtus, subglabres ou à pilosité villosité, clairsemée, sur les 2 faces, à marges grossièrement crénelées-serretées, à base cunéiforme, subsessiles ou le pétiole atteignant 5 cm de longueur. Inflorescences en panicules divariquées, terminales, lâches ; pédoncules atteignant 2,5 cm de longueur ; capitules 3-10, de 3-4 mm de diamètre, globuleux ; bractées de l'involucre 10 environ, en 2 séries, oblongues-lancéolées, longues de 1 mm, aiguës à arrondies au sommet, à marges membraneuses. Fleurs externes femelles à corolle longue d'environ 0,6 mm, faiblement 2-3-dentée, blanche ; fleurs internes bisexuées à corolle longue d'environ 1 mm, jaune verdâtre, 3-4-lobée au sommet. Akènes comprimés-obovoïdes, longs de 1 mm, 2-côtelés sur les marges, glanduleux au sommet ; pappus le plus souvent absent sur les fleurs femelles, rarement représenté par une seule soie longue d'environ 0,75 mm, sur les fleurs bisexuées formé de 2 petites soies ou réduit à un anneau court. (Pl. 26).

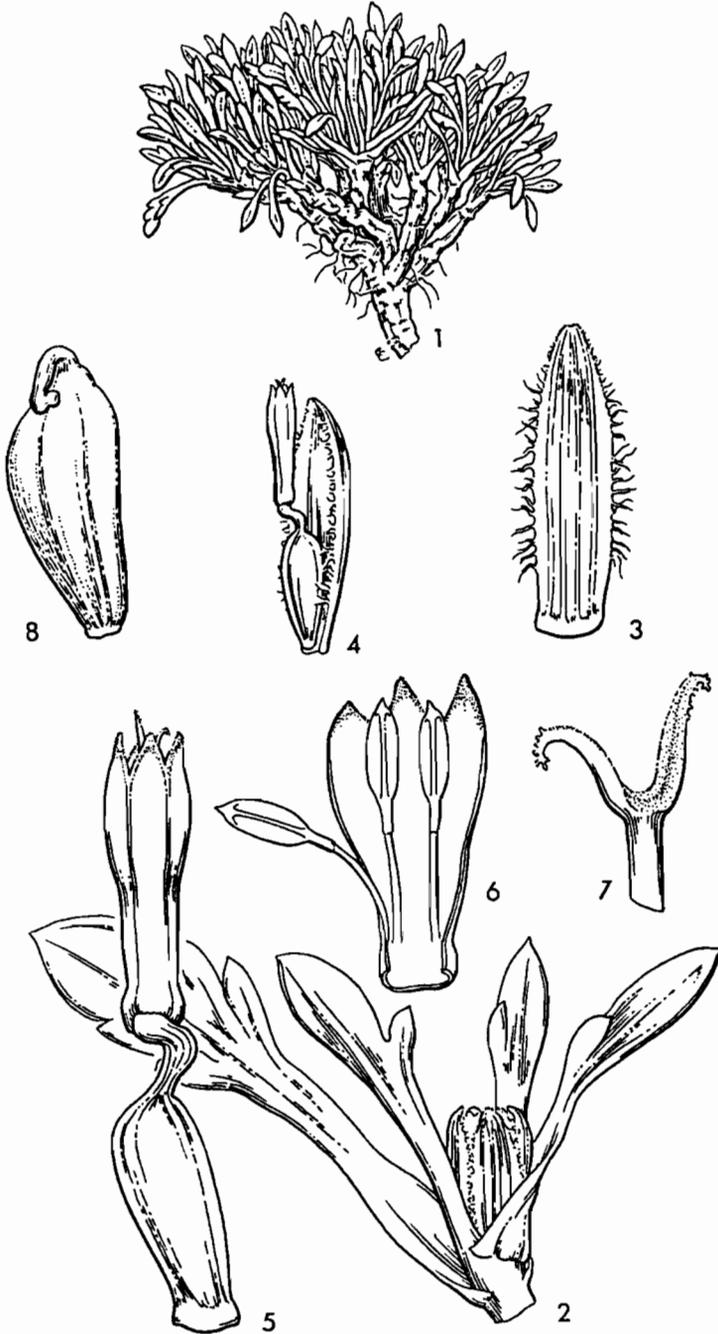
La Réunion, Maurice. Originaire des régions tropicales et subtropicales d'Asie et d'Afrique. Probablement introduite aux Mascareignes où elle est une herbe occasionnelle dans des localités humides, le long des routes et dans des jardins. Maurice : Curepipe ; Mare aux Vacoas ; Belle Rive. La Réunion : Hauts de St Paul ; Le Télélave. En fleurs la plus grande partie de l'année.

### 30. RHAMPHOGYNE S. Moore

Journ. Bot. 52, 3 : 146 (1914)

Scott, Kew Bull. 46 : 352 (1991)

Arbrisseaux nains, pérennes, cespiteux, glabres. Feuilles alternes, imbriquées ou  $\pm$  en rosettes, sessiles, entières ou pennatifides. Capitules terminaux, solitaires, campanulés ou ovoïdes, très petits, sessiles ou pédonculés, disciformes ; bractées de



Pl. 27. — *Rhamphogyne rhynchocarpa* : 1, port x 1 ; 2, capitule avec les feuilles le sous-tendant x 8 ; 3, bractée de l'involucre x 10 ; 4, bractée de l'involucre sous-tendant une fleur x 10 ; 5, fleur x 20 ; 6, parties de la corolle et de l'androcée, étalées x 20 ; 7, branches du style x 30 ; 8, akène x 15. (1-8, Balfour s.n. (K)).

l'involucre membraneuses, environ 6-12, en 2-3 séries ; réceptacle petit, plat, nu, alvéolé. Fleurs externes femelles 3-6 ; corolle tubuleuse, 3-4-dentée ; branches du style courtes, lancéolées, exsertes ; fleurs internes 3-6, bisexuées ou mâles ; corolle tubuleuse, 3-4-dentée ; anthères 3-4, incluses, oblongues-ovoïdes, arrondies à la base, aiguës ou sub-obtuses au sommet ; branches du style courtes, plates. Akènes lagéniformes, comprimés, munis d'un bec ; partie inférieure obovale-oblongue, un peu anguleuse, glabre ; pappus absent.

Ce genre a été décrit par S. Moore qui a correctement placé *Abrotanella rhynchocarpa* Balf.f. dans la tribu des *Astereae* et non dans les *Anthemideae*. Récemment, Koster a décrit une seconde espèce appartenant à ce genre, *R. papuana* J. Koster, venant de la région alpine de la Nouvelle Guinée (Blumea 22, 2 : 207-217, 1975). Les deux espèces ont en commun plusieurs caractères, mais la position taxonomique de *Rhizophogone* n'est pas claire, bien qu'il semble être apparenté à *Dichrocephala*. Grau (op. cit. : 556 (1977)) suggère qu'il existe un lien avec le genre malgache *Apodocephala* Baker.

**R. rhynchocarpa** (Balf.f.) S. Moore, Journ. Bot. 52, 3 : 146 (1914) ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 353 (1991). Type : Rodrigues, *Balfour* (K, holo. !)  
— *Abrotanella rhynchocarpa* Balf.f., B. Ro. : 352, t. 27 a ; Baker, F.M.S. : 172 ; Friedmann et Guého, Revue Agricole et Sucrière de l'île Maurice 56 : 14, pl. 3, 1 (1977)

Petit arbrisseau très ramifié, formant des coussinets compacts, les tiges inférieures couvertes de feuilles mortes. Feuilles lyrées-pennatifides ou pennatifidites, les feuilles les plus jeunes situées vers le sommet des rameaux entières et spatulées, coriaces, aiguës, ayant une seule nervure proéminente, largement amplexicaules, de contour oblancéolé, 5-10 x 1,5-2 mm. Capitules sessiles, d'environ 0,7 mm de diamètre ; bractées de l'involucre 6 environ, les externes oblongues, plurinervées, ciliées, les internes 2-3-nervées, plus étroites, longues d'environ 3 mm. Fleurs 6-10, jaune pâle, les externes femelles, 3-4 ; corolle longue d'environ 3 mm, globuleuse à la base, 3-dentée ; fleurs internes à corolle 4-dentée ; style aussi long que la corolle, bifide, cilié. Akènes obovoïdes, peu nettement 4-5-gones, longs d'environ 2 mm, noirs, à bec long d'environ 1 mm, d'abord courbé mais droit à maturité. (Pl. 27).

Rodrigues. Espèce endémique, probablement éteinte et seulement connue par la récolte de Balfour qui la disait peu abondante sur roche calcaire corallienne.

### 31. PSIADIA Jacq.

Pl. Rar. Hort. Schoenb. 2 : 13, t. 152 (1797)

Scott, Kew Bull. 46 : 341-352 (1991)

— *Elphegea* Cass., Bull. Sc. Soc. Philom. 1818 : 31 (1818) ; Dict. Sc. Nat. 14 : 361 (1819)

— *Frappiera* Cordem , Adans. 10 : 24 (1871)

Arbrisseaux ou petits arbres, rarement à branches  $\pm$  rampantes. Feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, parfois hétéromorphes (aux Mascareignes), entières ou serretées, glabres et glutineuses à densément pubescentes, penninervées ou trinervées. Inflorescences généralement en panicules terminales corymbeuses, parfois formées seulement de quelques cymes pauciflores ou rarement de capitules solitaires ; rarement les inflorescences insérées sous la partie feuillée des rameaux ; capitules petits ou de taille moyenne, pédonculés ou sessiles, hétérogames et radiés, homochromes ; involucre campanulés à hémisphériques ; bractées en 3-4 séries environ, imbriquées, les externes plus courtes que celles de la série médiane, herbacées, membraneuses ou rigides, le plus souvent à marges scarieuses ; réceptacle plat

à convexe (souvent d'abord plat et devenant convexe avec l'âge) ou plus grand et subglobuleux à conique, nu, ou portant de petites écailles ou fimbriolé ou alvéolé. Fleurs peu nombreuses à nombreuses, blanches à jaunes, les fleurs externes femelles radiées en 1-4 séries, à corolle tubuleuse, filiforme, à rayon 2-3-denté ou ± entier; branches du style grêles, exsertes, glabres; fleurs internes mâles, venant à maturité après les fleurs femelles, beaucoup moins nombreuses à environ moitié moins nombreuses que les femelles, rarement solitaires, à corolle tubuleuse ou étroitement en entonnoir, courtement 5-lobée; branches du style courtes, papilleuses; anthères exsertes, à base obtuse, courtement bidentée; ovaire cylindrique ou souvent réduit à un mamelon. Akènes soit ± columnaires et 3-6-côtelés, parfois légèrement comprimés ou très comprimés et à deux côtes sur les marges, glabres ou scabres; pappus formé d'une rangée de soies finement barbelées, courtement soudées à la base en un anneau, rarement réduit à une couronne sur les fleurs femelles.

Genre comptant plus de 60 espèces; une espèce en Indonésie et à Ceylan, plusieurs espèces en Arabie et Afrique tropicale jusqu'à l'Afrique du Sud, mais surtout bien représenté à Madagascar et aux Mascareignes avec 26 espèces dans ces dernières îles; une espèce, maintenant éteinte, se trouvait à Ste Hélène.

*P. linearifolia* (Lam.) DC., Prodr. 5 : 319 (1836); Bojer, H.M. : 178; Cordem., F.R. : 530, basé sur *Conyza linearifolia* Lam., Encycl. 2 : 92 (1786) n'appartient pas à la Flore des Mascareignes. Lamarck indique par erreur que la récolte de Commerson a été faite à La Réunion, elle provient en fait de Montevideo, Uruguay, comme l'indique l'étiquette originale de Commerson sur l'isotype in P-JU 8637. Le nom *Baccharis linearifolia* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2 : 425 (1807), est le plus ancien pour l'espèce d'Amérique du Sud couramment appelée *B. rufescens* Sprengel (1826).

La nomenclature suivante a été utilisée pour la description de la nervation des feuilles :

**Acrodrome** : deux ou plusieurs nervures secondaires ou des nervures bien développées formant des arches convergentes vers le sommet du limbe. Basale : les nervures partant de la base. Suprabasale : les nervures partant nettement au-dessus de la base. Parfaite : les nervures bien développées parcourant au moins 2/3 de la distance au sommet. Imparfaite : les nervures parcourant moins des 2/3 de la distance au sommet.

**Brochidodrome** : nervure principale servant d'origine à la nervation d'ordre supérieur. Nervures secondaires se rejoignant en une série d'arches, au moins vers le sommet.

**Eucamptodrome** : nervure principale servant d'origine à la nervation d'ordre supérieur. Nervures secondaires se courbant vers le haut et diminuant graduellement vers le sommet du limbe sans rejoindre les marges, connectées avec des nervures tertiaires sans former de boucles.

**Kladodrome** : comme ci-dessus, mais les nervures nettement ramifiées et réticulées vers les marges.

1. Sous-arbrisseaux ne dépassant pas 60 cm de hauteur; feuilles sessiles ne dépassant pas 7 cm de longueur; fleurs nombreuses; réceptacle conique au centre; capitules grands et subsphériques, solitaires ou par trois. (La Réunion, au-dessus de 1500 m d'altitude). 2
- Arbrisseaux ou petits arbres de plus de 1 m de hauteur; feuilles généralement pétiolées, si sessiles alors le limbe long de plus de 7 cm; fleurs peu nombreuses ou nombreuses; réceptacle non conique au centre; capitules petits ou grands, campanulés à subsphériques, peu nombreux à nombreux et groupés en inflorescences corymbiformes. 7
2. Feuilles elliptiques ou obovales, longues de 5-7 cm; nervation ± brochidodrome, à nervures bien visibles dessous. 22. *P. rivalsii*
- Feuilles de formes diverses, longues de moins de 5 cm; nervation peu visible ou acrodrome ou eucamptodrome. 3
3. Feuilles à pilosité dense, villeuse-blanc argenté; rayons des fleurs radiées lancéolés, longs d'environ 1 mm. 22. *P. argentea*
- Feuilles non villeuses-blanc argenté; rayons absents ou très petits. 4
4. Feuilles arrondies à subcordées à la base, semi-amplexicaules, elliptiques ou ovales, au moins quelques-unes larges de plus de 1 cm. 5
- Feuilles aiguës ou cunéiformes à la base, plus étroites, n'excédant pas 0,7 cm de largeur. 6

5. Marges des feuilles entières ou serrulées; limbe foliaire densément soyeux sur les 2 faces. **20. P. salaziana**  
 — Marges des feuilles serretées; limbe foliaire à tomentum apprimé ou vilieux sur la face supérieure, scabre sur la face inférieure. **23. P. aspera**
6. Feuilles elliptiques-oblongues à obovales-elliptiques, densément soyeuses sur les 2 faces. **21. P. sericea**  
 — Feuilles oblancéolées, étroitement oblongues à linéaires, hispides sur les 2 faces. **25. P. callocephala**
7. Pappus des fleurs femelles réduit à un rebord court, frangé, quelques-unes des soies opposées aux côtes de l'akène atteignant 0,5 mm de longueur. (La Réunion). **7. P. retusa**  
 — Pappus présent chez les fleurs mâles et femelles. **8**
8. Une ou parfois deux paires de nervures fortement développées partant de la base ou juste au-dessus de la base. **9**  
 — Nervure principale donnant naissance à plusieurs paires de nervures secondaires proéminentes. **15**
9. Feuilles généralement plus de 3,5 fois plus longues que larges, si certaines sont plus larges, elles sont alors ovales ou lancéolées. **10**  
 — Feuilles généralement moins de 3 fois plus longues que larges, si certaines sont plus étroites, elles sont alors oblancéolées. **12**
10. Feuilles très étroitement linéaires-lancéolées, de moins de 0,5 cm de largeur. (Maurice). **4. P. cataractae**  
 — Feuilles plus larges. **11**
11. Marges des feuilles serretées; fleurs femelles 15-30. (La Réunion). **1. P. dentata**  
 — Marges des feuilles entières; fleurs femelles 4-7. (Maurice). **2. P. viscosa**
12. Bractées externes de l'involucre densément soyeuses; inflorescences densément velutineuses à pubescentes. (Maurice). **12. P. lithospermifolia**  
 — Bractées externes de l'involucre et inflorescences glabres, glutineuses ou parfois à pubescence clairsemée. **13**
13. Feuilles entières, coriaces; nervures basales. (Maurice). **8. P. pollicina**  
 — Feuilles serretées ou serrulées, non coriaces; nervures suprabasales. **14**
14. Feuilles oblancéolées ou elliptiques, longues de 3-7 cm, sentant la térébenthine, glabres et glutineuses; tube de la corolle chez les fleurs externes femelles long de 2-2,5 mm. (Maurice). **3. P. terebinthina**  
 — Feuilles développées elliptiques ou obovales, longues de 7-9 cm, glabres à pubescentes; feuilles juvéniles densément poilues; tube de la corolle des fleurs externes femelles long d'environ 1,25 mm. (Maurice). **9. P. arguta**
15. Akènes non comprimés, turbinés à cylindriques, 5-6-côtelés; fleurs radiées à rayon long de 1 mm ou plus et tube glabre; capitules campanulés; plantes glabres ou poilues. (Maurice ou Rodrigues). **16**  
 — Akènes comprimés, côtelés sur les marges et souvent avec une seule côte sur chaque face; fleurs radiées à rayon absent ou très petit, à tube souvent pileux, et, si le rayon est présent, alors les plantes densément pileuses et à capitules subglobuleux. (La Réunion). **19**
16. Bractées de l'involucre longues de plus de 3 mm; feuilles glabres. **17**  
 — Bractées de l'involucre longues de moins de 3 mm; feuilles pubescentes ou soyeuses. **18**

17. Nervation brochidodrome ; réceptacle petit, d'environ 0,5 mm de diamètre, portant seulement 6-8 fleurs femelles et 2-4 fleurs mâles. (Maurice).

**5. P. penninervia**

— Nervation eucamptodrome ; réceptacle d'environ 1,5 mm de diamètre ; fleurs femelles environ 25 ; fleurs mâles environ 18. (Maurice). **6. P. mauritiana**

18. Feuilles serretées à sub-entières, étroitement elliptiques à elliptiques ou obovales, pubescentes dessous, pubérulentes dessus ; fleurs femelles 44-48. (Rodrigues).

**10. P. rodriguesiana**

— Feuilles entières, lancéolées, ovales-lancéolées ou elliptiques, les plus jeunes densément blanc-soyeux, les plus âgées pileuses-canescents ; fleurs femelles environ 16. (Maurice).

**11. P. canescens**

19. Nervation kladodrome ; feuilles développées glabres ou pubescentes dessous ; bractées de l'involucre atteignant 3 mm de longueur. **20**

— Nervation eucamptodrome ou brochidodrome ; feuilles développées densément pileuses dessous au moins sur les nervures secondaires et la nervure principale ; les bractées de l'inflorescence les plus longues dépassant 3,5 mm. **21**

20. Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, plus de 5 fois plus longues que larges. **13. P. laurifolia**

— Feuilles elliptiques, le plus souvent moins de 4 fois plus longues que larges.

**14. P. insignis**

21. Feuilles herbacées. **22**

— Feuilles coriaces. **24**

22. Feuilles oblongues-elliptiques ou ovales-elliptiques ; nervation brochidodrome ; pétiole long de 1-2,5 cm ; fleurs externes femelles à rayon atteignant 0,5 mm de longueur. **15. P. amygdalina**

— Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, sessiles ou le pétiole atteignant 1 cm de longueur ; nervation eucamptodrome. **23**

23. Tiges et feuilles densément villeuses-brunâtres ; réceptacle plat ou convexe, d'environ 2,5 mm de diamètre ; inflorescences atteignant 15 cm de longueur ; fleurs externes femelles à rayon très petit. **16. P. anchusifolia**

— Tiges villeuses ; feuilles blanc soyeux ; réceptacle convexe à subglobuleux, de 4-5 mm de diamètre ; inflorescences atteignant 6 cm de longueur ; fleurs externes femelles à rayon long de 1,5-2 mm. **19. P. montana**

24. Feuilles obovales ou largement elliptiques, longues de 7,5-24 cm ; pétiole long d'environ 4 cm. **17. P. boivinii**

— Feuilles elliptiques ou elliptiques-oblongues, longues de 2,8-8,5 cm ; pétiole court. **18. P. melastomatoides**

**1. P. dentata** (Cass.) DC., Prodr. 5 : 319 (1836) ; Cordem., F.R. : 531 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 350 (1991). Type non indiqué, non trouvé à P

— *Elphegea dentata* Cass., Dict. Sc. Nat. 14 : 363 (1819)

— *E. crenata* Cass., op. cit. : 362 (1819). Type : La Réunion, *Commerçon* (P-JU 8671, holo.)

— *P. trinervia* var. *dentata* (Cass.) Baker, F.M.S. : 170, pour ce qui est du nom

— *P. ambigua* Cordem., F.R. : 530. Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Cordemoy* (MARS, holo.)

Petit arbre ou arbrisseau glabre, atteignant 2 m de hauteur. Feuilles étroitement elliptiques ou étroitement ovales-elliptiques, 4-9,5 x 0,7-2,8 cm, sommet aigu, base cunéiforme, rétrécie sur un court pétiole, long de 1 cm ; marges grossièrement serretées ; nervure médiane proéminente dessous, déprimée dessus ; 2 nervures secon-

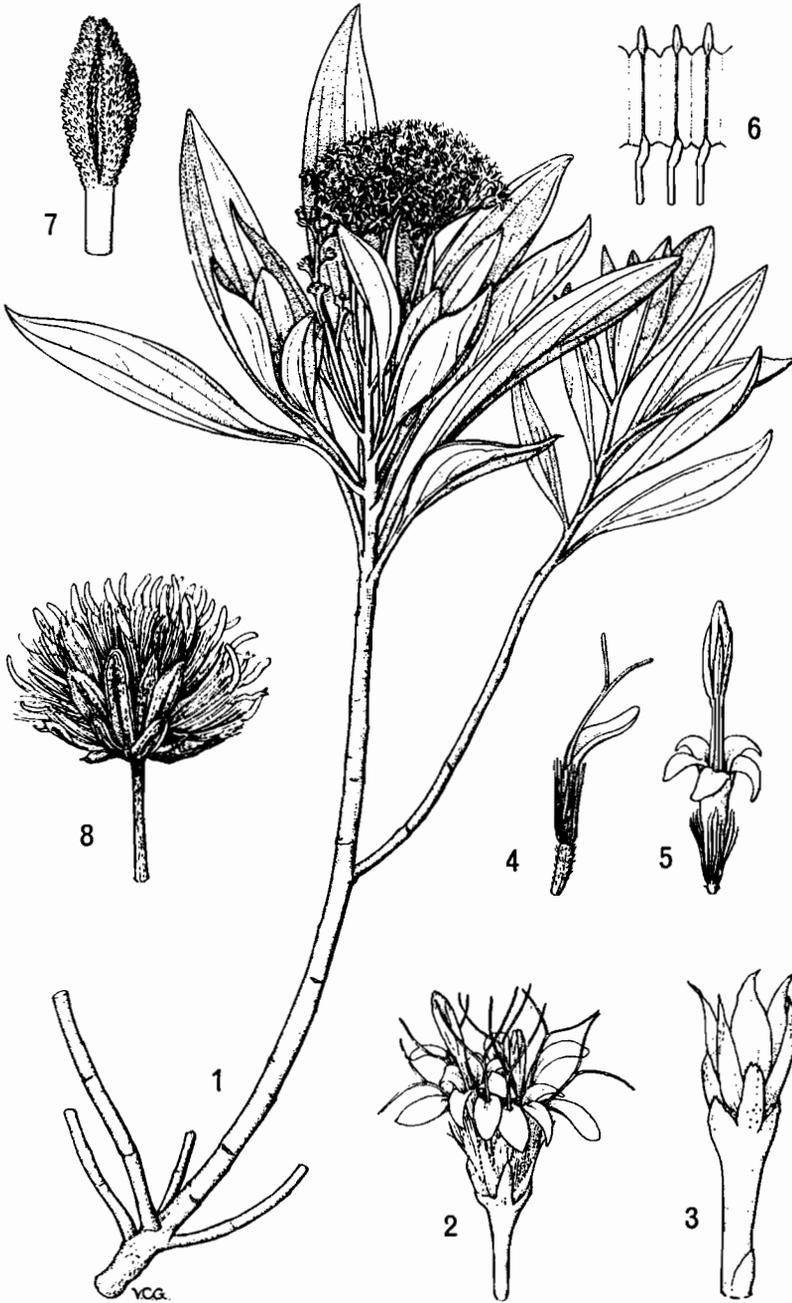
daires principales ascendantes naissant au-dessus de la base et aboutissant à un sinus de la marge au-dessus du milieu de la longueur du limbe ; les autres nervures secondaires se détachant le long de la nervure médiane beaucoup plus faibles que les 2 précédentes, se réunissant en une nervure intramarginale en arceaux dans la partie apicale du limbe ; les nervures secondaires proéminentes dessous et déprimées dessus, la réticulation des nervilles bien visible dessous ; jeunes feuilles glutineuses. Inflorescences terminales, atteignant 8 cm de longueur, ramifiées ; bractées linéaires à squamiformes. Capitules nombreux, campanulés, pédonculés ; pédoncules distinctement côtelés, glanduleux ; bractées de l'involucre en 3 séries, glutineuses, celles de la série externe ovales-oblongues, longues de 1-1,25 mm, herbacées, vertes, devenant marron en séchant, glanduleuses sur le dos, à marges pellucides ; celles de la série médiane oblongues, longues d'environ 2 mm, membraneuses, marron pâle, le sommet et la nervure médiane verts, glanduleuses vers le sommet, à marges largement pellucides ; celles des séries internes linéaires-oblongues, longues d'environ 3 mm, membraneuses, brun pâle, à nervure médiane verte et à larges marges pellucides ; réceptacle convexe, d'environ 1,5 mm de diamètre, fimbriolé. Fleurs externes femelles 15-30 ; corolle longue de 3-4 mm, à tube filiforme ; rayon étroitement obovale, long de 1,5-2 mm, 3-denté au sommet ; fleurs internes mâles 7-12, à corolle tubuleuse, longue de 2,5-3 mm, à lobes longs de 0,75 mm ; ovaire réduit à un mamelon. Akènes columnaires ou légèrement comprimés, bruns, 6-côtelés, longs d'environ 1,25 mm, hispides ; pappus long d'environ 2 mm. (Pl. 29, 1).

**Noms vernaculaires** : Bois collant, Bois de marron, Bois de reinette blanc, Ti-mangue, Herbe trois jours.

La Réunion. Endémique. Elle se trouve en forêts ou dans des stations exposées en montagne, de 400 à 1400 m d'altitude, sur des crêtes sèches occupées par de la végétation éricoïde à *Philippia* : Cilaos, Grand Matarum ; Dos d'Ane ; Sentier de crête, Rivière des Galets ; Crête exposée entre le Grand Coin et le Cirque de Mafate ; Plaine des Cafres ; Plaine d'Affouches ; Ilet à Guillaume ; Piton Fougère. Floraison principalement de septembre à février.

2. *P. viscosa* (Lam.) A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 347 (1991). Type : Maurice, Sonnerat (P-LA, holo. ; microfiche 321)  
 — *Baccharis viscosa* Lam., Encycl. 1 : 345 (1785)  
 — *P. trinervia* Willd., Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. 1 : 139 (1807) ; Baker, F.M.S. : 170 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937). Type : La Réunion ?, Heyne (B-W 16746, holo.)  
 — *Elphegea minor* Cass., Dict. Sc. Nat. 14 : 362 (1819) *nom. illegit.*, basé sur *Baccharis viscosa*  
 — *E. quinquenervia* Cass., op. cit. : 363 (1819). Type à P, non trouvé  
 — *P. integerrima* DC. in Wight, Contrib. 10 (1834) ; Prodr. 5 : 319 (1836), *nom. illegit.* ; Bojer, H.M. : 178  
 — *P. integerrima* var. *minor* (Cass.) DC., loc. cit. (1836) ; Bojer, H.M. : 178  
 — *P. integerrima* var. *trinervia* (Willd.) DC., loc. cit. (1836) ; Bojer, H.M. : 178  
 — *P. integerrima* var. *quinquenervia* (Cass.) DC., loc. cit. (1836) ; Bojer, H.M. : 178  
 — *P. trinervia* var. *quinquenervia* (Cass.) Baker, F.M.S. : 171, pour ce qui est du nom seulement

Arbrisseau très ramifié, glabre, atteignant 1,50 m de hauteur ; tiges rondes, résineuses, à cicatrices foliaires marquées. Feuilles lancéolées, ovales ou elliptiques ou ovales-elliptiques, 3-7 x 0,8-2 cm, obtuses, aiguës ou apiculées au sommet, cunéiformes à la base, luisantes, vert brillant, glutineuses ; marges entières ; nervation principale représentée par une nervure médiane proéminente dessous, canaliculée dessus, et une paire de nervures acrodromes basales, parfaites ; réticulation des ner-



Pl. 28. — *Psiadia viscosa* : 1, rameau fleuri x 1 ; 2, capitule x 6 ; 3, involucre x 9 ; 4, fleur radiée x 9 ; 5, fleur interne x 9 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 16 ; 7, branches du style x 24. — *P. terebinthina* : 8, capitule x 6. (1-7, d'après une plante cultivée à Kew sub *Bernardi* 14773 ; 8, *Barclay* 405 (K)).

villes visible; pétiole long de 1-2 cm. Inflorescences terminales, atteignant 6 cm de longueur, très ramifiées; bractées linéaires, courtes; capitules étroitement campanulés, sessiles ou courtement pédonculés, plusieurs groupés ensemble, blancs, à odeur suave; bractées de l'involucre peu nombreuses, en  $\pm$  3 séries, les externes elliptiques, marron à l'état sec, jaune vert sur le vif, longues d'environ 1 mm, membraneuses au sommet, les médianes linéaires-lancéolées, longues de 2,5-3 mm, membraneuses, brunâtre pâle et à nervure médiane marron foncé, à marges pellucides, les internes semblables mais légèrement plus courtes; réceptacle très petit, plat, nu. Fleurs externes femelles 4-7; corolle longue de 3-3,5 mm, à tube filiforme; rayon spatulé, long d'environ 1,5 mm; fleurs internes mâles 1-2; corolle tubuleuse, longue de 3-3,5 mm, à lobes d'environ 1 mm de longueur; ovaire réduit à un court mamelon. Akènes columnaires-obconiques, longs de 1-1,5 mm, marrons, hispides, 6-côtelés; pappus long d'environ 2 mm, blanc. (Pl. 28, 1-7; Pl. 29, 2).

**Nom vernaculaire :** Baume de l'Ile Plate.

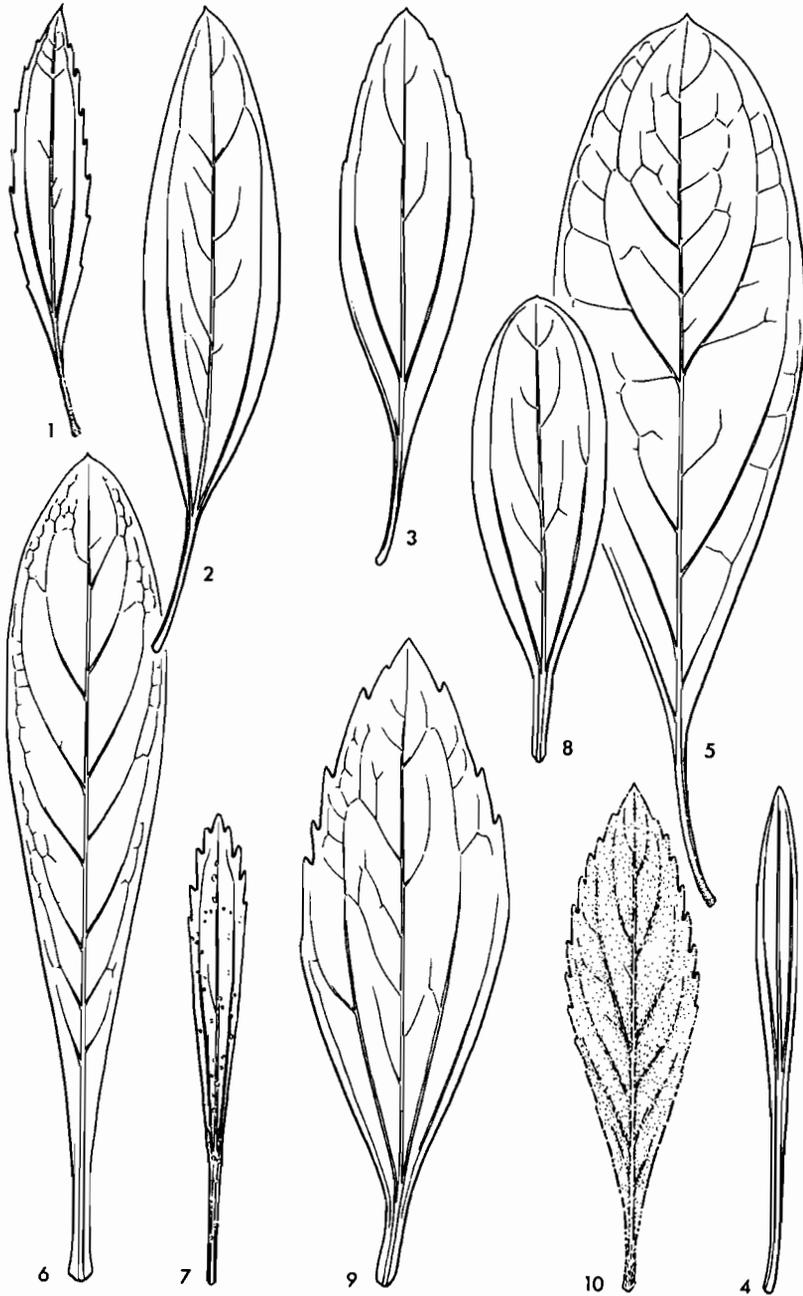
Maurice. Endémique. Localement commune sur les pentes et les crêtes nues, rocheuses, dans les fourrés indigènes secs à *Croton*, *Ludia*, *Diospyros*, etc., plus spécialement sur la Montagne du Corps de Garde, la Montagne St Pierre au-dessus du réservoir de La Ferme, de 120 à 360 m d'altitude; autres stations connues: Tourelle de Tamarin, alt. 548 m; du plateau de Mare Longue à Desgranges-Sainfray; en bordure de route, à Anse Courtois (près de Snail Rock); Montagnes du Morne et du Pouce; Montagne Blanche. Fleurs d'octobre à mars.

**3. P. terebinthina** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 346 (1991). Type : Maurice, Pétrin, Réserve de Perrier, *Bernardi* 14850 (K, holo.; P, iso.)

— *P. glutinosa* auct. non (Lam.) Jacq. : Bojer, H.M. : 178; Baker, F.M.S. : 171; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937)

Arbrisseau glabre, glutineux, atteignant 2 m de hauteur; tiges dressées, très ramifiées, rondes, résineuses, à cicatrices foliaires marquées. Feuilles oblancéolées ou elliptiques, parfois largement elliptiques, 3-7 x 1-3,1 cm, concolores, subcoriaces, aromatiques et sentant la térébenthine, à sommet obtus ou aigu, base cunéiforme, rétrécie sur un pétiole atteignant 2 cm de longueur; nervure médiane prééminente dessous, canaliculée dessus; nervation secondaire formée d'une paire de nervures acrodromes suprabasales,  $\pm$  parfaites, les feuilles les plus grandes ayant aussi une paire de nervures basales imparfaites; nervures tertiaires visibles dessous; réticulation des nervilles indistincte; marges  $\pm$  entières sur les feuilles les plus jeunes, serrulées sur les plus âgées. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 7 cm de longueur, portant des bractées courtes, étroitement elliptiques; capitules campanulés, courtement pédonculés, de 5-6 mm de diamètre, odorants, blancs; bractées de l'involucre en 3 séries, celles de la série externe ovales-oblongues, longues de 1-2 mm, vert pâle virant au marron en séchant, glutineuses, herbacées, celles de la série médiane largement elliptiques, longues de 2,5-3 mm, vert pâle à marges et sommet pourpre, virant au marron pâle et à nervure médiane plus foncée, membraneuses, à marges pellucides, celles de la série interne elliptiques, longues de 2-2,25 mm; réceptacle de 1,5-2 mm de diamètre, plat ou convexe, alvéolé et tuberculé. Fleurs externes femelles 18-26; corolle à tube filiforme, long de 2-2,5 mm; rayon long de 1-1,5 mm, oblong, entier ou 2-3-denté au sommet; fleurs internes mâles 12-20; corolle tubuleuse, longue de 3 mm, à lobes d'environ 0,75 mm de longueur, jaune blanchâtre, teinté de pourpre; ovaire réduit à un mamelon. Akènes obconiques, marron pâle, longs de 1-1,2 mm, 6-côtelés, hispides entre les côtes vers le sommet; pappus long de 2-2,25 mm, blanc. (Pl. 28, 8; Pl. 29, 3).

Maurice. Endémique. Occasionnelle dans la végétation basse, éricoïde, d'altitude: Réserve naturelle de Pétrin, et dans la forêt primaire basse sur le Mt Lagrave. Connue aussi de Plaine Champagne et récoltée anciennement sur le Mt du Pouce, à Good End et à Grand Bassin. Floraison de novembre à avril.



Pl. 29. — Feuilles des espèces de *Psiadia* x 1 : 1, *P. dentata*; 2, *P. viscosa*; 3, *P. terebinthina*; 4, *P. cataractae*; 5, *P. penninervia*; 6, *P. mauritiana*; 7, *P. retusa*; 8, *P. pollicina*; 9, *P. arguta*; 10, *P. rodriguesiana*. (1, Bosser 21247 (P); 2, Staub et Guého in MAU 11364; 3, Vaughan (MAU); 4, Guého in MAU 11055; 5, Vaughan V/1711 (MAU); 6, Bouton (K); 7, Cadet 5629 (P); 8, Guého et Staub in MAU 11362; 9, sine coll. (K); 10, Friedmann 2486 (P)).

4. **P. cataractae** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 343 (1991). Type: Maurice, Tamarind Falls, Guého MAU 11055 (MAU, holo. et 3 isos.)

Arbrisseau glabre et glutineux, à cicatrices foliaires marquées. Feuilles très étroitement linéaires-lancéolées, 3-5 x 0,2-0,5 cm, aiguës au sommet, rétrécies à la base en un court pétiole, subcoriaces, glutineuses, résineuses; nervure médiane proéminente dessous; nervation secondaire formée d'une paire de nervures basales acrodromes, imparfaites, légèrement déprimées sur la face supérieure; nervures tertiaires non visibles. Inflorescences formées de corymbes terminaux, atteignant 5 cm de longueur, portant de courtes bractées linéaires; capitules campanulés, de 4-5 mm de diamètre; bractées de l'involucre en 3 séries, les externes oblongues, herbacées, brunes, longues de 1-1,5 mm, les médianes elliptiques, marron clair, à nervure médiane marron foncé, membraneuses, à marges étroitement scariées vers le sommet, les internes étroitement elliptiques; réceptacle de 1-1,5 mm de diamètre, plat. Fleurs externes femelles 12-15; corolle à tube filiforme, long de 2-2,25 mm; rayon long de 1-1,25 mm, étroitement obovale; fleurs internes mâles 5-7; corolle tubuleuse, longue de 2,5-3 mm; lobes longs d'environ 0,75 mm; ovaire réduit à un mamelon. Akènes étroitement obconiques, longs de 1 mm, hispides vers le sommet, 6-côtelés; pappus blanc, long de 1,5-2 mm. (Pl. 29, 4).

Maurice. Endémique. Croissant dans les crevasses des rochers, dans des stations exposées, sur le sommet de la première cascade à Tamarind Falls. Fleurs en janvier.

5. **P. penninervia** DC., Prodr. 5 : 319 (1836); Bojer, H.M. : 179; Baker, F.M.S. : 171; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937); A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 351 (1991). Type : Maurice, Bojer (G, holo., microfiche 857)  
— *P. trinervia* var. *lanceolata* Baker, F.M.S. : 170. Type : Maurice, Ayres (K, holo. !)

Arbrisseau ou petit arbre, glabre, atteignant 5 m de hauteur; tiges d'environ 10 cm de diamètre à la base, très ramifiées, rondes, glabres ou à pubescence clairsemée; jeunes feuilles et tiges glutineuses, aromatiques. Feuilles elliptiques ou obovales, rarement étroitement elliptiques, 6,5-11 x 2,2-4,2 cm, aiguës et apiculées au sommet, cunéiformes à la base, à marges entières; nervation brochodrome; 2-3 paires de nervures secondaires reliées par des nervures tertiaires bien développées; réticulation fine distincte dessous; seulement la nervure médiane et les nervures principales visibles dessus; pétiole long de 2-3 cm. Inflorescences terminales, corymbeuses, très ramifiées, atteignant 8 cm de longueur; bractées linéaires ou squamiformes; capitules campanulés, de 3 mm de diamètre, sessiles, ou courtement pédonculés, à fleurs blanches, légèrement odorantes; bractées de l'involucre peu nombreuses, en 3 séries, les externes herbacées, ovales, longues de 1 mm, brunes, les médianes elliptiques, longues de 3-3,5 mm, membraneuses, brun pâle avec une nervure médiane plus foncée, à marges largement scariées, les internes lancéolées, longues de 2,5-3 mm; réceptacle plat, d'environ 0,5 mm de diamètre, alvéolé. Fleurs externes femelles 6-8; corolle à tube filiforme, long de 3,5 mm; rayon long de 1,5 mm, entier ou 2-3-denté au sommet; fleurs internes mâles 2-4; corolle tubuleuse, longue de 4 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire réduit à un mamelon. Akènes cylindriques-obconiques, longs de 1,5 mm, bruns, 6-côtelés, hispides entre les côtes; pappus long de 2,5-3 mm, blanc. (Pl. 29, 5).

Nom vernaculaire : Baume de l'Ile Plate marron.

Maurice. Endémique. Occasionnelle dans les forêts humides et les terrains boisés de moyenne et basse altitudes : Réserve de Perrier. Récoltée autrefois à Flacq, Savanne et à la Rivière Noire. Floraison d'octobre à décembre.

6. **P. mauritiana** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 345 (1991). Type : Maurice, Bouton (K, holo. !)

Arbrisseau ou petit arbre, glabre. Feuilles elliptiques ou oblancéolées, 6-10 x 1,5-2,8 cm, aiguës au sommet, rétrécies à la base sur un pétiole court; nervation eucamptodrome, les nervures tertiaires seulement légèrement proéminentes mais la réticulation fine clairement visible dessous; marges entières. Inflorescences terminales, très ramifiées, atteignant 6 cm de longueur; pédoncules à pubérescence clairsemée, à bractées elliptiques-lancéolées; capitules campanulés, atteignant 7 mm de diamètre, longuement pédonculés; bractées de l'involucre en 2-3 séries; les externes elliptiques, aiguës, brun clair, à nervure médiane plus foncée, longues d'environ 3 mm, les internes étroitement elliptiques, longues de 4-4,5 mm, brun pâle, à nervure médiane foncée, à marges étroites pellucides; réceptacle plat, d'environ 1,5 mm de diamètre, fimbriolé. Fleurs externes femelles environ 25; corolle à tube filiforme, long d'environ 3 mm; rayon long de 1 mm, étroitement oblong; fleurs internes mâles environ 18; corolle tubuleuse, d'environ 3 mm de longueur; lobes aigus, d'environ 1 mm de longueur; ovaire cylindrique, long de 1 mm, à poils hispides clairsemés. Akènes columnnaires, longs de 1 mm, 6-côtelés, hispides; pappus long de 3-3,5 mm. (Pl. 29, 6).

Maurice. Endémique. Probablement actuellement éteinte. Connue par trois anciennes récoltes faites par Bojer, Bouton et Horne et conservées à Kew.

**7. *P. retusa*** (Lam.) DC., Prodr. 5 : 319 (1836); Cordem., F.R. : 532; Dupont, Girard et Guinet, Flore en détresse, Livre rouge plantes indigènes menacées à La Réunion : 107, pl. et photo n° 45 (1989); A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 351 (1991).  
Type : La Réunion, Commerson (P-JU 8631, lecto.; P-LA, P, isos.)

— *Conyza retusa* Lam., Encycl. 2 : 90 (1786)

Arbrisseau atteignant 1 m de hauteur; tiges striées, pustuleuses, glabres ou pubescentes. Feuilles oblancéolées ou spatulées, rarement obovales, 3-8,5 x 0,7-2 (-4,5) cm, aiguës à arrondies au sommet, cunéiformes à la base et rétrécies en un pétiole court atteignant 1,3 cm de longueur, épaisses, pustuleuses, glabres ou à pilosité ± clairsemée sur les 2 faces; marges entières à la base, serretées sur les 1/4-2/3 supérieurs, dentées au sommet; nervation acrodrome imparfaite à la base, les nervures principales à peine proéminentes et les nervures tertiaires indistinctes, la réticulation non visible; feuilles les plus grandes ayant parfois une paire de nervures secondaires externes, faibles. Inflorescences terminales et parfois aussi insérées sous la partie feuillée des rameaux, atteignant 6 cm de longueur, ramifiées; pédoncules pubescents, pustuleux, à bractées oblancéolées, courtes; capitules hémisphériques, d'environ 8 mm de diamètre; bractées de l'involucre en 3 séries, les externes en très petit nombre, ovales ou oblongues, herbacées, glabres ou pubescentes, celles de la série médiane ovales, longues de 3-3,5 mm, aiguës, herbacées, brunes, à marges pellucides, frangées, brun clair et à sommet plus foncé, glabre ou pubescent, les internes lancéolées, brun clair, longues de 3 mm, membraneuses, glabres; réceptacle plat à légèrement convexe, nu, de 2-2,5 mm de diamètre. Fleurs externes femelles 40-65; corolle à tube filiforme, long de 1,75-2 mm; rayon long d'environ 0,75 mm, blanc, ovale, entier; fleurs internes mâles 17-30, à corolle tubuleuse, longue de 3 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire réduit à un mamelon. Akènes columnnaires, longs de 1,75-2 mm, densément hispides vers le sommet, 5-6-côtelés; pappus des fleurs mâles long d'environ 3 mm; pappus des fleurs femelles réduit à un rebord court, frangé, quelques-unes des soies, à l'opposé des côtes, plus longues et atteignant 0,5 mm. (Pl. 29, 7).

**Noms vernaculaires** : La Salière, la Saliette, Bien salée, Herbe à Brocus, Herbe à Laurent Martin.

La Réunion. Endémique. Espèce des régions côtières rocheuses de l'Est et du S.E., de nombreuses stations ont été récemment repérées. Cordemoy note que les feuilles sont consommées en salade. Fleurs de juillet à septembre.

L'échantillon in P-LA est stérile, à feuilles obovales ; la récolte a peut-être été faite sur une plante jeune. Mais il existe in P-JU 8631, un échantillon fleuri, à feuilles plus petites, accompagné de l'étiquette de Commerson qui porte les indications du protologue "*Alix salsifolia*, La saliette, La bien salée". Il peut être pris comme lectotype.

**8. *P. pollicina*** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 345 (1991). Type. : Maurice, Montagne du Pouce, *Bernardi* 14722 (K, holo.; BM, P, isos.)

Arbrisseau atteignant 1 m de hauteur, glabre au stade adulte ; feuilles et ramilles jeunes densément tomenteuses ; rameaux violet foncé ; cicatrices foliaires bien marquées, annulaires, devenant blanchâtres. Feuilles obovales ou elliptiques-obovales ou oblancéolées, 3-10 x 0,9-3,8 cm, coriaces, luisantes, obtuses ou parfois rétuses au sommet, cunéiformes à la base ; marges entières ; nervure médiane et nervures secondaires bien visibles dessous, canaliculées dessus, autres nervures non visibles ; sur les feuilles plus petites, une paire de nervures basales, acrodromes, parfaites ; sur les feuilles plus grandes, présence d'une seconde paire externe de nervures imparfaites, les nervures tertiaires parfois visibles dessous ; pétiole long de 0,5-2 cm. Inflorescences grandes, terminales, corymbeuses, atteignant 10 cm de longueur, à bractées oblancéolées, atteignant 1,5 cm de longueur, diminuant de taille vers le sommet, brun verdâtre ; capitules grands, largement campanulés, solitaires, longuement pédonculés ; bractées de l'involucre en 3-4 séries, les externes ovales, brun foncé, longues d'environ 3 mm, herbacées ; celles de la série médiane elliptiques, atteignant 4 mm de longueur, brun pâle, à nervure médiane plus foncée et à marges pellucides, celles de la série interne semblables, elliptiques-oblancéolées, longues de 4-4,5 mm ; réceptacle de 2-3 mm de diamètre, convexe, portant de minuscules écailles atteignant 0,4 mm de longueur. Fleurs blanches ; les externes femelles environ 40-50, à corolle à tube filiforme, long de 3-3,5 mm ; rayon long de 1,5 mm, étroitement obovale ; fleurs internes mâles environ 20-25, à corolle tubuleuse, longue de 4 mm ; lobes longs de 1 mm ; ovaire réduit à un mamelon. Akènes columnaires, longs de 1,5-2 mm, 6-côtelés, brun clair, hispides ; pappus long d'environ 2 mm, blanc. (Pl. 29, 8).

Maurice. Endémique. Connue de la forêt indigène du Mt du Pouce ; a été aussi récoltée sur une falaise exposée au fond de l'Anse Courtois (près de Snail Rock), où elle prend la forme d'un arbrisseau nain. Fleurs de septembre à mars.

Il existe une récolte, provenant de l'Anse Courtois (*Guého* et *Staub* 11368), qui représente probablement une forme juvénile. Elle est stérile et possède des feuilles de forme semblable à celles de l'espèce, mais les feuilles et les rameaux sont densément tomenteux.

**9. *P. arguta*** (Pers.) Voigt, Hort. Suburb. Calcutt. : 408 (1845) ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 349 (1991). Type non trouvé

— *Baccharis arguta* Pers., Syn. Pl. 2 : 423 (1807)

— *P. balsamica* DC. in Wight, Contrib. Bot. Ind. 10 (1834) ; DC., Prodr. 5 : 319 (1836) ; Bojer, H.M. : 178 ; Cordem., F.R. : 530, *nom. illegit.*, basé sur *Baccharis arguta* Pers.

— *Elphegea latifolia* Cass., Dict. Sc. Nat. 14 : 362 (1819). Type : Maurice, *Commerson* (P-JU 8672, holo.)

— *E. lanceolata* Cass., op. cit. : 363 (1819). Type : Maurice, *Commerson*, non trouvé à P

— *Nidorella compressa* Cass., Dict. Sc. Nat. 56 : 166 (1828). Type : Maurice, sans collecteur, non trouvé à P

— *P. trinervia* var. *balsamica* (DC.) Baker, F.M.S. : 171

Arbuste ou arbrisseau atteignant 1 m de hauteur ; jeunes tiges densément hirsutes ; tiges plus âgées finalement glabres. Feuilles hétéromorphes, celles de la phase juvénile elliptiques ou étroitement elliptiques, 3,5-7,5 x 0,6-2,5 cm, aiguës aux deux

extrémités, hirsutes; marges entières ou serretées, portant jusqu'à 5 paires de dents au-dessus du milieu; nervation acrodrome parfaite; nervures indistinctes sur la face supérieure; réticulation visible sur la face inférieure; feuilles de la phase intermédiaire largement elliptiques, d'environ 4,5 x 2,5 cm, pileuses; feuilles adultes elliptiques ou obovales, 7-9 x 3,5-4 cm, obtuses au sommet, cunéiformes à la base, glabres ou subglabres; marges serretées, portant 1-5 paires de dents courtes dans la moitié supérieure; nervation acrodrome parfaite, suprabasale, avec parfois aussi une nervure basale distincte, imparfaite; nervures médiane et secondaires proéminentes dessous, déprimées dessus; nervures tertiaires et réticulation des nervilles visibles dessous; pétiole long de 1,5-2 cm. Inflorescences terminales et à l'aisselle des feuilles supérieures, glabres ou visqueuses, corymbeuses, atteignant 14 cm de longueur, très ramifiées; bractées oblancéolées, celles de la base de l'inflorescence de 4 x 1,3 cm, diminuant de taille vers le sommet, les supérieures étroitement elliptiques; capitules nombreux, campanulés, atteignant 7 mm de diamètre, pédonculés; bractées de l'involucre en 3 séries, les externes vertes, virant au marron en séchant, herbacées, elliptiques-oblongues, longues de 0,7-1 mm, glanduleuses-résineuses, celles de la série médiane étroitement oblongues, longues de 1,5-2 mm, brun pâle, à nervure médiane plus foncée, membraneuses, glabres ou pubérulentes, à marges pellucides très étroites; celles de la série la plus interne longues de 3-3,5 mm, lancéolées; réceptacle de 1-1,5 mm de diamètre, plat ou convexe. Fleurs externes femelles 20-45; corolle à tube étroitement tubuleux, long d'environ 1,25 mm, à pubescence clairsemée vers la base; rayon étroitement lancéolé, 2-3-denté, long d'environ 1 mm; fleurs internes mâles 9-15, à corolle tubuleuse, longue de 3-4 mm; lobes étroitement triangulaires, longs d'environ 1 mm; ovaire réduit à un mamelon. Akènes obconiques-columnnaires, longs de 1-1,25 mm, brun clair, 6-côtelés, hispides entre les côtes; pappus long de 2 mm, blanc. (Pl. 29, 9).

**Nom vernaculaire** : Baume de l'Île Plate.

Maurice. Endémique. Signalée de l'Île Plate et de l'Îlot Gabriel au large de Maurice. Quelques stations existent dans la partie centrale de l'Îlot Gabriel. A La Réunion seulement cultivé (St Joseph, St Denis). Fleurs de mars à mai.

**10. *P. rodriguesiana*** Balf.f., Journ. Linn. Soc. 16 : 15 (1877); B. Ro. : 350; Baker, F.M.S. : 171; Friedmann et Guého, Revue Agricole et Sucrière de l'île Maurice 56 : 15 (1977); W. Strahm, Plant Red Data Book for Rodrigues : 82 (1989); A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 351 (1991). Type : Rodrigues, *Balfour* (K, holo.; BM, iso.)

Arbrisseau atteignant 1,50 m de hauteur; tronc court, de 7,5-10 cm de diamètre à la base; jeunes rameaux pubescents à densément soyeux. Feuilles étroitement elliptiques à elliptiques ou obovales (peut-être hétéromorphes) 2,3-7 x 0,9- 2,5 cm, aiguës ou obtuses au sommet, cunéiformes à la base, pubescentes dessous, surtout sur la nervure médiane, pubérulentes dessus; marges serretées à sub-entières sur les feuilles les plus larges; nervation eucamptodrome; nervures médiane et secondaires proéminentes dessous, déprimées dessus; nervures tertiaires indistinctes; pétiole long d'environ 0,5 cm. Inflorescences atteignant 4 cm de longueur; pédoncules pubescents, à bractées petites, étroitement elliptiques; capitules campanulés, d'environ 4 mm de diamètre, courtement pédonculés; bractées de l'involucre en 3 séries, herbacées, à marges scarieuses, étroites et à sommet scarieux, aigu, les externes brunes, lancéolées, longues de 1,5-2 mm, pubescentes sur le dos, les médianes vertes, à nervure médiane brune, glabres ou pileuses au sommet, les internes étroitement lancéolées, légèrement plus petites; réceptacle d'environ 1,5 mm de diamètre, convexe, nu. Fleurs blanches, les externes femelles 44-48; corolle à tube filiforme, long de 2 mm; rayon étroitement elliptique, long de 1 mm; fleurs internes mâles environ 25, à corolle tubuleuse, longue de 2,5 mm; lobes longs d'environ 0,6 mm; ovaire représenté par

un mamelon. Akènes columnnaires, bruns, longs de 1 mm, 5-6-côtelés, pubérulents; pappus long de 2 mm, blanc. (Pl. 29, 10).

**Nom vernaculaire** : Bois de ronde.

Rodrigues. Endémique. Balfour note que l'espèce, autrefois abondante, est rare sur les plaines de roche corallienne. On connaît actuellement quelques petites populations : environ 50 pieds, sur la rive gauche de la Cascade St Louis, 100 m au-dessus du fond de la cascade, sur les pentes abruptes, parfois sur les rochers et environ 5-6 pieds en haut de la vallée ; un seul individu à Grande Montagne ; connue aussi du Mt Malartic. Fleurs de février à mai.

**11. *P. canescens*** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 343 (1991). Type : Maurice, Piton du Fouge, *Lorence* 1617 (MAU, holo.)

Petit arbuste grêle, haut de 1,50 m, à tige unique et à houppier touffu ; rameaux densément villeux. Feuilles lancéolées, ovales-lancéolées ou elliptiques, 4,8-13 x 1,6-3,7 cm, aiguës au sommet, cunéiformes à la base ; marges entières ; nervation eucamptodrome, à 2-3 paires de nervures ; réticulation visible sur les 2 faces ; jeunes feuilles densément blanches-soyeuses, les plus âgées pileuses-canescentes, les nervures densément pileuses dessous ; pétiole atteignant 1,5 cm de longueur, villeux. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 12 cm de longueur ; pédoncules villeux, portant des bractées linéaires atteignant 1,5 cm de longueur, diminuant de taille vers le sommet ; capitules campanulés ; bractées de l'involucre en 3 séries, les externes oblongues, longues de 1,5 mm, brun foncé, herbacées, pubescentes à l'extérieur, les internes oblongues - elliptiques, aiguës, longues de 2,5-3 mm, glabres, brun clair, à nervure médiane foncée, membraneuses, à marges pellucides ; celles de la série médiane pubescentes au sommet ; réceptacle de 1 mm de diamètre, plat. Fleurs blanches, les externes femelles environ 16 ; corolle à tube filiforme, long de 1 mm ; rayon long d'environ 1,2 mm ; fleurs internes mâles environ 10, à corolle tubuleuse, longue de 3 mm ; lobes longs de 1 mm, le tube à pubescence très clairsemée ; ovaire réduit à un mamelon. Akènes cylindriques, longs de 1,2 mm, 6-côtelés, pubérulents surtout sur les côtes ; pappus blanc, long de 2 mm. (Pl. 30, 11).

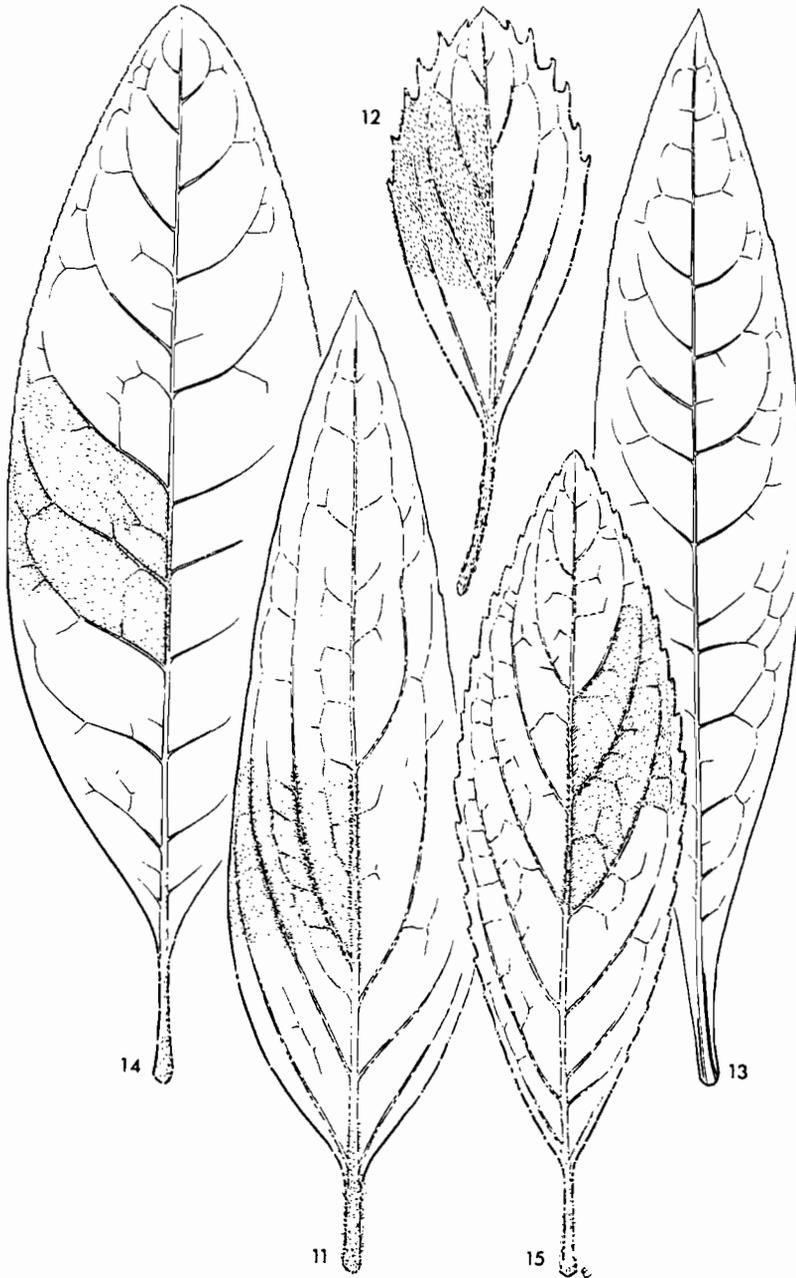
Maurice. Endémique rare ; un spécimen connu du Piton du Fouge, sur le flanc Est, récolté dans une clairière, à l'ombre légère, dans une forêt plutôt sèche à *Diospyros*, *Securinega*, etc. Floraison en janvier. Il existe à Paris un échantillon plus ancien, sans nom de collecteur, qui semble se rattacher à cette espèce et qui est dit être de La Réunion. Il est étiqueté "*Thouralia canescens*".

**12. *P. lithospermifolia*** (Lam.) Cordem., F.R. : 524, pour ce qui est du nom ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 350 (1991). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA?, non trouvé)

— *Conyza lithospermifolia* Lam., Encycl. 2 : 90 (1786) ; DC., Prodr. 5 : 386 (1836)

— *Elphegea hirta* Cass., Bull. Soc. Philom. Paris, 1818 : 31 (1818) ; Dict. Sc. Nat. 14 : 364 (1819), *nom. illegit.* basé sur *Conyza lithospermifolia*

Arbrisseau très ramifié ou petit arbre atteignant 4 m de hauteur, formant souvent des buissons à sommet ± plan ; tiges supérieures rondes, striées, pubescentes à soyeuses. Feuilles elliptiques, oblongues-elliptiques ou obovales, 2-7 x 0,8-2,8 (-3,2) cm, aiguës au sommet, cunéiformes à la base ; marges entières sur les feuilles les plus jeunes, serretées au-dessus du milieu sur les feuilles plus âgées ; nervation acrodrome ± parfaite, formée d'une paire de nervures basales ou suprabasales ; nervures médiane et secondaires bien visibles sur les 2 faces, mais seulement légèrement proéminentes dessous ; nervures tertiaires bien développées sur les feuilles les plus grandes et formant des arceaux vers le sommet du limbe ; réticulation pas très visible ; jeunes feuilles densément blanches-vélutineuses ; feuilles plus âgées à pilosité devenant plus clairsemée ou à pubescence apprimée sur les 2 faces surtout sur les nervures secondaires et la nervure médiane dessous ; pétiole long de 0,5-2 cm, villeux. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 8 cm de longueur ; pédoncules densément vélutineux à pubescents portant quelques bractées étroitement elliptiques ou oblancéolées, caduques ; capitules campanulés, de 5-7 mm de



Pl. 30. — Feuilles des espèces de *Psiadia* x 1 : 11, *P. canescens* ; 12, *P. lithospermifolia* ; 13, *P. laurifolia* ; 14, *P. insignis* ; 15, *P. amygdalina*. (11, Lorence 1617 (MAU) ; 12, Lorence in MAU 15713 ; 13, Barclay 533 (MAU) ; 14, Cadet 1728 (P) ; 15, Friedmann 3076 (P)).

diamètre, blancs, courtement pédonculés ; bractées de l'involucre en 3-4 séries, les externes elliptiques ou oblongues-lancéolées, longues de 2,5-3 mm, le plus souvent densément soyeuses sur le dos, surtout vers le sommet, brunes, membraneuses et à nervure médiane brun foncé, très étroitement scarieuses sur les marges près du sommet ; les médianes étroitement elliptiques, longues de 3,5-4 mm, glabres ou pubescentes au sommet ; les internes lancéolées, longues d'environ 3 mm, sans marges scarieuses ; réceptacle plat à convexe, de 1,5-2 mm de diamètre, fimbriolé. Fleurs externes femelles 16-35 ; corolle à tube filiforme, long de 2,5-3 mm ; rayon long de 1,5-2 mm, étroitement elliptique ; fleurs internes mâles 8-15, à corolle tubuleuse, longue de 3,5-4 mm ; lobes longs d'environ 0,75 mm et parfois pubescents aux extrémités ; ovaire réduit à un mamelon. Akènes columnaires ou obconiques, longs de 1,5 mm, 6-côtelés, bruns, portant des poils hispides clairsemés ; pappus blanc, long de 1,5-2,5 mm. (Pl. 30, 12).

Maurice. Endémique. Espèce trouvée surtout dans des endroits secs, exposés, sur les montagnes du Corps de Garde et des Trois Mamelles ou s'enracinant dans les fentes des rochers sur le Mt du Morne. Une récolte venant de Chamarel, près des terres de couleur, dans des fourrés indigènes denses, est moins densément pileuse que les autres ; les nervures sont bien développées et les réticulations sont visibles dessous. Floraison généralement d'octobre à décembre.

**13. *P. laurifolia*** (Lam.) Cordem., F.R. : 527 ; Th. Cadet, Fleurs et Plantes de La Réunion et de l'île Maurice : 62, photo n° 37 (1981) ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 350 (1991). Type : La Réunion, *Commerson* (P-LA, holo. ; P-JU 8628, iso.)  
— *Conyza laurifolia* Lam. Encycl. 2 : 89 (1786) ; DC., Prodr. 5 : 386 (1836)

Petit arbre dressé, à branches ± sarmenteuses, atteignant 4 m de hauteur ; rameaux à cicatrices foliaires marquées ; ramilles à pubescence laineuse clairsemée. Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, 7-20 x 1,4-3,6 cm, aiguës au sommet, cunéiformes à la base, à pubescence clairsemée, surtout sur la nervure médiane sur les 2 faces ; marges entières à la base, peu profondément et irrégulièrement crénelées vers le sommet ; nervation kladodrome ; nervure médiane proéminente dessous ; nervures secondaires peu distinctes ; réticulation fine visible dessous ; pétiole atteignant 2 cm de longueur. Inflorescences grandes, très ramifiées, terminales, corymbeuses, atteignant 17 cm de longueur ; pédoncules à pilosité laineuse à villeuse clairsemée ; bractées lancéolées dans la partie basale de l'inflorescence, courtes et ovales dans la partie apicale ; capitules compacts, courtement pédonculés, largement campanulés, de 4-5 mm de diamètre ; bractées de l'involucre en 3 séries, glabres, membraneuses, les externes ovales, longues d'environ 1,5 mm, brun pâle, les médianes obovales, longues de 2,5-3 mm, brun pâle, à nervure médiane sombre, les internes elliptiques-oblongues ; réceptacle de 1-1,5 mm de diamètre, plat à convexe, un peu fimbriolé. Fleurs externes femelles 25-40 ; corolle à tube filiforme, long de 2,5-3 mm, à pubescence clairsemée à la base, faiblement denté au sommet ; rayon absent ; fleurs internes mâles 7-15, à corolle tubuleuse, longue de 2,5-3 mm ; lobes d'environ 0,75 mm de longueur ; ovaire long de 0,4 mm. Akènes comprimés, longs de 1 mm, côtelés sur les marges, portant des poils hispides clairsemés ; pappus blanc, long de 2,5-3 mm. (Pl. 30, 13).

**Noms vernaculaires** : Bois de chenille ; Bois de tabac.

La Réunion. Endémique. Localement commune dans la forêt humide, entre 600 et 1600 m d'altitude, parfois épiphyte, s'enracinant dans les épais tapis de mousses sur les branches : Basse Vallée ; Col de Bellevue ; Plaine des Cafres ; Petite Plaine des Palmistes ; Bébou ; Grande Montée (Plaine des Cafres-Plaine des Palmistes) ; Hell-Bourg. Floraison d'octobre à novembre.

**14. *P. insignis*** Cordem., F.R. : 527 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 350 (1991). Type : La Réunion, non trouvé

Arbrisseau ou petit arbre de 4-6 m de hauteur ; tronc de 7-8 cm de diamètre ; rameaux densément pubescents. Feuilles elliptiques, 7-25 x 2,8-10 cm, aiguës au

sommet, cunéiformes à la base; face supérieure finement pubescente, face inférieure pubescente, surtout sur les nervures, les jeunes feuilles plutôt soyeuses; marges entières ou serrulées sur les feuilles les plus grandes; nervation kladodrome; nervures très visibles dessus; nervures médiane et secondaires saillantes dessous; réticulation fine visible dessous; pétiole long de 2-6 cm, canaliculé dessus, pubescent. Inflorescences terminales, très ramifiées, atteignant 18 cm de longueur, à pubescence brunâtre, dense; bractées elliptiques-lancéolées, celles de la base grandes, atteignant 3 x 1 cm, décroissant de taille vers le sommet de l'inflorescence; capitules blancs, teintés de rose mauve au centre, subsphériques, sessiles ou courtement pédonculés, de 5-7 mm de diamètre, formant des groupes compacts; involucre comprimés au sommet, à bractées serrulées, en 3 séries, les externes en petit nombre, ovales, brunâtres, membraneuses, glabres ou pubescentes sur le dos, longues de 2-2,5 mm, les internes elliptiques, longues de 2-2,5 mm, brun pâle, à nervure médiane vert sombre ou brune et à marges étroites, pellucides; réceptacle convexe, de 1-1,5 mm de diamètre, fimbriolé. Fleurs externes femelles 30-35; corolle à tube filiforme, long de 2-2,5 mm, faiblement et inégalement lobé au sommet, portant des poils hispides, clairsemés à la base; fleurs internes mâles 15-20, à corolle étroitement en entonnoir, longue de 2,5-3 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire réduit, ressemblant à un chicot, atteignant 0,5 mm de longueur. Akènes comprimés, longs de 0,8 mm, côtelés sur les marges, hispides; pappus long de 2 mm, blanc. (Pl. 30, 14).

**Nom vernaculaire :** Sauge.

La Réunion. Endémique. Localement commune en forêt humide, fréquemment épiphyte, rare sur les crêtes sèches à Ericacées, à 1300-1600 m d'altitude: Dos d'Ane, Piton Fougères; Rivière des Remparts; Sentier de la Roche Ecrite; Salazie-Col de Fourche; Hauts du Guillaume; Hauts du Bois de Nèfles, St Paul; Hauts du Grand Tampon. Floraison en novembre et décembre.

- 15. P. amygdalina** (Lam.) Cordem., F.R. : 525; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 348 (1991). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Commerson* (P-JU 8630, holo.)  
 — *Conyza amygdalina* Lam., Encycl. 2 : 90 (1786); DC., Prodr. 5 : 386 (1836)  
 — *Conyza amygdalina* var.  $\beta$ , loc. cit. (1786). Type : La Réunion, *Commerson* (P-LA)

Arbrisseau ramifié ou petit arbre atteignant 3 m de hauteur; ramilles villeuses, à longs poils blancs. Feuilles oblongues-elliptiques ou ovales-elliptiques, 5-15 x 2,5-5 cm, aiguës au sommet, cunéiformes à la base; face supérieure portant des poils hispides clairsemés, pubescente à villeuse sur la nervure médiane, face inférieure à pubescence clairsemée,  $\pm$  villeuse sur la nervure principale et les nervures secondaires; marges serretées au-dessus de la base; nervation  $\pm$  brochidodrome; face inférieure à nervation proéminente et à réticulation bien marquée; face supérieure à nervation légèrement déprimée et à réticulation visible; pétiole long de 1-2,5 cm, vilieux. Inflorescences terminales, très ramifiées, pluriflores, corymbeuses, atteignant 10 cm de longueur; pédoncules pubescents; bractées de la base oblancéolées, plus courtes et linéaires ou squamiformes vers le sommet; capitules largement campanulés; bractées de l'involucre en 3 séries, herbacées, brun pâle, à nervure médiane plus foncée, les externes ovales-elliptiques, longues de 2-2,25 mm, à pubescence clairsemée sur le dos, les médianes oblongues, longues de 3,5-4 mm, pubescentes vers le sommet et à marges scarieuses, étroites, parfois pourpres à l'extrémité, les internes en petit nombre, linéaires; réceptacle de 1,5-2,5 mm de diamètre, convexe, fimbriolé. Fleurs externes femelles 40-60; corolle à tube filiforme, long de 2 mm, à poils scabres clairsemés, rayon oblong, long d'environ 0,5 mm; fleurs internes mâles 10-20; corolle étroitement tubuleuse, longue de 2,5-3 mm; lobes étroits, longs de 1,25-1,5 mm; ovaire colonnaire, long de 0,8-1 mm. Akènes comprimés-oblongs, brun clair, glabres ou à pubescence clairsemée, 4-côtelés, une côte sur chaque marge et une sur chaque face, les côtes portant de minuscules papilles; pappus long de 2,5-3 mm. (Pl. 30, 15).

La Réunion. Endémique. Localement commune dans la végétation arbustive, de 600 à 2000 m d'altitude : Cilaos, les Termes et le sentier du Côteau Kervéguen ; Grand Bénard, Col du Taïbit ; Sentier du Piton des Neiges ; Cirque de Mafate (Cap Noir) ; Rampe du Grand Bassin ; Ravine Basse Vallée ; Sentier du Nez de Boeuf à Roche Plate ; Plaine des Cafres, sommet de l'encastement de la vallée de la Rivière des Remparts. Floraison de novembre à avril.

**16. *P. anchusifolia*** (Poiret) Cordem., F.R. : 525 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 348 (1991). Type : La Réunion, Bory (FI, holo.)

— *Conyza anchusifolia* Poiret, Encycl., Suppl. 2 : 339 (1812) ; DC., Prodr. 5 : 386 (1836)

— *C. verbascifolia* Bory, Voy. 2 : 377 (1804), *nom. illegit.*, non Willd (1803)

Arbrisseau ou arbuste atteignant 2 m de hauteur ; tiges à villosité dense, brune. Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, sessiles, 6,5-17 x 1,6-5 cm, aiguës au sommet, cunéiformes-atténuées à la base, parfois semi-amplexicaules ; face supérieure à poils villeux, denses, apprimés ; face inférieure villeuse ; marges entières à la base, légèrement serrulées vers le sommet ; nervation eucamptodrome ; nervures peu visibles sur la face supérieure ; nervures médiane et secondaires proéminentes dessous ; réticulation des nervilles visible et un peu en relief dessous. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 15 cm de longueur ; pédoncules densément vilieux-brunâtres ; bractées lancéolées ; capitules de 10-12 mm de diamètre, subglobuleux, courtement pédonculés ; bractées de l'involucre en 3 séries, herbacées, linéaires-lancéolées, aiguës à acuminées, longues de 4-5,5 mm, brunâtres à la base, pourpres vers le sommet, à nervure principale plus foncée, pubescentes extérieurement, les externes légèrement plus courtes que les internes, parfois quelques bractées internes plus courtes, linéaires ; réceptacle plat ou convexe, de 2,5 mm de diamètre, nu. Fleurs nombreuses ; les externes femelles à tube de la corolle filiforme, long de 1,5-2 mm, blanc, pubéruleux vers le sommet ; rayon très court et linéaire ; fleurs internes mâles à corolle tubuleuse, longue de 3,5-4 mm, pourpre ou blanche, à pubescence clairsemée ; lobes longs de 1,5 mm ; ovaire long de 0,5-1 mm, colonnaire. Akènes comprimés-ellipsoïdes, longs de 1-1,25 mm, côtelés sur chaque face, portant des poils hispides, clairsemés, brun pâle ; pappus long de 3,5-4 mm. (Pl. 31, 16).

Noms vernaculaires : Bouillon blanc, Tabac marron.

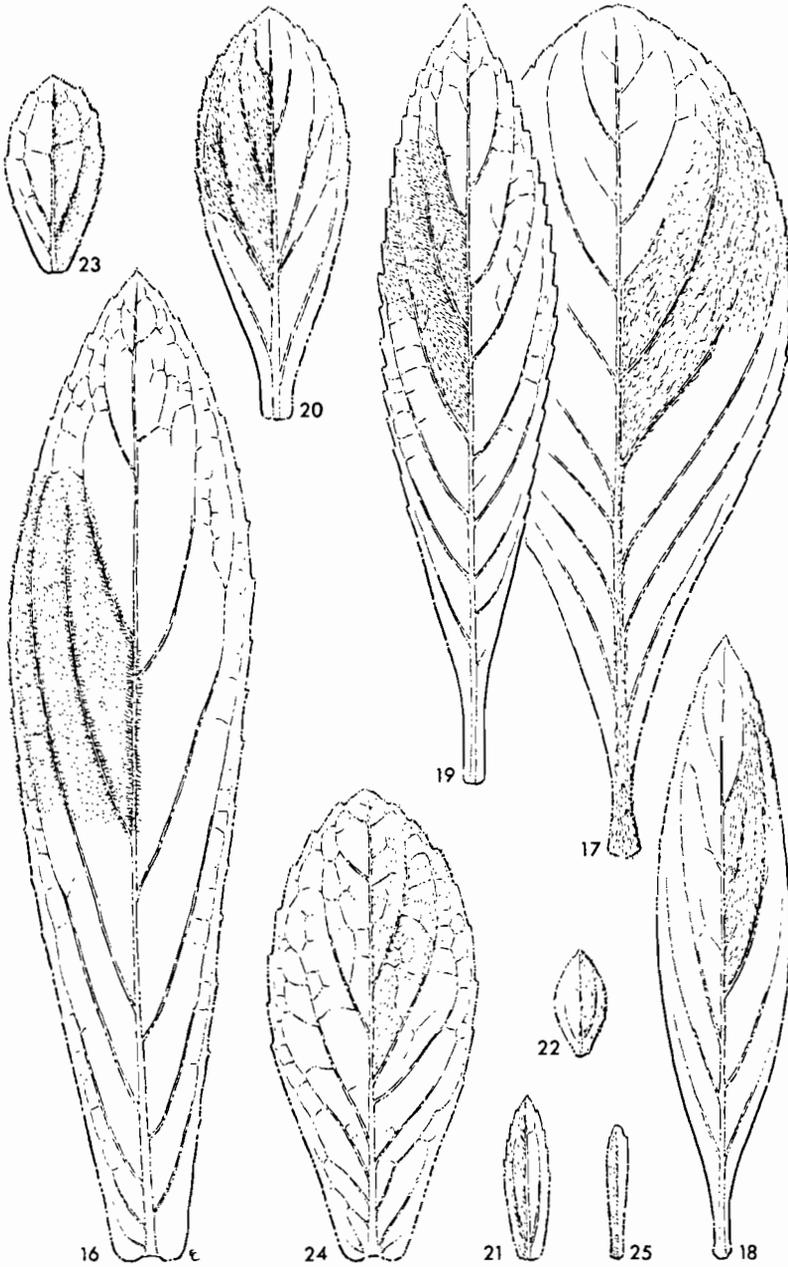
La Réunion. Endémique. Très commune dans les formations éricoïdes, surtout dans les régions à forte pluviosité, et sur les roches volcaniques, de 1300-2300 m d'altitude : Grand Bénard ; juste au-dessous du Piton Maïdo, Est de St Paul ; Rivière des Remparts ; Sentier de Roche Plate ; Piton Maïdo ; Col du Taïbit ; Salazie ; Rempart de Bellecombe ; Le Tévelave ; Grande Montée de la Plaine des Cafres ; Côteau Kervéguen (massif du Piton des Neiges). Floraison de novembre à février.

**17. *P. boivinii*** (Klatt) Robinson, Proc. Amer. Acad. 47 : 206 (1911) ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 349 (1991). Type : La Réunion, Boivin 1142 (GH, holo. ; P, iso.)

— *Pluchea boivinii* Klatt, Ann. Sc. Nat. sér. 5, 18 : 369 (1873)

— *Psiadia frappieri* Cordem., F.R. : 526. Type : La Réunion, Plaine des Palmistes, Cordemoy (MARS, holo.)

Arbrisseau atteignant 3 m de hauteur ; rameaux couverts de longs poils blancs entremêlés. Feuilles elliptiques, obovales ou largement elliptiques, 7,5-24 x 4-13 cm ; jeunes feuilles densément vélutineuses-brunâtres ; feuilles plus âgées glabres dessus, à pubescence vélutineuse entremêlée dessous, surtout sur les nervures, finalement glabrescentes, coriaces, obtuses ou aiguës au sommet, cunéiformes à la base ; marges serrulées au-dessus de la base ; nervation eucamptodrome ; nervures déprimées dessus ; nervure médiane et nervures secondaires proéminentes dessous ; réticulation visible dessous ; pétiole long de 4 cm, canaliculé dessus. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 21 cm de longueur, très ramifiées ; pédoncules à pilosité vélutineuse ; capitules blanc argenté, d'environ 10 mm



Pl. 31. – Feuilles des espèces de *Psiadia* x 1 : 16, *P. anchusifolia* ; 17, *P. boivinii* ; 18, *P. melastomatoides* ; 19, *P. montana* ; 20, *P. salaziana* ; 21, *P. sericea* ; 22, *P. argentea* ; 23, *P. aspera* ; 24, *P. rivalisii* ; 25, *P. callocephala* . (16, *Barclay* 1268 (K) ; 17, *Barclay* 2059 (K) ; 18, *Badré* 994 (P) ; 19, *Boivin* s.n. (P) ; 20, *Cadet* 2996 (REU) ; 21, *Barclay* 2090 (K) ; 22, *Barclay* 492 (K) ; 23, *Bernardi* 14886 (P) ; 24, *Cadet* 3121 (REU) ; 25, *Richardson* 4109 (K)).

de diamètre, subglobuleux, courtement pédonculés et densément groupés vers les extrémités de l'inflorescence; bractées oblancéolées; bractées de l'involucre en 3 séries, celles de la série externe ovales-oblongues, brunes, longues de 2,5-3 mm, celles de la série médiane oblongues-oblancéolées, longues de 4-5 mm, celles de la série interne lancéolées, longues de 4-5 mm, herbacées ou assez rigides et à marges membraneuses, glabres ou à pubescence clairsemée sur le dos de la nervure médiane plus foncée, parfois pourpres; réceptacle de 2,5-3 mm de diamètre, convexe. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle tubuleuse filiforme, longue de 2,25-2,5 mm, à pubescence clairsemée; rayon long d'environ 0,5 mm, étroitement oblong, tridenté au sommet; fleurs internes mâles à corolle tubuleuse, longue de 3 mm; lobes longs de 1,25 mm, tube à pubescence clairsemée; ovaire cylindrique, long de 1-1,25 mm. Akènes comprimés, oblongs, longs de 1,5 mm, à pubescence clairsemée, 3-4-côtelés; pappus long de 3-3,5 mm. (Pl. 31, 17).

**Noms vernaculaires** : Bouillon blanc, Tabac marron.

La Réunion. Endémique. Commune dans les régions forestières humides, de 700-1700 m d'altitude : Plaine des Cafres; Plaine des Palmistes, près du Bras des Calumets; Rampe de la Grande Montée; Rivière des Remparts, sentier de Roche Plate; Plaine d'Affouches; Plaine des Chicots; Sentier de la Roche Ecrite; Brûlé de Ste Rose; Brûlé de St Denis; Hell-Bourg, Terre Plate. Floraison en octobre et novembre.

- 18. *P. melastomatoides*** (Lam.) A.J. Scott, Kew Bull. 46: 347 (1991). Type : La Réunion, *Commerson* (P-JU 8632, lecto., le rameau fleuri seulement)  
 — *Conyza melastomatoides* Lam., Encycl. 2 : 90 (1786) [*melastomoides*]  
 — *Pluchea spicata* Klatt, Ann. Sc. Nat. sér. 5, 18 : 369 (1873). Type : La Réunion, Plaine des Cafres et Plaine des Chicots, *Richard* 110 (GH, holo.; P, iso.)  
 — *Psiadia scabra* Cordem., F.R. : 526. Type : La Réunion, Plaine des Inquiétudes près du Coteau Maigre, *Cordemoy*, sept. 1867 (MARS, holo.)

Arbuste atteignant 3 m de hauteur; rameaux ronds, densément brunâtres-séricés. Feuilles elliptiques ou elliptiques-oblongues, 2,8-8,5 x 0,9-3,5 cm, coriaces, aiguës ou obtuses au sommet, cunéiformes à la base; marges serrulées au-dessus de la base; face supérieure ± glabre ou pubérulente, vert jaunâtre sur le sec, les nervures et les marges pubérulentes, face inférieure densément soyeuse-brunâtre; nervation eucamptodrome; nervures médiane et secondaires légèrement proéminentes dessous mais peu visibles, légèrement déprimées dessus; nervures tertiaires peu distinctes; pétiole court. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 7 cm de longueur; pédoncules séricés; bractées oblancéolées; capitules largement campanulés, atteignant 12 mm de diamètre, pédonculés, formant de petits groupes compacts vers les extrémités des rameaux de l'inflorescence; bractées de l'involucre en 3 séries, linéaires-lancéolées, aiguës, longues de 4-6 mm, herbacées, devenant brunes en séchant, à nervure médiane plus foncée, pubescentes, les externes légèrement plus petites et plus pubescentes que les internes; réceptacle de 1,5-2 mm de diamètre, convexe ou conique, à pilosité clairsemée. Fleurs externes femelles 40-50; corolle à tube filiforme, pubérulent, long de 2,5 mm; rayon linéaire, long de 1 mm; fleurs internes mâles 25-30, à corolle tubuleuse, pubérulente, longue de 3-3,5 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire colonnaire, long de 1 mm. Akènes comprimés-ellipsoïdes, 4-côtelés, longs de 1,5 mm, brun clair, à pubescence clairsemée; pappus long de 3-3,5 mm. (Pl. 31, 18).

La Réunion. Endémique. Rare, dans la végétation éricoïde sèche et dans les crevasses de la lave, de 1450-2200 m d'altitude : Plaine des Chicots; Plaine des Cafres; Cap Anglais; Plaine d'Affouches; Plaine des Inquiétudes; Les Mares; Cilaos; Rempart de Bellecombe, Massif de la Fournaise. Floraison en novembre et décembre.

- 19. *P. montana*** (Cordem.) Cordem., F.R. : 529; A. J. Scott, Kew Bull. 46: 351 (1991). Type : La Réunion, Montagne St Denis, *Cordemoy* (P, holo.; K, iso.)

- *Frappiera montana* Cordem., Adans. 10 : 26 (1871)
- *Psiadia francavillea* Klatt, Ann. Sc. Nat. sér. 5, 18 : 365 (1873). Type : La Réunion, St Philippe, Richard 786 (GH, holo.)
- *Frappiera littoralis* Cordem., Adans. 10 : 25 (1871). Type : La Réunion, St Joseph, Cordemoy 527 (P, holo.)
- *F. thermalis* Cordem., Adans. 10 : 27 (1871). Type : La Réunion, Salazie, Cordemoy 529 (P, holo.)
- *Psiadia littoralis* (Cordem.) Cordem., F.R. : 528
- *P. thermalis* (Cordem.) Cordem., F.R. : 529

Arbrisseau très ramifié ou arbuste atteignant 1,50 m de hauteur ; tiges villeuses, villosité faite d'un mélange de longs poils blancs et de poils plus courts. Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, 2,5-8 (-12) x 0,7-1,6 (-2,3) cm, aiguës au sommet, cunéiformes à la base ; marges le plus souvent serretées au-dessus de la base, parfois  $\pm$  entières sur les feuilles supérieures des rameaux ou un peu dentées presque jusqu'à la base sur les feuilles les plus grandes ; face inférieure à pilosité blanche, soyeuse, dense, surtout sur les nervures ; face supérieure pubescente ; feuilles les plus grandes finalement à pilosité soyeuse, clairsemée, sur la face inférieure ; jeunes feuilles soyeuses ; nervation eucamptodrome ; nervure médiane et nervures secondaires proéminentes dessous, légèrement déprimées dessus ; nervures tertiaires pas très visibles sauf sur les feuilles les plus grandes où la réticulation fine peut aussi être visible ; pétiole atteignant 1 cm de longueur, soyeux. Inflorescences terminales, corymbeuses, atteignant 6 cm de longueur ; pédoncules pubescents, à bractées étroitement oblancéolées ; capitules 6-14, solitaires au sommet des rameaux du pédoncule, subglobuleux, de 8-10 mm de diamètre, courtement pédicellés ; bractées de l'involucre en 2-3 séries, rigides et à marges étroites, scarieuses, brun pâle, à nervure médiane d'un vert plus foncé ou brune, les externes oblongues-lancéolées, aiguës, longues de 3,5-5 mm, à pubescence clairsemée sur le dos, les internes semblables mais  $\pm$  glabres et plus étroites ; réceptacle convexe, finalement presque subglobuleux, de 4-5 mm de diamètre, portant de très petites écailles. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle tubuleuse, filiforme, longue de 1,5-2 mm, à pubescence clairsemée ; rayon oblong-spatulé, long de 1,5-2 mm, légèrement bidenté au sommet ; fleurs internes mâles à corolle étroitement en entonnoir, longue de 2,5-3 mm ; lobes longs de 0,75 mm ; ovaire colonnaire, long d'environ 0,8-1 mm, pubescent. Akènes comprimés-ellipsoïdes, longs de 1 mm, brun clair, à une seule côte sur chaque marge, portant des poils hispides clairsemés ; pappus long de 2,5-3 mm, crème. (Pl. 31, 19).

**Nom vernaculaire :** Bois marron.

La Réunion. Endémique. Plante de la végétation semixérophile sur des falaises et dans les ravines et parfois dans des clairières en forêt, de 600-1100 m d'altitude : Dos d'Ane, Rivière des Galets ; Sentier du Cap Noir, Cirque de Mafate ; Cilaos ; Vallée du Bras des Etangs, près des Thermes ; Ravine du Chaudron ; Ravine de la Grande Chaloupe ; St Joseph ; Vallée de la Rivière St Denis au-dessus de l'Ilet à Guillaume ; Rivière des Pluies ; Salazie. Floraison de septembre à janvier.

Les feuilles adultes sont très variables quant à leur dimension et à leur forme ; Cordemoy distinguait 3 espèces mais je préfère en reconnaître seulement une pouvant se distinguer par le rayon allongé de la corolle de la fleur femelle. *P. thermalis* paraît avoir été basé sur des spécimens provenant de localités plus sèches, sur des falaises et possédant des feuilles courtes, densément pileuses. *P. littoralis* paraît avoir été basé sur des spécimens à feuilles plus grandes, moins densément pileuses, venant de clairières en forêt ou qui proviennent peut-être de plantes juvéniles. Une récolte de Commerson in P paraît être faite de plantes de cette espèce ; les feuilles sont étroitement oblongues-elliptiques, 12 x 2,4 cm, bisserretées. Quelques spécimens se rapprochent de *P. amygdalina* par la forme de la feuille mais en diffère par le rayon de la fleur femelle plus long.

- 20. *P. salaziana* Cordem., F.R. : 525 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 352 (1991). Type : La Réunion, Plaine des Salazes, Cordemoy (MARS, holo.)

Petit arbrisseau à branches dressées atteignant 60 cm de hauteur; rameaux portant de longs poils blancs, vilieux. Feuilles sessiles, amplexicaules, ovales ou elliptiques, 1-5 x 0,5-2,5 cm, aiguës à obtuses au sommet, arrondies ou subcordées à la base, densément soyeuses sur les 2 faces; marges entières ou serrulées au-dessus du milieu; nervation eucamptodrome; nervure médiane légèrement déprimée dessus, proéminente dessous; nervures peu nombreuses, pas très visibles sur les 2 faces ou légèrement proéminentes et très visibles sur les feuilles les plus grandes, parfois aussi les nervures secondaires formant des arceaux juste à l'intérieur de la marge vers le sommet du limbe. Capitules subsphériques, atteignant 13 mm de diamètre, solitaires ou par 3 au sommet de pédoncules axillaires des feuilles supérieures; pédoncules vilieux, atteignant 6 cm de longueur, à bractées ovales-elliptiques; bractées de l'involucre en 3 séries, herbacées ou un peu rigides, lancéolées, longues de 5-6 mm, soyeuses-villeuses sur le dos, devenant brunes en séchant et à nervure médiane plus foncée, les externes légèrement plus courtes que les internes; réceptacle de 4 mm de diamètre, subglobuleux, conique au centre, tuberculé. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle tubuleuse, filiforme, longue de 2 mm; rayon long d'environ 0,3 mm; fleurs internes mâles environ 30; corolle étroitement en entonnoir, longue de 3,5-4 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire columnaire, long de 0,5-1 mm. Akènes comprimés, longs de 1,5 mm, pubescents, bruns, côtelés sur les marges, les faces parfois munies d'une côte peu élevée; pappus long de 4-4,5 mm, crème. (Pl. 31, 20).

La Réunion. Endémique. Espèce rare de la végétation éricoïde et sur les laves, de 1500-2500 m d'altitude: Plaine des Salazes, rives du Bras Chanson; Cirque de Cilaos, Grand Matarum, sentier du Piton des Neiges; Massif de la Fournaise; Rivière Langevin; Rivière des Remparts. Floraison de novembre à mars.

**21. *P. sericea*** Cordem., F.R. : 524; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 352 (1991). Type : La Réunion, *Bory*, non trouvé  
— *Conyza sericea* Bory, Voy. 2 : 376 (1804), *nom. illegit.*, non Aiton (1789); DC., Prodr. 5 : 386 (1836)

Sous-arbrisseau atteignant 25 cm de hauteur; tiges dressées ou ascendantes, densément soyeuses, portant souvent des cicatrices foliaires marquées. Feuilles sessiles, elliptiques-oblongues à obovales-elliptiques, 1,3-2,5 x 0,4-0,7 cm, aiguës à la base et au sommet, densément soyeuses sur les 2 faces; marges entières ou serrulées vers le sommet; nervure médiane légèrement déprimée dessus et proéminente dessous; nervation peu visible, mais le plus souvent une paire de nervures acrodromes parfaites à peine discernable dessous. Inflorescences terminales et aux aisselles des feuilles supérieures; capitules subsphériques, atteignant environ 15 mm de diamètre, solitaires ou en cymes 3-flores; pédoncules de moins de 4 cm de longueur, densément soyeux, à bractées étroitement elliptiques; bractées de l'involucre en 3-4 séries, brunes, rigides, à nervure médiane plus foncée et sans marges scarieuses, celles des séries externes et médianes étroitement oblongues à lancéolées, aiguës, longues de 4,5-5 mm, les externes densément couvertes de longs poils soyeux sur le dos, les médianes pileuses seulement vers le sommet, les internes en petit nombre, étroitement oblongues à lancéolées, glabres, d'environ 4 mm de longueur; réceptacle de 3 mm de diamètre, alvéolé, la marge plate et le centre conique. Fleurs externes femelles nombreuses; corolle à tube filiforme, long d'environ 1,5 mm, à sommet faiblement denté, glabre; rayon absent; fleurs mâles nombreuses; corolle étroitement en entonnoir, longue de 3 mm; lobes longs de 1 mm; ovaire long d'environ 0,5 mm. Akènes comprimés, longs de 1,5 mm, bruns, côtelés sur les marges, portant des poils hispides, clairsemés; pappus long de 4 mm. (Pl. 31, 21).

La Réunion. Endémique. Plante de la végétation d'altitude, souvent sur des laves, vers 2200 m : Plaine des Cafres; Massif de la Fournaise, base du Rempart de Bellecombe; Piste de la Plaine des

Sables, au-dessus du Nez de Bœuf; Plaine des Remparts; Morne Langevin; Plateau près du Gîte de la Caverne Dufour sur le sentier du Piton des Neiges. Floraison en novembre et décembre.

**22. *P. argentea*** (Lam.) Cordem., F.R. : 524; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 348 (1991).

Type : La Réunion, *Cordemoy* (P-JU 8624, lecto.; P-LA, P, isos.)

— *Conyza argentea* Lam., Encycl. 2 : 87 (1786); DC., Prodr. 5 : 386 (1836)

Petit arbrisseau dressé ou rampant, atteignant 60 cm de hauteur; tiges et feuilles densément blanc argenté, villeuses. Feuilles sessiles, elliptiques ou ovales, 1,2-3,5 x 0,6-2,2 cm, largement aiguës au sommet, aiguës à arrondies à la base; marges entières; nervure médiane peu visible, légèrement proéminente dessous; nervation cachée sous les poils, formée de 1-2 paires de nervures acrodromes, ± parfaites. Capitules subglobuleux, de 10-15 mm de diamètre, solitaires ou en groupes de 3, terminaux et aux aisselles des feuilles supérieures; bractées petites, elliptiques à étroitement elliptiques; pédoncules atteignant 4,5 cm de longueur; bractées de l'involucre lancéolées, en 3 séries, herbacées, longues de 4-5 mm, les externes densément villeuses, les internes moins pileuses, à nervure médiane verte; réceptacle d'environ 4 mm de diamètre, subglobuleux, conique au centre, alvéolé. Fleurs jaune très pâle, nombreuses, les externes femelles 80-100; corolle à tube filiforme, long de 3 mm; rayon lancéolé, d'environ 1 mm de longueur; fleurs internes mâles 45-55, à corolle étroitement en entonnoir, longue de 3 mm; lobes longs de 0,5 mm; ovaire long d'environ 0,5 mm. Akènes comprimés, jaune brun pâle, longs de 1,5 mm, côtelés sur les marges, portant des poils hispides, clairement, faces plates ou parfois munies d'une côte médiane faible; pappus jaunâtre très pâle, long de 4 mm. (Pl. 31, 22).

La Réunion. Endémique. Plante de haute altitude, 1600-2600 m. A des altitudes moindres elle n'est pas commune et se trouve dans des sites ombragés près des ruisseaux. A plus haute altitude elle est occasionnelle dans les associations à Ericacées et Composées et forme des colonies dispersées dans des endroits rocheux et sur les coulées de lave et les scories volcaniques : Plaine des Chicots; Plaine des Salazes; Plaine des Cafres; Grande Montée (route de la Plaine des Cafres à la Plaine des Palmistes); Cilaos, sentier du Piton des Neiges; Pas de Bellecombe et Rempart de Bellecombe; Massif du Grand Bénard; Piton Maïdo; Rivière Langevin; Rivière des Remparts; Route forestière du Tévelave; Plateau Foc Foc près du Nez Coupé du Tremblet; Pointe des Epinards (Cirque de Mafate). Floraison surtout de septembre à février.

**23. *P. aspera*** (Bory) Cordem., F.R. : 524; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 349 (1991).

Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Bory* (P, holo.)

— *Conyza aspera* Bory, Voy. 3 : 174 (1804); DC., Prodr. 5 : 385 (1836)

— *P. lithospermifolia* auct. non (Lam.) Cordem. : Cordem., F.R. : 524

Petit arbrisseau peu ramifié, à rameaux dressés ou décombants, scabres, atteignant 40 cm de hauteur. Feuilles diminuant de taille et entre-nœuds plus longs vers le sommet des rameaux. Feuilles sessiles, elliptiques, ovales ou ovales-elliptiques, 1-3,75 x 0,4-1,6 cm, largement aiguës au sommet, arrondies à cordées à la base, semi-amplexicaules, tomenteuses- apprimées ou villeuses dessus, scabres dessous surtout sur les nervures; marges serretées; nervure médiane légèrement proéminente dessous; nervation secondaire formée d'une paire de nervures acrodromes, basales, ± parfaites, pas très visibles; nervation tertiaire non perceptible. Inflorescences terminales et aux aisselles des feuilles supérieures; capitules grands, atteignant 15 mm de diamètre, subsphériques, peu nombreux; pédoncules atteignant 6 cm de longueur; bractées de l'involucre nombreuses, en 3 séries, lancéolées, aiguës, vertes, brun foncé sur le sec, les externes longues d'environ 3 mm, hispides sur le dos, les internes longues de 4-5 mm, hispides sur la nervure médiane; réceptacle de 5-6 mm de diamètre, fimbriolé, subsphérique, conique au centre. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle tubuleuse filiforme, longue de 1-1,5 mm, faiblement lobée au sommet; rayon absent; fleurs internes mâles à corolle en forme d'entonnoir très étroit, longue de 4 mm; lobes longs d'environ 0,75 mm; ovaire long

d'environ 1 mm. Akènes comprimés, longs de 1 mm, glabres ou à poils hispides, clairsemés, vers le sommet, côtelés sur les marges, les faces non côtelées ; pappus blanc crème, long de 4 mm. (Pl. 31, 23).

La Réunion. Endémique. Plante de la végétation éricoïde de haute altitude, de 1700 à 2500 m ; occasionnelle : Plaine des Cafres ; Plaine des Salazes ; Cilaos, sentier du Piton des Neiges ; Sentier de la Plaine des Sables vers le Nez Coupé du Tremblet ; Brûlé du Grand Bénard ; Route du volcan, Nez de Bœuf ; Plaine des Chicots. Floraison de janvier à juin.

**24. *P. rivalsii*** A.J. Scott, Kew Bull. 46 : 346 (1991). Type : La Réunion, environs de la Caverne Dufour, sur le bord de Cilaos, *Rivals* (TL-R, holo.)

Sous-arbrisseau atteignant 60 cm de hauteur ; tiges peu ramifiées, ascendantes, côtelées, villeuses. Feuilles elliptiques ou obovales, 5-7 x 1,5-2,5 cm, sessiles, aiguës au sommet, aiguës à cunéiformes à la base, à poils villeux clairsemés sur la face supérieure, tomenteuses dessous, surtout sur les nervures ; marges serretées ; nervation ± brochidodrome ; nervures médianes et secondaires proéminentes dessous, déprimées dessus ; nervures tertiaires légèrement en relief ; réticulation visible. Inflorescences axillaires et terminales, atteignant 8 cm de longueur, villeuses, corymbiformes, formées de 1-3 grands capitules hémisphériques atteignant 15 mm de diamètre ; bractées ovales ou elliptiques, semi-amplexicaules, ovales ou cordées à la base ; bractées de l'involucre nombreuses, en 3 séries, lancéolées, herbacées, vertes, longues de 4-5 mm, les externes densément hispides, les internes hispides seulement sur la nervure médiane vers le sommet ; réceptacle d'environ 5 mm de diamètre, subsphérique, conique au centre, fimbriolé. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle filiforme, longue de 2 mm, faiblement dentée au sommet ; rayon absent ; fleurs internes mâles à corolle en forme d'entonnoir étroit, longue de 3-3,5 mm ; lobes longs d'environ 0,75 mm ; ovaire long d'environ 1 mm. Akènes comprimés, longs de 1-1,5 mm, côtelés sur les marges, à faces sans côtes ; portant des poils hispides clairsemés ; pappus blanc, long de 4 mm. (Pl. 31, 24).

La Réunion. Endémique. Plante de la végétation éricoïde de haute altitude, 1900-2600 m, rare : Plaine des Salazes ; Cirque de Cilaos ; Sentier du Piton des Neiges ; Petit Matarum, environs de la Caverne Dufour. Floraison de février à mars.

**25. *P. callocephala*** (Bory) Cordem., F.R. : 523 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 348 (1991). Type : La Réunion, Salazie, *Bory*, non trouvé

— *Conyza callocephala* Bory, Voy. 2 : 395 (1804) ; DC., Prodr. 5 : 385 (1836)

— *Erigeron rutilus* Poirlet, Encycl., Suppl. 5 : 464 (1817). Type : La Réunion, *Bory* (FI, holo.)

— *Dimorphantes bidentata* Cass., Dict. Sc. Nat. 13 : 256 (1819). Type : La Réunion, *Commerson*, non trouvé

Sous-arbrisseau à tiges villeuses, ascendantes, ramifiées, formant des coussins lâches, hauts de 10-25 cm. Feuilles sessiles, oblancéolées, étroitement oblongues à linéaires, 10-18 x 3-6 mm, aiguës à obtuses au sommet, cunéiformes à la base, hispides sur les 2 faces ; nervures pas très visibles ; nervure médiane légèrement proéminente dessous. Inflorescences terminales ou aux aisselles des feuilles supérieures ; capitules grands, solitaires ou en groupes de trois, subsphériques, atteignant 15 mm de diamètre ; pédoncules hispides, atteignant 2 cm de longueur ; bractées de l'involucre oblongues-lancéolées, aiguës, les externes longues d'environ 3 mm, hispides sur le dos, brunes, à nervure médiane brun foncé, les internes et les médianes glabres ou hispides seulement au sommet, les internes atteignant 5-6 mm de longueur, quelques bractées du rang interne linéaires-lancéolées, longues de 3-4 mm ; réceptacle subsphérique, conique au centre, d'environ 5-6 mm de diamètre, alvéolé. Fleurs nombreuses, les externes femelles à corolle longue de 1,5-2 mm ; tube filiforme, à pubescence clairsemée vers le sommet, celui-ci faiblement lobé ; rayon

absent ; fleurs internes mâles en forme d'entonnoir étroit, à corolle longue de 3,5-4 mm ; lobes longs d'environ 1 mm ; ovaire long d'environ 1 mm. Akènes comprimés, longs de 1-1,5 mm, brun pâle, côtelés sur les marges, glabres ou portant des poils hispiduleux clairsemés ; pappus jaune pâle, long de 5-6 mm. (Pl. 31, 25).

La Réunion. Endémique. Commune et largement répandue à des altitudes variant de 1700 à 2400 m, dans la végétation éricoïde des terres hautes, sur des cendres ou des roches volcaniques : Plaine des Cafres, sur la route menant au volcan ; Nez de Bœuf ; Plaine des Sables ; Plaine des Remparts, Massif de la Fournaise ; Pas de Bellecombe, du côté N.O. du volcan ; Caverne Dufour, sur le chemin menant au Piton des Neiges ; Pic Maïdo ; Brûlé du Grand Bénard. Floraison surtout de novembre à mars.

### 32. SARCANTHEMUM Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1818 : 75 (1818) ; Dict. Sc. Nat. 47 : 349 (1827)

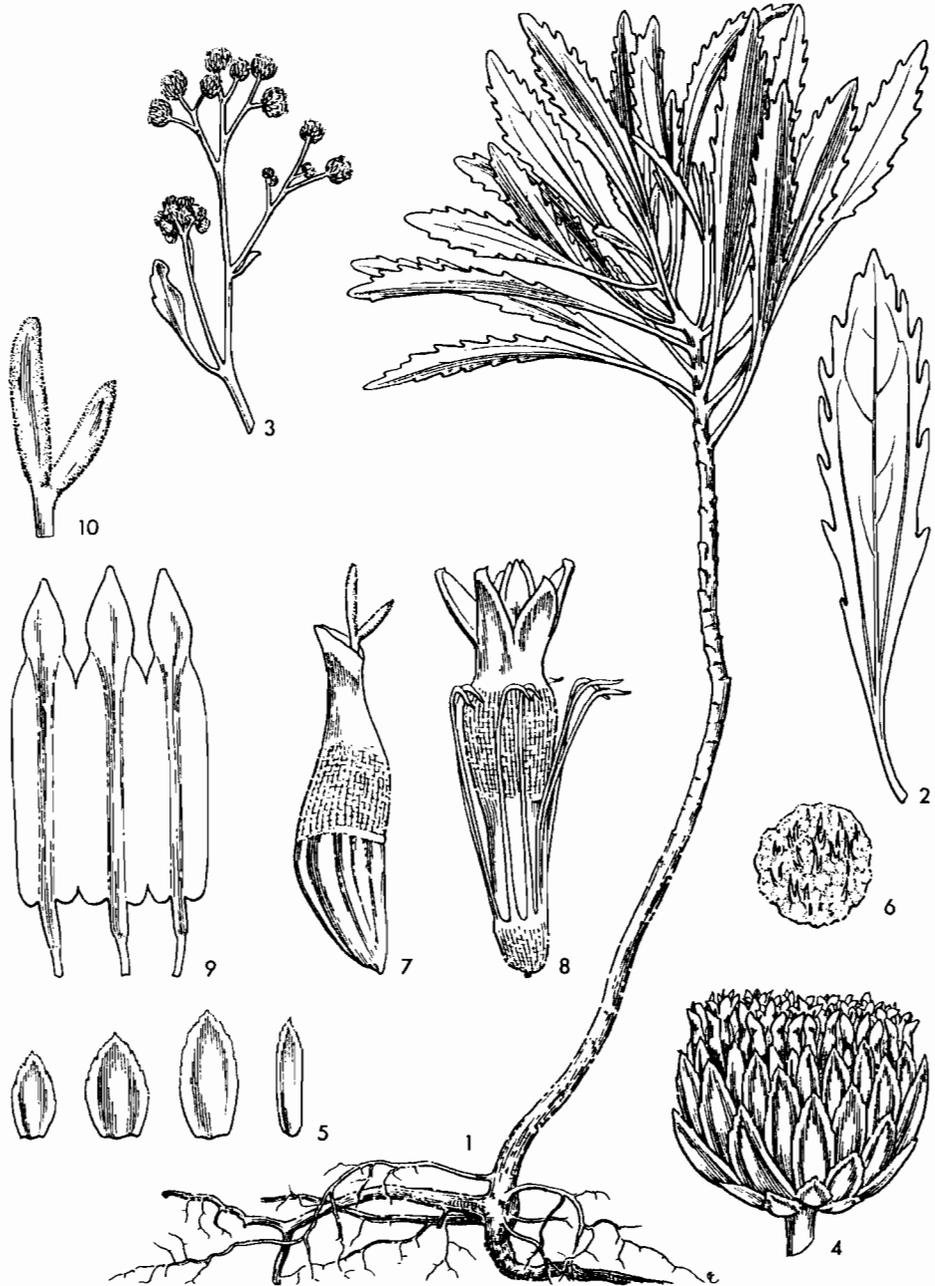
Scott, Kew Bull. 46 : 352 (1991)

Arbrisseaux glabres, résineux. Feuilles alternes, trinervées, serretées, pétiolées. Inflorescences formées de corymbes terminaux, paniculés ; capitules hétérogames, hémisphériques ; bractées de l'involucre en 3 séries, rigides, étroitement imbriquées ; réceptacle plat, fimbriolé au centre. Fleurs externes femelles à corolle étroitement urcéolée, rigide, à rayon court, ovale ; style bifide, courtement exsert ; fleurs internes mâles à corolle tubuleuse, rigide, 5-lobée ; style courtement lobé, papilleux, exsert ; base des anthères obtuses ; ovaire en forme de chicot ou cylindrique. Akènes étroitement obconiques, légèrement comprimés, pubérulents, côtelés ; pappus présent chez les fleurs mâles, formé d'une série de soies libres ; chez les fleurs femelles le plus souvent absent ou réduit à un rebord au sommet de l'akène, portant quelques soies ou écailles irrégulières.

Genre monospécifique ; une espèce endémique de Rodrigues. Nous suivons ici Cassini qui a décrit ce genre qui se distingue nettement de *Psiadia* par la structure de la corolle, ainsi que par le pappus.

- S. coronopus** (Lam.) Cass., Bull. Soc. Philom. Paris, 1818 : 74 (1818) ; Dict. Sc. Nat. 47 : 349 (1827) ; DC., Prodr. 5 : 367 (1836) ; Bojer, H.M. : 179 ; A. J. Scott, Kew Bull. 46 : 352 (1991). Type : Rodrigues, *Commerson* (P-JU 8675, lecto.)  
 — *Conyza coronopus* Lam., Encycl. 2 : 89 (1786)  
 — *Psiadia trinervia* var. *macrodon* Baker, F.M.S. : 171. Type : Rodrigues, *Balfour* (K, holo. ?)  
 — *P. coronopus* (Lam.) Balf.f., B. Ro. : 351, t. 26 ; Friedmann et Guého, Revue Agricole et Sucrière de l'île Maurice 56 : 15, pl. 3, 2 (1977) ; W. Strahm, Plant Red Data Book for Rodrigues : 80, pl. (1989)

Arbrisseau atteignant 1 m de hauteur. Feuilles à limbe étroitement elliptique, étroitement oblancéolé à obovale, 2,5-7 x 0,5-2,5 cm, aigu à obtus au sommet, longuement atténué sur le pétiole à la base, épais, luisant, sur les jeunes feuilles pubérulent-tomenteux, puis glabrescent, densément ponctué-glanduleux ; marges grossièrement serretées, avec, de chaque côté, 4-7 dents ascendantes, longues, arrondies au sommet ; nervation palmée, 1 (-2) nervures latérales parallèles à la nervure médiane, dépassant le milieu du limbe et pouvant atteindre presque le sommet, les nervures latérales ramifiées dans les dents ; nervures principales canaliculées sur la face supérieure, proéminentes sur la face inférieure ; réticulation des nervilles non visible ; pétiole long de 1-2 cm, canaliculé dessus. Inflorescences atteignant 9 cm de longueur ; bractées squamiformes, caduques ; capitules de 5-7 mm de diamètre, courtement pédonculés, blanc crème ; bractées de l'involucre brun pâle, à nervure médiane plus foncée, les externes ovales, longues d'environ 1 mm, à marges très



Pl. 32. — *Sarcanthemum coronopus* : 1, plante stérile x 2/3 ; 2, feuille x 1 ; 3, inflorescence x 1 ; 4, capitule x 6 ; 5, série des bractées de l'involucre x 8 ; 6, fragment de la surface du réceptacle x 8 ; 7, fleur pistillée marginale x 15 ; 8, fleur centrale hermaphrodite x 15 ; 9, partie du tube des anthères, étalée x 32 ; 10, branches du style x 32. (1, *Staub* in MAU 10880 ; 2, 4-10, *Guého* in MAU 13942 ; 3, *Balfour* s.n. (K)).

étroites, scarieuses, les médianes lancéolées, longues de 2-2,5 mm, les internes étroitement elliptiques, avec quelques écailles internes linéaires, longues de 1,5-2 mm; réceptacle d'environ 3 mm de diamètre. Fleurs externes femelles 43-64; corolle longue d'environ 2 mm, semi-persistante et à sommet réfléchi; rayon ovale, long de 0,5-0,6 mm; fleurs internes mâles 20-37, à corolle longue de 3-3,5 mm, légèrement élargie au sommet; lobes lancéolés, longs de 0,5-0,7 mm, réfléchis; ovaire long de 0,5-1 mm. Akènes longs de 1-1,5 mm, marron pâle, pubérulents à glabres; pappus formé d'un rebord écailleux irrégulièrement denté; pappus des fleurs mâles formé de soies lisses un peu coudées au sommet, longues de 2,5-3 mm. (Pl. 32).

Rodrigues. Endémique. Rare et localisée sur la Plaine Corail; occasionnelle sur les îlots Gombrani et Pintades; sur roche corallienne (calcarénite), dans des poches de terre sablonneuse. Cultivée à Kew. Floraison toute l'année.

### 33. ERIGERON L.

Sp. Pl. 2 : 863 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 371 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes, rarement sub-acaulescentes. Feuilles caulinaires alternes, entières, dentées ou rarement plus profondément disséquées. Capitules solitaires ou peu nombreux, en corymbes ou panicules, hétérogames, radiés, hémisphériques ou campanulés; bractées de l'involucre étroites, variant d'herbacées et sub-égales à subcoriaces et disposées en séries graduées; réceptacle plat ou convexe, nu. Fleurs externes radiées femelles, en 1 (-2) séries; corolle violette ou blanche, à rayon étroit, plus long que le pappus; fleurs internes hermaphrodites, fertiles ou rarement fonctionnellement mâles, à corolle régulière, dilatée au sommet, (4-) 5-dentée, jaune; anthères à base obtuse et à appendice apical étroit, scarieux; style des fleurs internes à branches étroitement oblongues, aplaties, triangulaires au sommet. Akènes comprimés, le plus souvent à marges côtelées; soies du pappus en petit nombre ou nombreuses, uni- ou bisériées.

Genre comptant environ 200 espèces, cosmopolite mais représenté surtout en Amérique du Nord. 3 espèces introduites et naturalisées aux Mascareignes.

1. Herbes pérennes, prostrées, formant des tapis; feuilles entières ou 2-5-lobées, subsessiles, longues de 0,5-3 (-5) cm. **1. E. karvinskianus**  
— Herbes annuelles ou bisannuelles, dressées; feuilles dentées, plus grandes. **2**
2. Feuilles basales oblancéolées à spatulées, atteignant 15 x 5,5 cm, les caulinaires arrondies à la base à semi-amplexicaules; capitules de 4-6 mm de diamètre. **2. E. philadelphicus**  
— Feuilles basales largement ovales, atteignant 10 x 7 cm, les caulinaires subpétiolées à sessiles; capitules de 7-10 mm de diamètre. **3. E. annuus**
- 1. E. karvinskianus** DC., Prodr. 5 : 285 (1836); Th. Cadet, Fleurs et Plantes de La Réunion et de l'île Maurice : 116, photo n° 127 (1981). Type : Mexique, *Karvinski* (G, holo.)  
— *E. mucronatus* DC., Prodr. 5 : 285 (1836); R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937). Type du Mexique

Herbe pérenne très ramifiée, formant des tapis bas, enchevêtrés; tiges grêles, prostrées, stolonifères, s'enracinant aux nœuds, ou les tiges florifères dressées, à pubescence clairsemée. Feuilles subsessiles, souvent en touffes axillaires, étroitement elliptiques, 0,5-3 (-5) x 0,1-0,7 (-2) cm, rétrécies aux deux extrémités, les inférieures 3-5-lobées, à lobes obtus, mucronés, les supérieures entières ou bidentées, à pubescence clairsemée. Capitules d'environ 1,5 cm de diamètre, hémisphériques, pour la plupart solitaires sur de longs pédoncules atteignant 9 cm de longueur, ter-

minaux, généralement sans bractées ; bractées de l'involucre 50-80, sub-égales, en  $\pm$  2 séries, les externes plus courtes, linéaires-subulées, longues de 3-4 mm, à pubescence clairsemée ; marges étroitement scarieuses ; réceptacle convexe, de 2,5-4 mm de diamètre. Fleurs environ 30-50, les externes rosées puis devenant blanches, les internes jaunes ; rayon des fleurs externes long d'environ 5-7 mm et large d'environ 0,5-1 mm ; tube long d'environ 1,5 mm ; corolle des fleurs internes longue de 3 mm, courtement lobée ; anthères longues de 1-1,25 mm. Akènes elliptiques, comprimés, longs de 1-1,5 mm, brun pâle, hispides, 2-nervés ; pappus bisérié, formé de soies scabres, longues de 2-3 mm, et de quelques soies plus courtes. (Pl. 33).

**Noms vernaculaires** : Petit lastron, Marguerite marron (M.) ; Marguerite folle, Mère de famille nombreuse, Pâquerette (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire du Mexique et de l'Amérique centrale, introduite en Asie et en Afrique. Parfois cultivée dans les jardins, particulièrement sur des murs. Naturalisée aux Mascareignes. Commune à Maurice et signalée sur des terrains vagues à Curepipe et à Réduit ainsi que sur des flancs rocheux de la Montagne du Rempart et du Corps de Garde. A La Réunion elle est abondante à des altitudes élevées (800-2000 m), le long des routes et dans des terrains en friches. Peut devenir nuisible localement en formant des tapis denses qui empêchent la germination des plantes indigènes (Cirque de Cilaos, sentier du col de Taïbit) : Plaine des Cafres ; Route du Maïdo ; Pointe des Epinards (Cirque de Mafate) ; Le Tévelave ; Hauts de St Paul. En fleurs presque toute l'année.

**2. E. philadelphicus** L., Sp. Pl. : 863 (1753) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 20 : 396 (1895). Type : Amérique du Nord (LINN 994/13)

Herbe annuelle dressée ; tiges hautes de 50-70 cm, côtelées, pubérulentes, un peu ramifiées au-dessus de la mi-hauteur. Feuilles basales oblancéolées à spatulées, aiguës au sommet, longuement atténuées à la base, atteignant 15 x 5,5 cm, à pubérescence clairsemée sur la nervure médiane et les marges ; marges crénelées-serre-tées ; feuilles caulinaires sessiles, arrondies à la base ou semi-amplexicaules, ovales-oblongues, diminuant de taille vers le sommet ; à marges entières ; celles du sommet elliptiques-lancéolées. Capitules solitaires à nombreux, longuement pédonculés, ayant jusqu'à 2 cm de large ; réceptacle de 6-15 mm de diamètre ; capitules longs de 4-6 mm ; bractées de l'involucre linéaires, longues de 2,5-3,5 mm, pubescentes ou glabrescentes, à marges scarieuses. Fleurs externes radiées, nombreuses, roses ou blanches ; longues de 5-10 mm ; fleurs internes jaunes, longues de 2 mm. Akènes 2-nervés, à pilosité clairsemée ; pappus unisérié, long de 1,5-2 mm.

Maurice. Commune dans toute l'Amérique du Nord. Naturalisée et occasionnelle à Maurice (Pamplemousses, Union Park).

**3. E. annuus** (L.) Pers., Syn. Pl. 2 : 431 (1807). Type : Canada, Herb. Clifford (BM 408/13)

— *Aster annuus* L., Sp. Pl. : 875 (1753)

Herbe annuelle ou bisannuelle ; tiges feuillues, dressées, hautes de 0,60-1 m, portant de longs poils hirsutes, étalés, clairsemés. Feuilles basales largement ovales à obovales, atteignant 10 x 7 cm, aiguës à sub-obtuses au sommet,  $\pm$  atténuées à la base en un pétiole ailé atteignant 10 cm de longueur, grossièrement dentées, à pilosité hirsute, clairsemée, sur les 2 faces ; feuilles caulinaires nombreuses, oblancéolées ou elliptiques, atteignant 10 x 2,5 cm, grossièrement dentées, aiguës, subpétiolées, celles du sommet elliptiques-lancéolées, entières, sessiles, subglabres à l'exception des marges. Capitules plusieurs à nombreux, en corymbes feuillus, larges de 7-10 mm ; involucre à bractées sub-égales, longues de 3-5 mm, vertes ou brunâtres, portant quelques longs poils hyalins, multicellulaires, sur la nervure médiane ; réceptacle nu, de 3 mm de diamètre. Fleurs externes radiées 80-120, à rayon blanc, bleu ou lilas, 4-6 x 0,75-1 mm ; fleurs internes jaunes, longues de 2-2,5 mm. Akènes longs de 0,75-1,25 mm, pubérulents ; pappus des akènes internes en 2 séries, la série externe formée de petite écailles, la série interne de 10 à 15 poils fragiles, longs de 1,5-2 mm, le pappus des akènes marginaux formé seulement de minuscules écailles.



Pl. 33. — *Erigeron karvinskianus*: 1, plante fleurie x 2/3; 2, capitule x 2; 3, série des bractées de l'involucre x 8; 4, fleur radiée x 15; 5, fleur interne x 15; 6, partie de l'androcée, étalée x 20; 7, branches du style x 20; 8, akène x 10. (1, Johnston 248 (MAU); 2-7, Barclay 509 in MAU 12777; 8, Cadet 5901 (K)).

La Réunion. Originaires de l'Amérique du Nord. Naturalisées en Europe et en Asie et à La Réunion où elle est une herbe occasionnelle : Rivière St Louis ; St Paul ; sentier au-dessus de l'Ilet Solitude ; La Possession.

### 34. CONYZA Less. *nom. cons.*

Syn. Gen. Comp. : 203 (1832)

Nesom, *Phytologia* 68 : 229-233 (1990)

Herbes annuelles ou pérennes, parfois sous-arbrisseaux ; tiges  $\pm$  dressées, ramifiées. Feuilles alternes, simples, entières ou dentées, le plus souvent linéaires ou oblancéolées. Inflorescences très ramifiées, terminales, paniculées ou corymbeuses, pluriflores ; capitules hétérogames, petits ; involucre urcéolé ou campanulé, à bractées en 2-3 séries, imbriquées, étroites, herbacées, à marges scarieuses ; réceptacle plat ou convexe, nu ou alvéolé. Fleurs externes femelles, nombreuses, en plusieurs séries, à corolle filiforme, radiée, ou faiblement 3-4 (-5) -lobée ou tronquée ; rayon, si présent, plus court que le tube de la corolle et le plus souvent plus court que le pappus, blanc ou jaune verdâtre ; fleurs internes hermaphrodites, parfois fonctionnellement mâles, généralement en petit nombre, à corolle le plus souvent en entonnoir, 4-5-lobée, jaune verdâtre ou jaune blanchâtre ; anthères à base obtuse, entière ; style à branches étroites et  $\pm$  linéaires ou lancéolées, cordées ou triangulaires dans leur partie supérieure et à papilles grossières sur les faces externes. Akènes obovoïdes-oblancéolés, comprimés ou  $\pm$  à 4 faces ; pappus formé de nombreuses soies barbelées, 1-2 séréées, blanches à jaunâtres.

Genre comptant environ 60 espèces, souvent adventices, des régions tropicales et subtropicales du Vieux et du Nouveau Monde, quelques espèces s'étendant aux zones tempérées chaudes. Ce genre est proche de *Erigeron*, duquel il diffère principalement par les fleurs internes du capitule moins nombreuses et les rayons des fleurs externes radiées absents ou petits. *C. ulmifolia* (Burm.f.) O. Kuntze a été signalé de Maurice dans le passé. Il existe une seule récolte de *C. aegyptiaca* (L.) Aiton (= *C. lineariloba* DC.) faite par Bojer ; elle se distingue par le petit nombre de capitules groupés en corymbes ou panicules et par les feuilles pennatifides. Le genre est représenté aux Mascareignes par deux espèces de mauvaises herbes introduites.

— Capitules longs de 3-5 mm ; fleurs femelles externes longues de 2,5-3 mm ; rayons longs d'environ 0,5-1 mm ; akènes longs de moins de 1 mm.

#### 1. *C. canadensis*

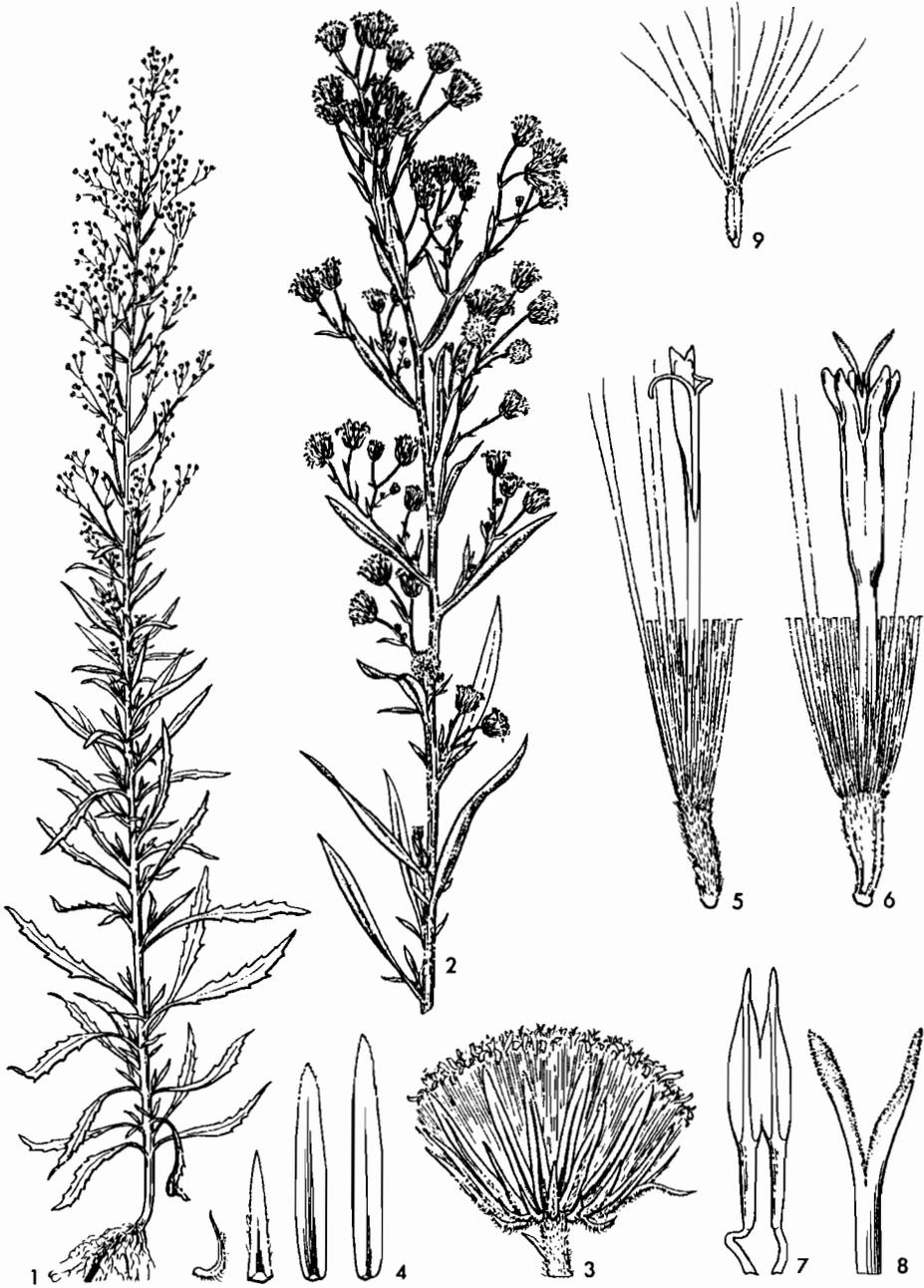
— Capitules longs de 5-8 mm ; fleurs femelles externes longues d'environ 4 mm ; rayons minuscules, 2-dentés ; akènes longs de 1,25-1,5 mm.

#### 2. *C. sumatrensis*

1. *C. canadensis* (L.) Cronq., *Bull. Torrey Bot. Club* 70 : 632 (1943). Type : Amérique du Nord (LINN 994/10)

— *Erigeron canadensis* L., *Sp. Pl.* : 863 (1753) ; *Cordem.*, F.R. : 522 ; H.H. Johnston, *Trans. Proc. Soc. Edinb.* 20 : 396 (1895) ; R.E. Vaughan, *Journ. Linn. Soc. Bot.* 51 : 298 (1937)

Herbe annuelle, dressée, non ou peu ramifiée ; tiges atteignant 1,50 m de hauteur, côtelées, subglabres ou à pilosité clairsemée. Feuilles sessiles, linéaires à étroitement lancéolées, 2-9 x 0,2-0,5 (-1,2) cm, aiguës au sommet, atténuées à la base, quelques-unes des feuilles caulinaires les plus grandes, vers la mi-hauteur de la tige, à base prolongée ressemblant à un pétiole ; marges entières ou munies de quelques dents courtes, et portant des poils sétuleux-hirsutes, clairsemés ; feuilles diminuant graduellement de taille vers le sommet et à limbe linéaire et entier. Inflorescence, une grande panicule étroitement pyramidale, terminale, faisant souvent presque la moitié de la hauteur de la plante, à nombreux rameaux fortement ascendants, à partir



Pl. 34. — *Conyza sumatrensis*: 1, plante fleurie x 1/6; 2, inflorescence x 2/3; 3, capitule x 4; 4, série des bractées de l'involucre x 6; 5, fleur radiée x 15; 6, fleur interne x 15; 7, partie de l'androécie, étalée x 32; 8, branches du style x 32; 9, akène x 12. (1, *Ohau* 89 (MAU); 2-9, *Cadet* 5393 (REU)).

des aisselles des feuilles supérieures ; pédoncules  $\pm$  filiformes, atteignant 1,5 cm de longueur, pileux, à bractées linéaires, longues de 1-4 mm ; capitules cylindriques, longs de 3-5 mm ; bractées de l'involucre en 3-4 séries, herbacées, linéaires-lancéolées, aiguës, glabres ou à pilosité clairsemée, à marges membraneuses, les externes longues de 1-1,5 mm, les internes longues de 3-4 mm ; réceptacle plat, nu. Fleurs externes femelles en plusieurs séries ; corolle étroitement cylindrique, longue de 2,5-3 mm, blanche ; rayon long de 0,5-1 mm, étroitement oblong, entier ; fleurs internes bisexuées peu nombreuses, étroitement tubuleuses, longues de 2,5-3 mm, 4-5-lobées. Akènes oblongs, longs de 0,7-1 mm, comprimés, à pubescence clairsemée ; pappus formé d'une seule série de soies nombreuses, blanchâtres, longues de 2,5-3 mm.

**Noms vernaculaires** : Gandia marron, Herbe gandia (M.) ; Fausse camomille, Millefeuille, Camomille sauvage, Zamal marron (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire des régions tempérées de l'Amérique du Nord, mais actuellement de répartition mondiale. Naturalisée aux Mascareignes ; mauvaise herbe des cultures ou rudérale en bord de routes, sur des terrains vagues. La Réunion : Cilaos ; Ilet des Salazes ; Hauts de Trois Bassins ; Rivière des Remparts. Maurice : Curepipe.

**2. C. sumatrensis** (Retz.) E.H. Walker, Journ. Jap. Bot. 46 : 72 (1971). Type : Sumatra, *Wennerberg*, non localisé  
— *Erigeron sumatrensis* Retz., Obs. Bot. 5 : 28 (1788)

Herbe annuelle dressée, atteignant 2 m de hauteur, ramifiée dans sa moitié supérieure ; tiges côtelées, portant des poils hispides clairsemés. Feuilles sessiles, linéaires à linéaires-lancéolées ou étroitement elliptiques, 3-14 x 0,4-2,5 cm, aiguës au sommet, atténuées à la base, pileuses sur les 2 faces surtout sur la nervure médiane et les nervures secondaires ; marges serretées ou serretées-lobulées sur les feuilles les plus grandes, entières sur les feuilles plus petites ; feuilles diminuant de taille vers le sommet des rameaux et à limbe linéaire-lancéolé. Inflorescence, une panicule composée terminale, pyramidale ; pédoncules grêles, longs de 2-15 mm, densément pubescents, à bractées linéaires, longues de 4-10 mm, pileuses ; capitules en forme d'entonnoir, longs de 5-8 mm ; bractées de l'involucre en 3 séries, herbacées, linéaires-lancéolées, pileuses sur le dos, longues de 4-5 mm, acuminées au sommet, à marges membraneuses ; réceptacle plat, nu. Fleurs femelles externes pluri-sériées ; corolle étroitement tubuleuse, longue d'environ 4 mm, jaune verdâtre pâle ; rayon minuscule, 2-denté ; fleurs internes bisexuées en moins grand nombre ; corolle étroitement en entonnoir, longue de 4-4,5 mm, 5-dentée, jaunâtre pâle. Akènes étroitement ellipsoïdes, longs de 1,25-1,50 mm, comprimés, à pubescence clairsemée, 4-côtelés ; pappus formé d'une série de nombreuses soies blanchâtres à brun pâle, longues de 4-5 mm. (Pl. 34).

**Noms vernaculaires** : Gandia marron, Herbe gandia (M.) ; Fausse camomille, Millefeuille, Camomille sauvage, Zamal marron (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire d'Amérique du Sud, mais actuellement largement répandue sous les tropiques. Naturalisée aux Mascareignes ; mauvaise herbe des champs de canne à sucre, des jachères et des bords de route. La Réunion : Salazie ; Rivière Langevin. Maurice : Alma Sugar Estate. Rodrigues : Cascade St Louis ; Mt Malartic.

### 35. ASTER L.

Sp. Pl. : 872 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 373 (1754)

Herbes pérennes, occasionnellement annuelles ou bisannuelles, rarement plantes buissonnantes ; racines fibreuses. Feuilles alternes, simples, le plus souvent étroites, souvent atténuées et décurrentes à la base sur le pétiole ; marges entières ou

dentées. Capitules campanulés ou infundibuliformes, hétérogames, petits ou grands, souvent voyants, solitaires ou nombreux, en inflorescences corymbeuses ou paniculées, simples ou ramifiées; bractées de l'involucre en plusieurs séries, les externes réduites, généralement à sommet herbacé; réceptacle plat ou convexe, alvéolé ou lisse. Fleurs externes pistillées, en 1-3 séries, le plus souvent radiées, à rayon bleu, pourpre ou blanc; fleurs internes bisexuées; corolle tubuleuse, 5-lobée, jaune ou rarement blanche; anthères oblongues, obtuses ou sub-auriculées, à appendices terminaux étroits, scarieux; style filiforme dans les fleurs radiées et dans les fleurs internes à branches aplaties. Akènes oblongs ou fusiformes, comprimés, le plus souvent 5 (ou plus) -côtelés, glanduleux, ± pileux; pappus en 1-2 séries, les externes souvent réduites, les internes constituées de soies barbelées.

Genre comprenant environ 250 espèces, ayant sa plus grande diversité en Amérique du Nord mais représenté aussi en Amérique du Sud, en Eurasie et en Afrique. Plusieurs espèces sont cultivées comme ornementales dans les jardins. Une espèce est occasionnellement cultivée dans les jardins à Maurice et à la Réunion.

**A. laevis** L., Sp. Pl. : 876 (1753). Type : Amérique du Nord, *Kalm* (LINN 997/44)

Herbe pérenne, rhizomateuse, glabre à l'exception de lignes pubescentes sur les inflorescences, un peu glauque; tiges longues de 0,30-1 m, ramifiées dans la partie supérieure. Feuilles inférieures elliptiques-oblancoélées, 5-10 (-15) x 1-3 cm, sessiles, aiguës au sommet, courtement auriculées et embrassantes à la base; marges entières ou faiblement serrulées; feuilles supérieures diminuant de taille et ressemblant à des bractées. Capitules le plus souvent nombreux, en panicules lâches; involucre ± turbinés, devenant hémisphériques, larges de 1 cm, à bractées en 4-5 séries, étroitement ovales à linéaires-lancéolées, le plus souvent à sommet rhombique, vert, les externes plus courtes, longues d'environ 3,5 mm, les internes longues de 5-7 mm. Fleurs radiées externes 15-25; rayon long de 1-1,5 cm, bleu ou pourpre. Fleurs internes longues de 6-7 mm, jaunes. Akènes longs de 2-2,5 mm, oblancoélés, ± glabres; pappus long de 4,5-5,5 mm, brun rougeâtre.

Nom vernaculaire : As de pique (R.).

Maurice, La Réunion. Originaire d'Amérique du Nord. Occasionnellement cultivée dans les jardins.

### 36. SOLIDAGO L.

Sp. Pl. : 878 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 374 (1754)

Herbes pérennes, à rhizome ou à souche produisant des racines fibreuses; tiges ± dressées, feuillues, le plus souvent ramifiées seulement dans la partie inflorescentielle. Feuilles alternes, entières ou dentées, sessiles ou pétiolées, linéaires à obovales ou elliptiques. Capitules petits, généralement nombreux, hétérogames, radiés, en racèmes ou panicules terminaux; involucre étroitement campanulés à subcylindriques, à bractées imbriquées, en 3-6 séries, ± égales, subscarieuses ou herbacées au sommet; réceptacle petit, nu, plat ou convexe. Fleurs externes femelles, jaunes, radiées. Fleurs internes bisexuées, jaunes; corolle tubuleuse, infundibuliforme, 5-lobée; anthères obtuses à la base, à appendices apicaux étroits, scarieux. Akènes fusiformes, parfois comprimés, glabres ou pileux, 10-côtelés; pappus en 2 séries, formé de soies nombreuses, scabres, le plus souvent blanches.

Genre d'une centaine d'espèces, principalement d'Amérique du Nord. Une espèce cultivée aux Mascareignes.

**S. canadensis** L., Sp. Pl. : 878 (1753). Type : Amérique du Nord (LINN 998/2)

Tiges atteignant 2 m de hauteur, striées, glabres ou scabres au sommet. Feuilles basales se fanant tôt; feuilles caulinaires nombreuses, lancéolées, oblongues-lan-

céolées, 2-14 x 0,5-2,5 cm, acuminées au sommet, cunéiformes à la base, sessiles, trinervées, le plus souvent serretées et à dents aiguës ou les feuilles du sommet ± entières, glabres ou souvent pubescentes sur les nervures dessous. Capitules nombreux, en panicules plates au sommet, à ramifications grêles, unilatérales, pubescentes, étalées; involucre campanulé, longs de 2-4 mm, à bractées linéaires à lancéolées, atténuées, longues de 1,5-2,5 mm. Fleurs radiées environ 10-17; corolle filiforme, à tube long de 1,5-2 mm; rayon long de 0,5-1 mm; fleurs internes moins nombreuses, à corolle infundibuliforme, 5-lobée, longue d'environ 2mm. Akènes longs d'environ 1 mm, pubescents; pappus long de 2-2,5 mm. (Pl. 35).

**Noms vernaculaires :** Gerbe d'or, Pluie d'or, Golden rod.

Maurice. Originaire d'Amérique du Nord. Occasionnellement cultivée comme plante ornementale (Quatre Bornes) et dite naturalisée par endroits dans l'île.

## 8. ANTHEMIDEAE Cass.\*

V.H. Heywood et C.J. Humphries, *Anthemideae* Systematic Review, in Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae 2 : 851-989 (1977); K. Bremer et C.J. Humphries, Bull. B.M. (Nat. Hist.) Bot. (sous presse)

Herbes, parfois sous-arbrisseaux, rarement arbrisseaux, souvent fortement aromatiques. Feuilles généralement alternes, entières, dentées ou pennatilobées, souvent disséquées. Capitules hétérogames, radiés ou disciformes, occasionnellement homogames et discoïdes; bractées de l'involucre imbriquées, en plusieurs séries, scarieuses ou à sommet et marges scarieux; réceptacle plat ou convexe, nu, pubescent ou paléacé. Fleurs externes généralement femelles ou stériles; corolle à rayon généralement blanc, jaune, rarement rouge ou pourpre; fleurs internes hermaphrodites ou fonctionnellement mâles, à corolle généralement jaune; branches du style tronquées, nues ou pénicillées au sommet; anthères obtuses à la base ou à auricules mousses. Akènes homomorphes ou hétéromorphes, oblongs ou obconiques, côtelés ou ailés, avec ou sans canaux sécréteurs, cellules à mucilage ou poches sécrétrices; pappus absent ou représenté par une couronne ou de petites écailles.

Tribu d'environ 100 genres et 1400 espèces, dont la plus grande partie dans l'hémisphère Nord. Elle comprend plusieurs plantes utilisées en horticulture et des mauvaises herbes, surtout dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord et les régions méditerranéennes.

La position du genre *Centipeda* est incertaine. Il est placé dans cette tribu, mais a aussi des affinités certaines avec les *Astereae*.

Bojer (H.M. : 185, 186) mentionne plusieurs taxa de cette tribu dont nous n'avons pas vu de matériel d'herbier: *Matricaria chamomilla* L. (= *M. recutita* L.), Camomille ou Matricaire; *Pyrethrum indicum* Roxb. (= *Chrysanthemum coronarium* L.); *Achillea umbellata* Sib. et Sm.; *A. nobilis* L. et *Anthemis chamomilla* Willd.

Il existe un échantillon d'herbier, venant de Maurice, d'une plante proche de *Matricaria*, mais il est insuffisant pour pouvoir être déterminé. Un échantillon d'*Achillea distans* Willd., parfois cultivé dans des jardins à La Réunion, a été vu.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Capitules distinctement radiés.                               | <b>2</b>                 |
| — Capitules discoïdes, disciformes ou à rayons peu discernables. | <b>6</b>                 |
| 2. Akènes hétéromorphes.   | <b>3</b>                 |
| — Akènes homomorphes.  | <b>4</b>                 |
| 3. Plantes annuelles.  | <b>37. Chrysanthemum</b> |
| — Plantes pérennes.  | <b>39. Argyranthemum</b> |
| 4. Akènes à canaux résineux.                                     | <b>41. Leucanthemum</b>  |

\* par D.J.N. Hind.



Pl. 35. — *Solidago canadensis* : 1, plante fleurie x 1/9 ; 2, feuille x 2/3 ; 3, rameau de l'inflorescence x 2/3 ; 4, capitule x 8 ; 5, série des bractées de l'involucre x 15 ; 6, fleur radiée x 15 ; 7, fleur interne x 15 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 20 ; 9, branches du style x 20. (1-3, Guého in MAU 16205 ; 4-9, Shaw in CHR 421048 (K)).

- Akènes sans canaux résineux. 5
5. Capitules généralement solitaires; pappus absent; réceptacle paléacé. 38. *Dendranthema*
- Capitules généralement en corymbes; pappus représenté par une couronne; réceptacle non paléacé. 40. *Tanacetum*
6. Herbes prostrées; corolle des fleurs hermaphrodites (2-) 4-lobée. 7
- Herbes dressées ou arbrisseaux; corolle des fleurs hermaphrodites 5-dentée. 9
7. Akènes ailés et fortement comprimés, à styles indurés et persistants. 43. *Soliva* 8
- Akènes non ailés, comprimés ou non; styles non persistants. 8
8. Capitules solitaires sur de longs pédoncules; akènes comprimés. 42. *Cotula*
- Capitules sessiles; akènes non comprimés, côtelés. 46. *Centipeda*
9. Capitules pendants. 44. *Artemisia* 10
- Capitules dressés. 10
10. Arbrisseaux ligneux; capitules en racèmes. 45. *Crossostephium*
- Herbes dressées; capitules solitaires ou en corymbes. 40. *Tanacetum*

### 37. CHRYSANTHEMUM L.

Sp. Pl. : 887 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 379 (1754)

Herbes annuelles. Feuilles alternes, simples et grossièrement dentées ou pennati-lobées. Capitules pédonculés, hétérogames, radiés, solitaires au sommet des rameaux; involucre largement campanulés ou hémisphériques, à bractées imbriquées, 2-4-sériées, ovales, à marges scarieuses; réceptacle convexe, non paléacé. Fleurs radiées externes unisériées, femelles, fertiles, jaunes; fleurs internes tubuleuses-campanulées, 5-lobées, hermaphrodites; base des anthères arrondie, sommet muni d'un appendice ovale. Akènes dimorphes, sans canaux sécréteurs ni cellules à mucilage, les akènes périphériques triquètres, souvent ailés; akènes internes cylindriques, 10-côtelés ou latéralement comprimés et ailés sur l'angle extérieur; pappus absent.

Genre de 3 espèces essentiellement méditerranéennes; deux d'entre-elles, dont celle existant aux Mascareignes, aujourd'hui largement répandues et devenues des mauvaises herbes dans les régions tempérées du monde.

Plusieurs plantes appelées "*Chrysanthemum*" sont cultivées aux Mascareignes, dont plusieurs, vraisemblablement, sont des hybrides de diverses origines. Certaines se rattachent au genre *Leucanthemum* et plusieurs parmi les espèces pérennes sont des *Dendranthema*. Une espèce est cultivée dans les jardins à Maurice.

**C. segetum** L., Sp. Pl. : 889 (1753); Bojer, H.M. : 185. Type : Europe (BM-HC, holo.)

Herbe annuelle, glabre, gris bleu, un peu charnue; tiges hautes de 0,15-0,60 (-0,80) m, simples ou ramifiées. Feuilles oblongues à obovales-oblongues ou spatulées, 1,5-7 x 0,5-1,5 (-3) cm; feuilles caulinaires basales et moyennes profondément incisées, les supérieures sub-entières, un peu amplexicaules. Involucre de 1-2 cm de diamètre, à bractées externes ovales, 4,5-7 x 3-4,5 mm, vert jaunâtre, à marges brun pâle, sommet scarieux, de 3 mm de large; bractées internes semblables mais plus larges au sommet. Fleurs radiées externes environ 12, de 8-10 x 4-8 mm, jaunes; fleurs internes longues de 4-5 mm, à lobe de la corolle papilleux. Akènes marginaux tronqués, 2-2,5 x 1,5-2 mm, munis de 2 ailes latérales; faces latérales à 3 côtes blanchâtres proéminentes; akènes internes 10-côtelés, de 1-1,25 mm de diamètre. (Pl. 36).



Pl. 36. — *Chrysanthemum segetum* : 1, rameaux fleuris x 2/3 ; 2, feuille basale x 2/3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 6 ; 4, bractée intermédiaire de l'involucre x 6 ; 5, bractée interne de l'involucre x 6 ; 6, fleur radiée x 6 ; 7, fleur interne x 8 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 9, style d'une fleur interne x 18 ; 10, akène d'une fleur radiée x 12 ; 11, coupe transversale de l'akène d'une fleur radiée x 12 ; 12, akène d'une fleur interne x 12 ; 13, coupe longitudinale d'un capitule x 4. (1, *Jogee* in MAU 20841 ; 2-10, *Rouillard* in MAU 13489).

**Nom vernaculaire** : Chrysanthème.

Maurice. Originare d'Europe et de la région méditerranéenne ; aujourd'hui largement naturalisée en Amérique du Nord et dans certaines parties du Vieux Monde. Introduite à Maurice et cultivée dans les jardins ; parfois spontanée.

### 38. DENDRANTHEMA (DC.) Des Moulins

Act. Soc. Linn. Bordeaux 20 : 561 (1860)

Herbes pérennes ou arbrisseaux ligneux. Feuilles alternes, oblancéolées à ovales, entières ou serretées, parfois disséquées, glabres, tomenteuses ou glanduleuses, pétiolées. Capitules solitaires ou groupés en corymbes, radiés, hétérogames ; involucre hémisphérique, à bractées en  $\pm 3$  séries, imbriquées, à marges scarieuses, brunes, érodées ; réceptacle convexe à conique, non paléacé (paléoles présentes chez certains cultivars). Fleurs externes radiées femelles, fertiles ou stériles, à rayon blanc à pourpre ou jaune (diversement coloré sur les cultivars) ; fleurs internes hermaphrodites (absentes sur certains cultivars), à corolle 5-lobée, jaune ; branches du style oblongues, tronquées, pénicillées. Akènes homomorphes, cylindriques-obconiques, 5-8-côtelés, ayant généralement des cellules à mucus, mais sans canaux résineux ; pappus absent.

Genre de quelques 50 espèces d'Asie orientale (Est de la Chine, Japon, Est de la Sibérie, etc.) d'un grand intérêt en horticulture, avec plusieurs milliers de cultivars dérivés de *D. indicum* (L.) Des Moulins et de diverses espèces indigènes. Plusieurs formes cultivées existent aux Mascareignes. La description qui suit rassemble un certain nombre des variations séparant ces formes.

**D. x grandiflorum** (Ramat.) Kitamura, Act. Phytotax. Geobot. 29, 6 : 165 (1978).

Type : Une plante cultivée au Jardin des Plantes, Paris (? P)

— *Anthemis grandiflora* Ramat., Journ. Hist. Nat. 2 : 233 (1792), *pro spec.*

— *Chrysanthemum indicum* auct. non L. : Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 14 (1989)

Herbe pérenne, suffrutescente, atteignant 1,50 m de hauteur ; tiges dressées ou étalées, feuillées, le plus souvent peu ramifiées. Feuilles lancéolées à ovales, 4-9 x 4-6 cm ; pétiole atteignant 4 cm de longueur ; limbe trilobé, à lobes entiers à grossièrement et irrégulièrement dentés, glabre dessus, souvent densément pileux dessous, glanduleux. Inflorescence, un corymbe lâche, à pédoncules bractéifères ; capitules radiés ; involucre hémisphérique, à bractées herbacées, les externes lancéolées à oblongues, 5-8 x 1-2 mm, hirsutes, les internes ovales, 8-10 x 2-3 mm, à marges largement scarieuses ; réceptacle fortement convexe, paléacé. Fleurs externes radiées multisériées, nombreuses, femelles, à rayon long de 1-8 cm, diversement coloré ; fleurs internes absentes sur le matériel observé. Akènes longs de 1-1,5 mm.

**Nom vernaculaire** : St André à fleurs jaunes (M.).

La Réunion, Maurice. Complexe cultigène, le "*Chrysanthemum*" des fleuristes est souvent cultivé dans les jardins.

Le spécimen examiné est certainement une vieille introduction à La Réunion. Il est proche de *D. indicum* par son inflorescence formée de peu de capitules blancs. Le matériel est trop pauvre pour pouvoir servir à une description détaillée.

Bojer, H.M. : 185, mentionne, sous le nom de *Chrysanthemum indicum* L., une variété colorée et lui donne le nom vernaculaire de "Saint-André à fleurs pourpres".

### 39. ARGYRANTHEMUM Webb ex Schultz Bip.

in Webb et Berth., Phyto. Canar. 2 : 245 (1844)

Humphries, Bull. B.M. (Nat. Hist.) Bot. 5, 4 : 147-240 (1976)

Herbes suffrutescentes pérennes, hautes de 0,40-1,50 m ; tiges procumbantes à ascendantes, sulquées. Feuilles  $\pm$  entières ou diversement disséquées. Inflorescences

lâches, corymbeuses; capitules pédonculés, radiés, (1-) 2-50 par rameaux; pédoncules dressés; involucre hémisphériques, à bractées imbriquées, 2-3-sériées, herbacées, vertes, à marges scarieuses; réceptacle convexe, non paléacé. Fleurs radiées externes femelles, jaunes, blanches ou roses; fleurs internes hermaphrodites, 5-lobées, jaunes ou rouge pourpre sombre, ayant généralement sur le tube de la corolle, des poils glanduleux clairsemés; anthères courtement caudées à la base et à sommet triangulaire; styles bifides à base enflée, sommet des branches tronqué, pénicillé. Akènes hétéromorphes, lisses ou irrégulièrement côtelés; akènes marginaux trigones, avec ou sans ailes, turbinés, parfois en groupes coalescents; akènes internes obconiques, de section circulaire ou tétragone, ou comprimés latéralement et avec ou non 1-2 ailes, parfois coalescents avec les akènes marginaux; pappus coroniforme ou absent.

Genre d'environ 23 espèces endémiques de Macaronésie, la plupart endémiques des îles Canaries. Plusieurs espèces et de nombreux cultivars sont maintenant cultivés à travers le monde. L'identification de nombreux taxa, difficile à cause de la variation des caractères foliaires, devient presque impossible par suite de l'existence de multiples hybrides. Une espèce est cultivée dans les jardins aux Mascareignes.

**A. frutescens** (L.) Schultz Bip. in Webb et Berth., Phyt. Canar. 2 : 264 (1844).

Type : Un échantillon d'une plante cultivée (BM-HC, holo.)

— *Chrysanthemum frutescens* L., Sp. Pl. : 887 (1753)

Tiges hautes de 0,20-0,80 (-1,20) m, à rameaux procombants à dressés, glabres à hispiduleux. Feuilles linéaires-lancéolées à obovales, pennatiséquées à bipennatiséquées, 1,5-8 x 0,5-6 cm, glabres à hispides, souvent charnues, pétiolées; sur les feuilles pennatiséquées, segments primaires 2-10, opposés à alternes, lancéolés à linéaires-lancéolés. Inflorescences corymbeuses; capitules 4-30; involucre de 0,6-2,2 cm de diamètre, à bractées 3-sériées, les internes scarieuses à sommet hyalin étalé. Fleurs radiées externes blanches, à rayon de 7-15 x 2-5 mm; fleurs internes longues de 2-4 mm, à lobes de la corolle jaunes. Akènes marginaux trigones, 3-ailés, avec 2 ailes latérales étalées; akènes internes obconiques, latéralement comprimés, parfois ± cylindriques ou munis d'une aile; pappus coroniforme, à marges laciniées.

La Réunion. Cultivée dans des jardins. Cette espèce est maintenant représentée par de nombreuses formes cultivées et de nombreuses variations existent dans la forme et le degré de division du limbe foliaire et dans la couleur des fleurs.

#### 40. TANACETUM L.

Sp. Pl. : 844 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 366 (1754)

Heywood, Bot. Soc. Brit. Isles Proc. 3 : 177-179 (1958)

Généralement herbes annuelles ou pérennes, aromatiques. Feuilles alternes, à divisions pennées. Inflorescences en corymbes terminaux formés de capitules peu nombreux à nombreux, rarement solitaires; capitules hétérogames et radiés ou disciformes ou homogames; involucre ovoïdes ou campanulés, à bractées 3-sériées, imbriquées, à marges scarieuses; réceptacle convexe à subglobuleux, généralement ponctué-tuberculé, non paléacé. Fleurs radiées externes, si présentes, unisériées, généralement femelles, blanches ou jaunes, si absentes, les fleurs marginales tubuleuses, hermaphrodites ou femelles, jaunes; fleurs internes hermaphrodites, tubuleuses; anthères à base très peu sagittée, sommet à appendice ovale; branches du style tronquées. Akènes homomorphes, généralement 3-10-côtelés, sans cellules à mucilage ni canaux sécréteurs, rarement à poches sécrétrices; pappus généralement une couronne de forme variable.

Genre d'environ 70 espèces dont la taxonomie est difficile, originaires d'Europe et d'Asie et dont il existe de nombreux traitements régionaux très divers. 3 espèces ont été introduites aux Mascareignes.

1. Fleurs toutes tubuleuses, jaunes. **1. T. vulgare**  
 — Fleurs externes radiées, à rayon blanc. **2**
2. Involucres de 12-18 mm de diamètre; capitules solitaires; feuilles densément argentées-soyeuses; akènes à poches sécrétrices. **3. T. cinerariifolium**  
 — Involucres de 6-8 mm de diamètre; capitules 3-30, en corymbes; feuilles pubescentes à glabres; akènes sans poches sécrétrices. **2. T. parthenium**

- 1. T. vulgare** L., Sp. Pl. : 844 (1753); Bojer, H.M. : 186. Type : Europe (BM-HC 398, *Tanacetum* 3, holo.)  
 — *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. : 144 (1800), non (Lam.) Gatereau  
 — *Pyrethrum vulgare* (L.) Boiss., Fl. Orient. 3 : 352 (1875)

Herbe haute de 0,60-1,20 m, glanduleuse et à pubescence clairsemée. Feuilles caulinaires pennatiséquées ou à segments profondément dentés, ovales, longues de 5-15 cm, glabres ou à pubescence clairsemée, ponctuées-glanduleuses; segments primaires 7-10 paires, lancéolés, 1-6 x 0,4-1,5 cm; base du limbe décurrent sur le rachis; marges serretées ou irrégulièrement dentées. Capitules nombreux, groupés en corymbes terminaux ou axillaires; involucres de 5-10 mm de diamètre, hémisphériques, à bractées linéaires-lancéolées, les externes de 2 x 1 mm, les internes de 4 x 1 mm, à marges et sommets blancs, scarieux. Fleurs marginales femelles environ 20, longues de 1,5 mm, tubuleuses, jaunes; fleurs internes longues d'environ 2 mm. Akènes brun doré, 5-côtelés; pappus, une couronne inégalement lobée, haute d'environ 0,3 mm.

**Noms vernaculaires** : Tanaisie, Absinthe, Tansy.

La Réunion, Maurice. Originaire d'Europe et des zones tempérées du Moyen-Orient. Introduite et rarement cultivée aux Mascareignes.

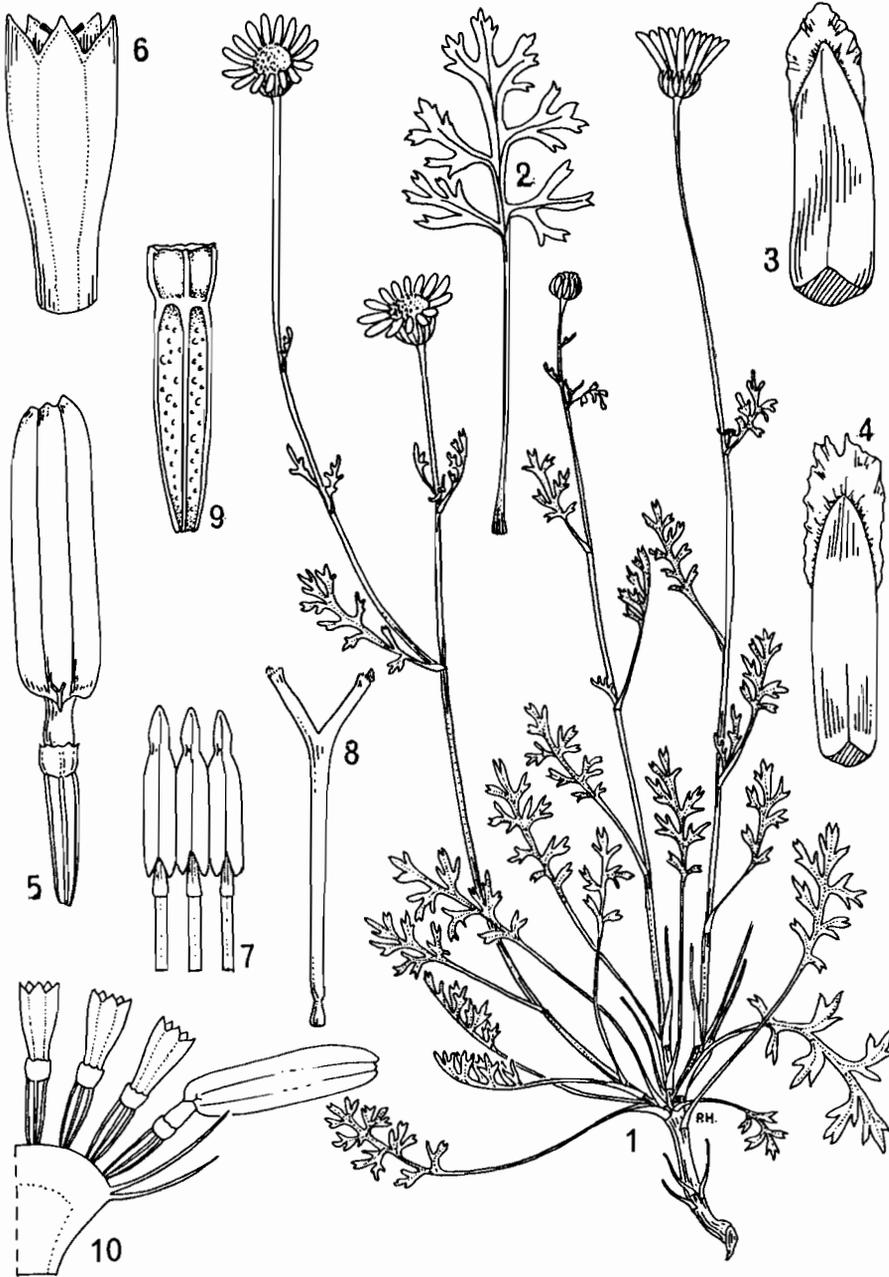
- 2. T. parthenium** (L.) Schultz Bip., Tanacet. : 55 (1844). Type : Europe (BM-HC, holo.)  
 — *Matricaria parthenium* L., Sp. Pl. : 890 (1753)  
 — *Pyrethrum parthenium* (L.) J.E. Smith, Fl. Brit. 2 : 900 (1800); Bojer, H.M. : 185  
 — *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. : 145 (1800)

Herbe pérenne, fortement aromatique, haute de 0,20-0,60 m; tiges sillonnées. Feuilles pennatiséquées à pennatipartites, longues de 3-12 (-15) cm, ovales, vert jaunâtre; feuilles basales et les caulinaires inférieures ± ovales, ayant 3-7 segments oblongs-elliptiques à ovales, les segments primaires en 3-5 paires; marges crénelées ou entières. Capitules radiés, 5-10 (-30) en corymbes denses; involucres de 5-8 mm de diamètre, à bractées lancéolées, 2,5-5 x 0,7-1 mm, à pubescence clairsemée. Fleurs radiées externes 12-20, femelles, à rayon blanc, de 2,5-7 (-12) x 2-4 mm; fleurs internes longues d'environ 1,75 mm. Akènes longs de 1-1,5 mm, 5-8-côtelés; pappus, une couronne irrégulièrement lobée, haute de 0,2 mm.

**Noms vernaculaires** : Matricaire, Matricoeur, Matricoeur, Gros camomille (R.); Camomille (M.).

La Réunion, Maurice. Originaire de la péninsule balkanique en Europe; largement répandue dans les 2 hémisphères du Vieux et du Nouveau Monde; cultivée depuis longtemps comme plante ornementale et comme herbe aromatique ou médicinale; introduite anciennement aux Mascareignes.

- 3. T. cinerariifolium** (Trev.) Schultz Bip., Tanacet. : 58 (1844). Type d'Europe  
 — *Pyrethrum cinerariifolium* Trev., Ind. Sem. Hort. Vratis. App. 2 : 2 (1829)  
 — *Chrysanthemum cinerariifolium* (Trev.) Visiani, Fl. Dalmat. 2 : 88 (1847)



Pl. 37. – *Tanacetum cinerariifolium* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, feuille basale x 2/3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 9 ; 4, bractée interne de l'involucre x 9 ; 5, fleur radiée x 6 ; 6, corolle d'une fleur interne x 12 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 8, style d'une fleur interne x 26 ; 9, akène x 9 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 4. (1, 3-10, Cadet 2890 (P) ; 2, Osman in MAU 20902).

Herbe pérenne, cespiteuse, grisâtre; tiges hautes de 0,15-0,45 m, généralement non ramifiées, à pubescence blanchâtre, apprimée. Feuilles basales tripennatisées, glanduleuses, à pétiole long de 3-15 cm; limbe long de 3-10 cm; feuilles supérieures plus petites et progressivement sessiles. Capitules solitaires, terminaux, radiés; involucre campanulés, de 5-7,5 (-12) mm de diamètre, à bractées portant une pubescence grise, les externes lancéolées, 3,5-4,5 x 1,5 mm, les internes oblongues ou spatulées, 5-6 x 2,5-3 mm, à marges et sommets distinctement scarioux-blanchâtres. Fleurs radiées externes 12-15, blanches, à rayon de 7-15 x 3-5 mm; fleurs internes longues de 3-4 mm. Akènes longs de 3-3,5 mm, 5-côtelés, finement glanduleux entre les côtes, à poches sécrétrices; pappus, une couronne irrégulière, haute de 0,5-1 mm. (Pl. 37).

Noms vernaculaires : Pyrèthre, Herbe St André (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire d'Europe (Yougoslavie et Italie du N.E.). Cultivée à Maurice à la ferme de l'Université. Un spécimen de La Réunion (*Cadet* 2890) indique que la plante est naturalisée dans des champs abandonnés. Cultivée comme plante insecticide.

#### 41. LEUCANTHEMUM P. Miller

Gard. Dict. abr. ed. 4 (1754)

Horvatic, Act. Bot. Inst. Bot. Univ. Zagreb 3 : 61-140 (1928); Act. Bot. Croat. 22 : 203-218 (1963); Heywood in Tutin *et al.*, Flora Europaea 4 : 174-177 (1976)

Herbes pérennes, rarement annuelles; tiges dressées ou décombantes, généralement ramifiées. Feuilles alternes, entières à pennées. Capitules solitaires, rarement 2-6, terminaux, radiés, hétérogames; bractées de l'involucre imbriquées, en 2-3 séries; réceptacle généralement convexe ou  $\pm$  plat, non paléacé. Fleurs radiées externes femelles à rayon généralement bien visible, blanc ou rosâtre, plus rarement ces fleurs tubuleuses et hermaphrodites ou femelles, jaunes et sans rayon; fleurs internes hermaphrodites, jaunes. Akènes homomorphes, oblongs-cylindriques, généralement 10-côtelés; les côtes ayant des cellules mucilagineuses et des canaux sécréteurs valléculaires présents; pappus, une couronne ou un auricule parfois rudimentaire ou absent.

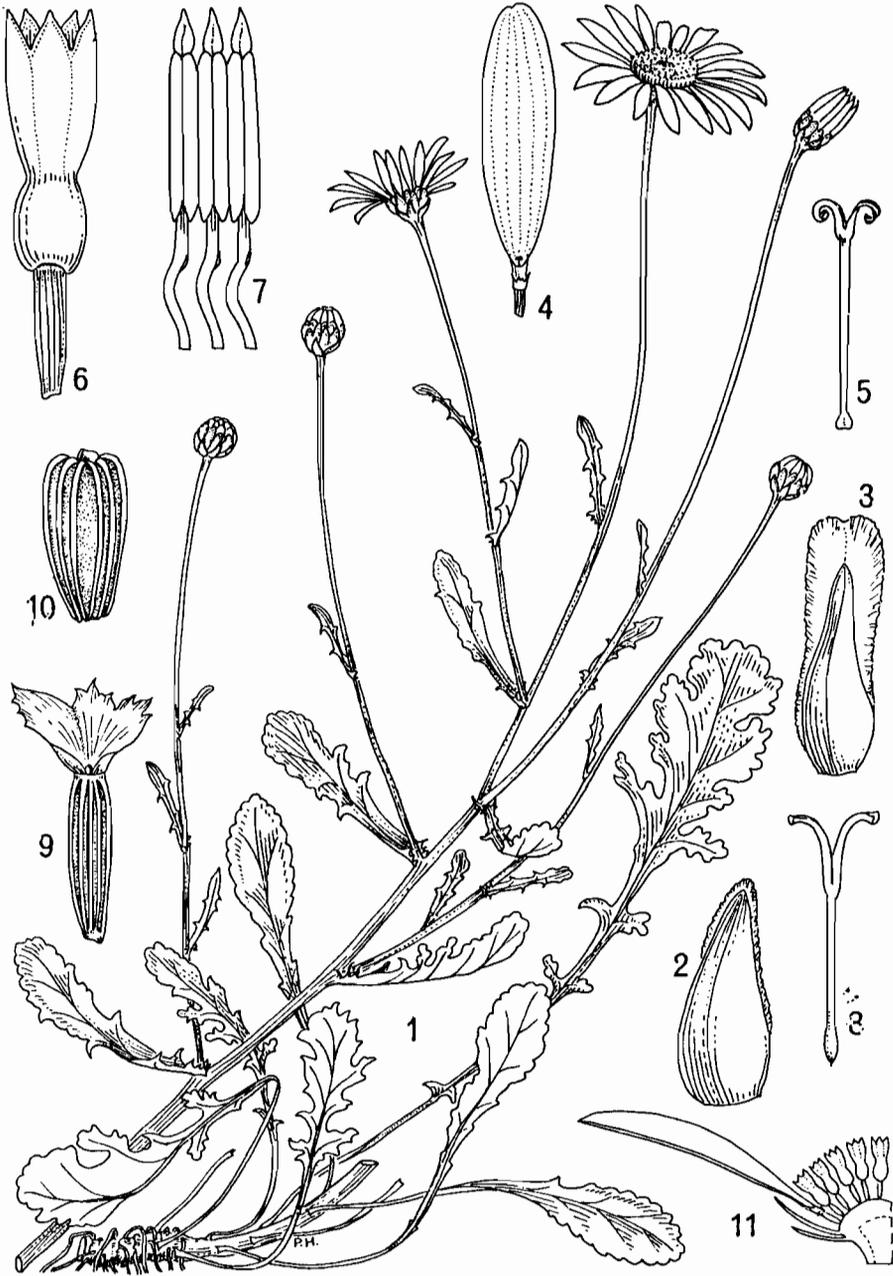
Genre d'environ 25 espèces d'Europe, d'Afrique du Nord et du S.O. de l'Asie. 2 espèces introduites aux Mascareignes.

- Tiges très ramifiées; feuilles caulinaires oblongues à étroitement spatulées; marges crénelées ou crénelées-serretées dans la partie apicale. **1. L. vulgare**
- Tiges simples ou peu ramifiées; feuilles caulinaires oblongues à linéaires; marges régulièrement serretées. **2. L. atratum**

**1. L. vulgare** Lam., Fl. Fr. 2 : 137 (1779). Type : Europe (BM-HC, lecto.), basé sur *Chrysanthemum leucanthemum* L.

— *Chrysanthemum leucanthemum* L., Sp. Pl. : 888 (1753)

Herbe pérenne, dressée; tiges hautes de 0,60-1 m, simples ou ramifiées, glabres ou pubescentes. Feuilles vertes ou glauques, les basales obovales-spatulées à oblongues-obovales, 1-10 (-12) x 0,5-1,5 cm; marges généralement crénelées; pétiole long de 1,5-4 cm; feuilles caulinaires variables, oblongues à étroitement spatulées, entières, crénelées, serretées ou profondément lobées à pennatifides; feuilles supérieures sessiles. Capitules solitaires ou 2-10, de (2-) 2,5-4 (-9) cm de diamètre; bractées de l'involucre ovales-oblongues à lancéolées, 5-8 x 1,5 mm, généralement à marges étroites, scariuses, sombres, parfois blanchâtres. Fleurs marginales



Pl. 38. — *Leucanthemum vulgare* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 6 ; 3, bractée interne de l'involucre x 6 ; 4, fleur radiée x 2 ; 5, style d'une fleur radiée x 18 ; 6, fleur interne x 12 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 8, style d'une fleur interne x 18 ; 9, akène d'une fleur radiée (non mûr) x 12 ; 10, akène d'une fleur interne x 12 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 2. (1-11, Guého in MAU 10875).

radiées, à rayon de 10-18 x 2,5-4,5 mm ou très court à absent ; fleurs internes longues d'environ 3 mm. Akènes longs d'environ 2 mm ; les marginaux correspondant aux fleurs radiées avec ou sans pappus, les internes sans pappus ; pappus, si présent, représenté par une couronne ou un auricule. (Pl. 38).

**Noms vernaculaires** : La paquerette, Ox Eye Daisy (M.) ; Marguerite.

Maurice. Originaire des régions tempérées de l'Eurasie ; largement répandue et souvent naturalisée ailleurs. Introduite à Maurice et communément cultivée dans les jardins des terres hautes.

**2. L. atratum** (Jacq.) DC., Prodr. 6 : 48 (1838). Type : Autriche, Schneeberg, Jacquin ? (? BM, ? W)

— *Chrysanthemum atratum* Jacq., Fragm., t. 44, fig. 8 (1804)

Herbe à tiges hautes de 10-50 cm, simples ou peu ramifiées, glabres ou pubescentes. Feuilles basales spatulées, crénelées à lobées ou avec 3-5 dents apicales, pétiolées ; feuilles caulinaires oblongues à linéaires, profondément dentées à pennatifides. Capitules de 2-5 cm de diamètre, solitaires ; bractées de l'involucre lancéolées à oblongues, les externes munies d'un appendice apical large et scarieux ; rayon des fleurs radiées blanc ; pappus rudimentaire ou représenté par une couronne.

**Nom vernaculaire** : Grande marguerite (M.).

Maurice. Originaire des régions alpines du Sud et de l'Est de l'Europe. Espèce complexe qui, dans la nature, montre de grandes variations dans l'inflorescence et les caractères végétatifs. Introduite et cultivée à Maurice.

## 42. COTULA L.

Sp. Pl. : 891 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 380 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes, souvent rhizomateuses ou stolonifères, glabres ou pubescentes. Feuilles alternes, généralement pennatiséquées, rarement simplement dentées. Capitules généralement petits, hétérogames, disciformes, solitaires, à pédoncule parfois renflé au sommet sous l'involucre ; involucre ± hémisphériques ou campanulés, à bractées ± bisériées, à marges scarieuses ; réceptacle plat, convexe ou conique, non paléacé. Corolles jaunes, rarement blanchâtres ; fleurs marginales femelles, filiformes, à corolle parfois bilobée ou munie d'un très court rayon ; fleurs internes hermaphrodites, à corolle campanulée, en entonnoir, tubuleuse ou tétragone, 4-lobée ; anthères à base obtuse, et appendice apical lancéolé à ovale ; branches du style des fleurs femelles linéaires-lancéolées, celles des fleurs hermaphrodites oblongues, tronquées, pénicillées. Akènes généralement stipités, comprimés, glabres ; pappus absent.

Genre de quelques 55 espèces, répandues dans l'hémisphère Sud, la plupart en Afrique du Sud. Une espèce, existant aux Mascareignes, est une mauvaise herbe cosmopolite.

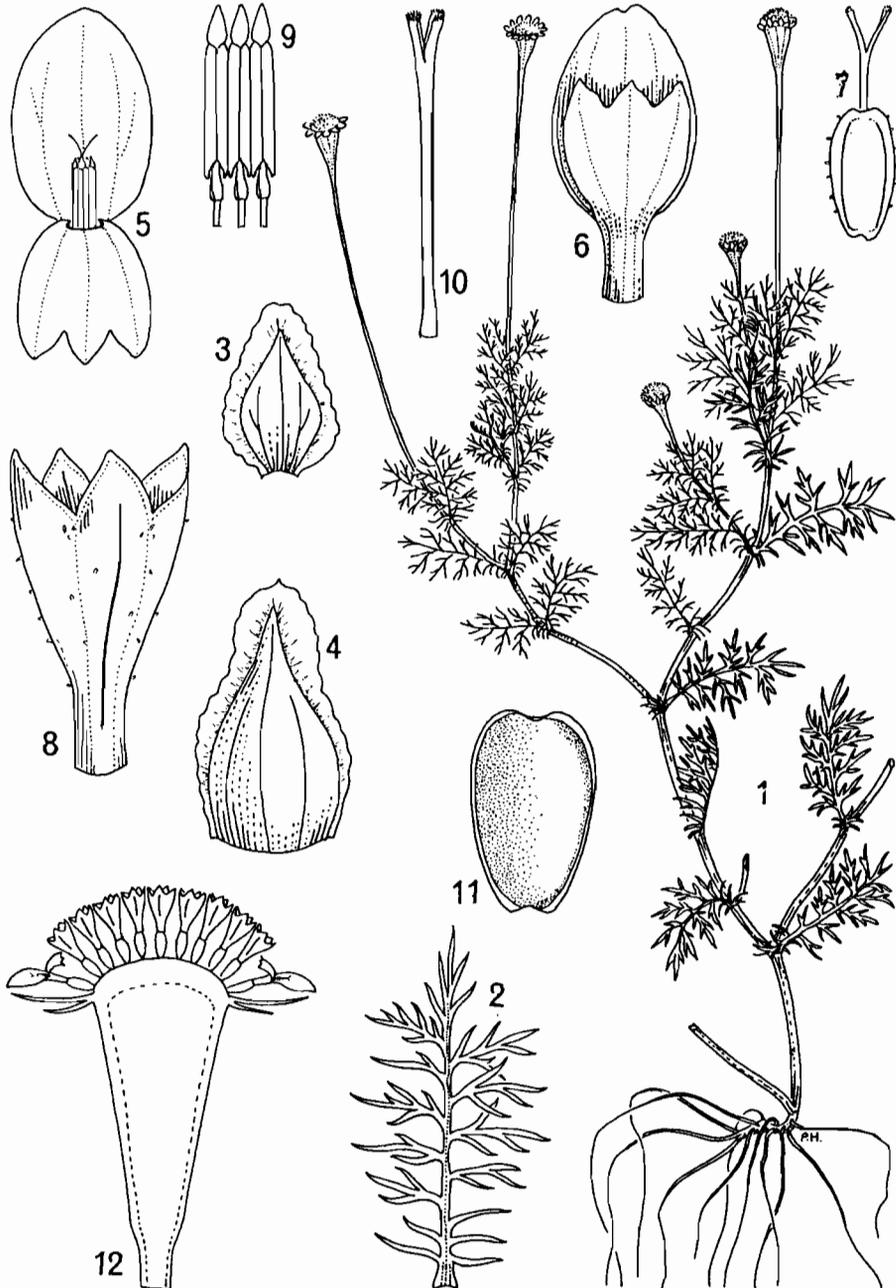
**C. turbinata** L., Sp. Pl. : 892 (1753). Type d'Afrique du Sud (LINN ?)

— *Cenia turbinata* (L.) Pers., Syn. Pl. 2 : 363 (1807)

— ? *Sphaeranthus* sp., R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937)

Herbe annuelle à ramification diffuse ou à tiges simples, pubescentes, longues de 5-15 cm, dressées ou procumbantes. Feuilles bipennatiséquées, 15-50 x 10-20 mm, à segments linéaires. Pédoncules longs de 3,5-9 cm, généralement renflés au sommet sur environ 1 cm ; base à pubescence clairsemée ; sommet glabrescent ; capitules de 4-6 mm de diamètre ; bractées de l'involucre 8-12, ovales ou oblongues, 2,5 x 1,5 mm, glabres, trinervées. Fleurs radiées externes, si présentes, blanches ou jaune pâle. Akènes obovoïdes, 1,5 x 1 mm, finement muriculés ou ± lisses, à marges plus pâles. (Pl. 39).

Maurice. Originaire d'Afrique du Sud. Rare ; sur sables côtiers.



Pl. 39. — *Cotula turbinata* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, feuille inférieure x 2 ; 3, bractée externe de l'involucre x 12 ; 4, bractée interne de l'involucre x 12 ; 5, fleur radiée, vue du dessus x 18 ; 6, corolle d'une fleur radiée montrant le tube x 18 ; 7, ovaire et style d'une fleur radiée x 18 ; 8, corolle d'une fleur interne x 18 ; 9, partie de l'androécée, étalée x 24 ; 10, style d'une fleur interne x 36 ; 11, akène x 18 ; 12, coupe longitudinale d'un capitule x 4. (1-12, Commerson s.n. (P)).

**43. SOLIVA** Ruiz et Pavon

Fl. Peruv. Chil. Prodr. : 113, t. 24 (1794)

Cabrera, Not. Mus. La Plata, Bot. 14 : 123-139 (1949)

Herbes annuelles diffuses. Feuilles alternes, généralement finement disséquées, rosulées. Capitules solitaires ou groupés, ± sessiles, disciformes, hétérogames ; involucre hémisphériques, à bractées bisériées, sub-égales, à marges scarieuses ; réceptacle plat, non paléacé. Fleurs externes multisériées, femelles, fertiles, sans corolle ; fleurs internes hermaphrodites, fonctionnellement mâles, tubuleuses, 2-4-lobées, blanches ; base des anthères obtuse ; style des fleurs marginales rigide, en forme d'épine, persistant ; style des fleurs internes non divisé, court, tronqué, pénicillé. Akène des fleurs femelles aplati et muni d'une aile épaisse, rétrécie sur le style persistant et rigide ou se terminant en 2 arêtes ; akènes internes généralement avortés ; pappus absent.

Genre d'environ 9 espèces, originaire d'Amérique du Sud et d'Australie. Une ou plusieurs espèces sont maintenant des mauvaises herbes largement répandues. Une espèce a été introduite aux Mascareignes.

**S. anthemifolia** (Juss.) R. Br., Trans. Linn. Soc. 12 : 102 (1817). Type : Australie, un échantillon d'une plante cultivée (P-JU 9120, holo.)

— *Gymnostyles anthemifolia* Juss., Ann. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris 4 : 262, t. 61, fig. 1 (1804)

Herbe à tiges courtes, longues de 10-20 mm. Feuilles beaucoup plus longues que les tiges, formant une touffe dense, 5-10 x 1,5-2,5 cm, pétiolées, 2-3 (-4) -pennées, les segments ultimes ± linéaires, entiers, glabres ou portant de longs poils soyeux. Capitules ± sessiles, souvent rapprochés, ± globuleux à la fructification, de 5-15 mm de diamètre ; bractées de l'involucre lancéolées à oblongues. Corps de l'akène de 1,5 x 0,4 mm, bordé par une aile épaisse et rugueuse d'environ 0,5 mm de large, s'amincissant jusqu'au style rigide, long de 1-1,5 mm. (Pl. 40).

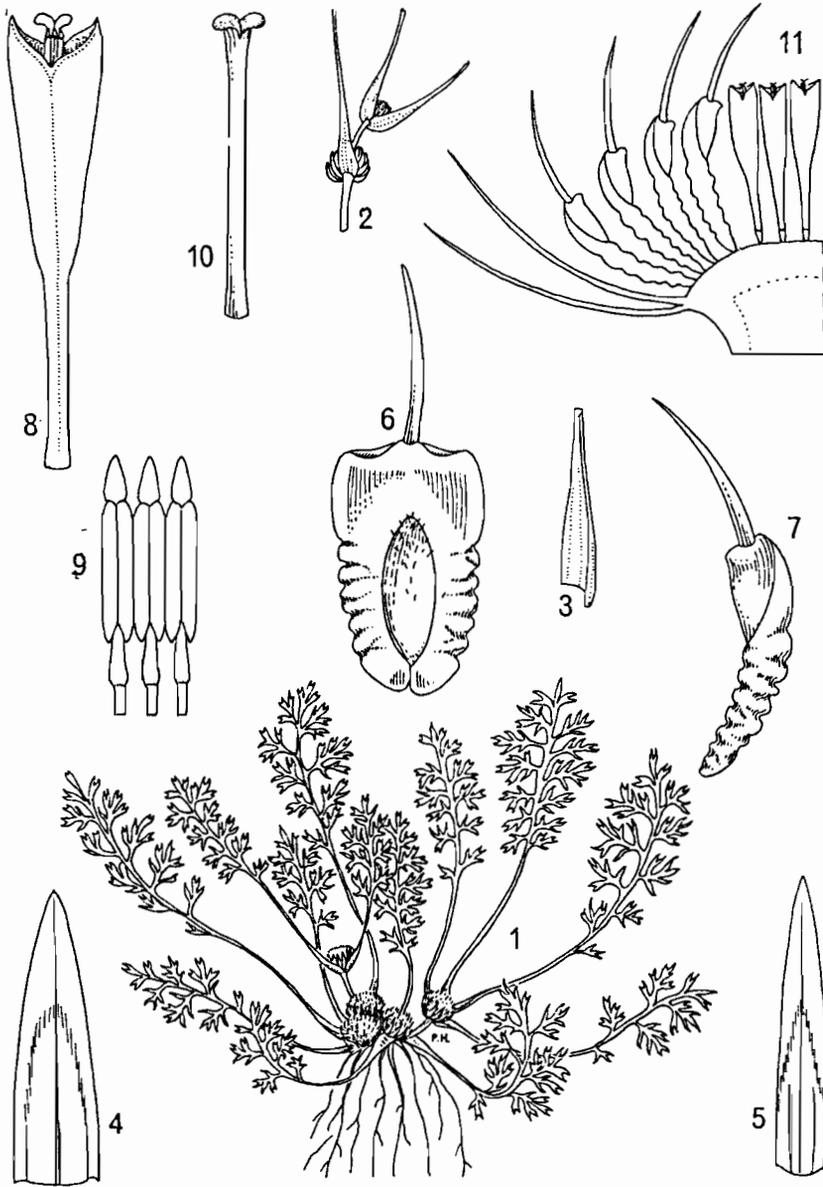
Maurice. Probablement originaire d'Amérique du Sud (? Brésil). Introduite à Maurice et naturalisée, devenue une mauvaise herbe des pelouses, des champs de canne à sucre, des bords de route, etc., généralement dans des stations humides.

**44. ARTEMISIA** L.

Sp. Pl. : 845 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 380 (1754)

Herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes ou sous-arbrisseaux dressés. Feuilles alternes, profondément pennatiséquées, généralement aromatiques. Inflorescences paniculées, racémeuses ou capitées ; capitules nombreux, rarement solitaires, petits, pendants, hétérogames, disciformes ; involucre campanulés ou ovoïdes, à bractées paucisériées, à marges scarieuses ; réceptacle plat à convexe, non paléacé, parfois hirsute. Fleurs toutes tubuleuses, brunâtres, rougeâtres ou jaunâtres ; fleurs marginales femelles, parfois filiformes, 2-3-lobées ; fleurs internes hermaphrodites ou fonctionnellement mâles, tubuleuses-campanulées, 5-lobées ; anthères à base obtuse et appendice apical acuminé ; branches du style tronquées. Akènes petits, obovoïdes, subcylindriques ou comprimés, lisses, finement striés ou 2-côtelés ; pappus absent, rarement représenté par un anneau scarieux.

Genre comptant environ 200 espèces (400 selon certains auteurs), surtout des steppes de l'Eurasie, dont il existe de nombreux traitements régionaux. Pollinisation anémophile. Outre les espèces traitées ci-après, Bojer, H.M. : 186, en mentionne deux autres : *A. absinthium* L. et *A. afro Jacq.*, mais aucun matériel provenant des Mascareignes n'a été vu.



Pl. 40. – *Soliva anthemifolia* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, bases de feuilles x 2/3 ; 3, base engaïnante d'une feuille x 2 ; 4, bractée externe de l'involucre x 9 ; 5, bractée interne de l'involucre x 9 ; 6, fleur externe pistillée, fructifiée, vue dorsale x 14 ; 7, fleur externe pistillée, fructifiée, vue latérale x 14 ; 8, fleur interne hermaphrodite, sans l'ovaire x 24 ; 9, partie de l'androcée, étalée x 36 ; 10, style d'une fleur interne hermaphrodite x 36 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 8. (1-11, *Orian* 287 (MAU)).

— Feuilles des tiges florifères pour la plupart non divisées; feuilles glabres.

**1. A. dracunculus**

— Feuilles des tiges florifères pour la plupart divisées; feuilles pubescentes dessous.

**2. A. verlotiorum**

**1. A. dracunculus** L., Sp. Pl. : 849 (1753); Bojer, H.M. : 186. Type: "Habitat in Sibiria, Tataria" (BM-HC)

Herbe pérenne, glabre, aromatique, à tiges très ramifiées, longues de 0,60-1,20 m. Feuilles de 2-10 x 0,2-1 cm, glabres, les basales généralement à sommet trifide, les autres linéaires à lancéolées, entières ou faiblement dentées. Capitules globuleux, portés par des pédoncules récurvés à l'anthèse; involucre de 2-3 mm de diamètre, à bractées externes oblongues-elliptiques, presque entièrement herbacées; les internes ovales à larges marges scarieuses; réceptacle glabre. Corolles jaunâtres; fleurs externes femelles, à périanthe filiforme; fleurs internes hermaphrodites, fonctionnellement mâles.

**Noms vernaculaires** : Estragon; Tarragon (anglais).

Maurice. Largement cultivée comme plante aromatique. Introduite à Maurice, les plantes ne diffèrent pas de celles cultivées en Europe.

**2. A. verlotiorum** Lamotte, Mém. Assoc. Franc. Congr. Clermont-Ferrand : 511 (1876); J.P.M. Brenan, *Watsonia* 1 : 209-223 (1950). Type: (CLF)

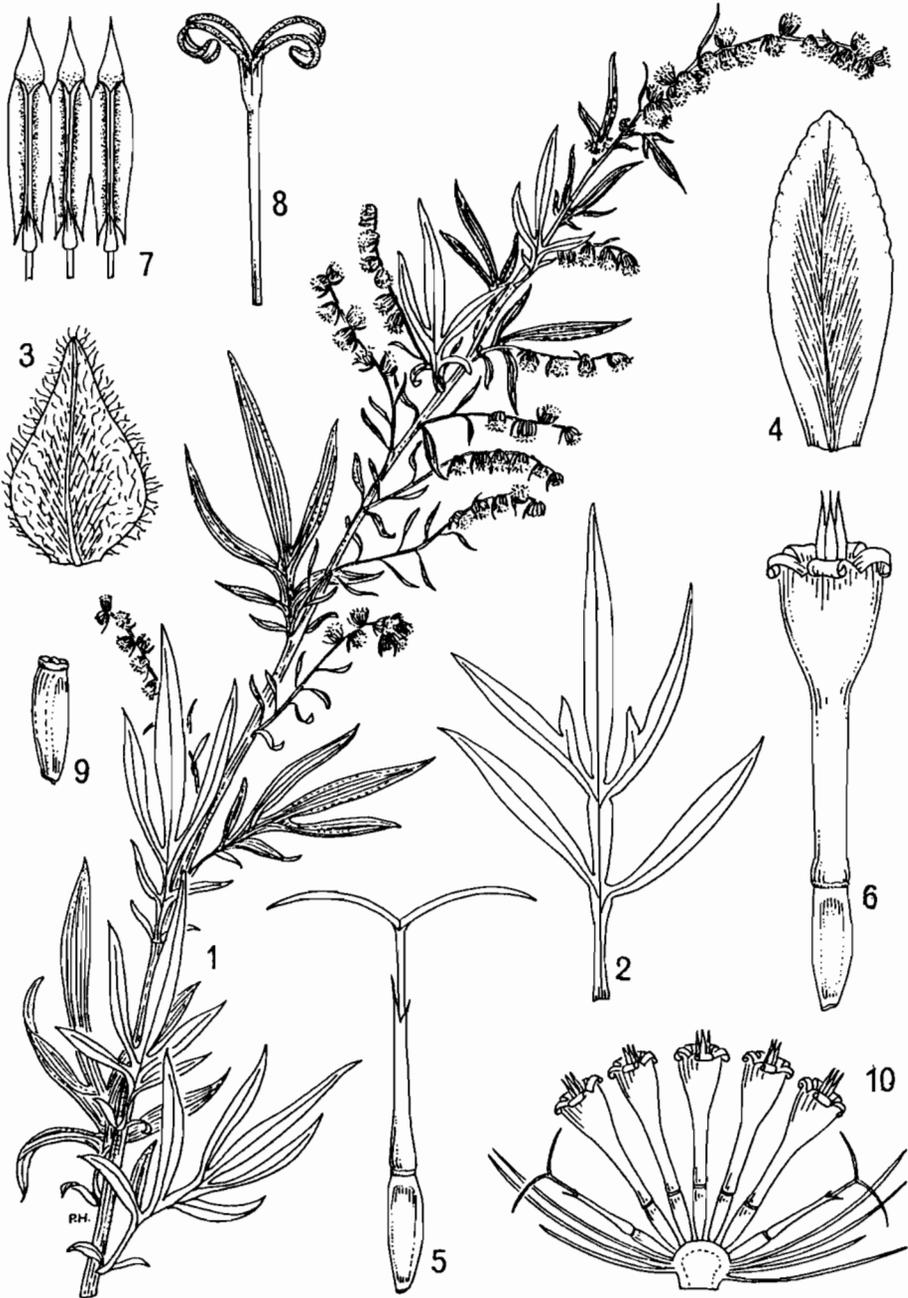
— *A. vulgaris* auct. non L. : R.E. Vaughan, *Journ. Linn. Soc. Bot.* 51 : 298 (1937); E. Rochecouste et R.E. Vaughan, *Weeds of Mauritius* n° 7, leaflet n° 5, t. A-G (1961)

Herbe pérenne, rhizomateuse, aromatique; tiges longues de 1-1,5 (-2) m. Feuilles inférieures de contour largement ovale, d'environ 8 x 6 cm, sessiles, pennées ou bipennatifidées, avec jusqu'à 4-6 paires de segments opposés; face supérieure vert sombre, glabre; face inférieure blanc grisâtre, tomentelleuse, sauf la nervure médiane verdâtre; nervures médiane et secondaires un peu translucides (même sur le matériel sec); marges étroitement révolutes; feuilles des parties moyennes et supérieures des tiges devenant plus petites et moins divisées; feuilles des parties supérieures de l'inflorescence trifides ou simples. Inflorescences diffuses, feuillées presque jusqu'au sommet, à nombreux rameaux primaires arqués-divariqués; capitules le plus souvent 1 par aisselle foliaire, sessiles ou subsessiles; bractées de l'involucre 3-4-sériées, les externes triangulaires à ovales, 1,25-2,5 x 0,8-2 mm, portant une pubescence aranéeuse, à marges hyalines; les internes elliptiques à arrondies, d'environ 4 x 1,5-2 mm. Fleurs femelles tubuleuses, 1,5 x 0,3 mm; fleurs hermaphrodites de 2,5 x 0,4-0,5 mm. Akènes mûrs non vus sur le matériel des Mascareignes (longs d'environ 1-1,5 mm). (Pl. 41).

**Noms vernaculaires** : Brède chinois, Mugwort (M.); Armoise, Herbe chinois, Marie-Thérèse (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Probablement originaire d'Asie (? Chine), maintenant très répandue dans le Vieux et le Nouveau Monde. Mauvaise herbe commune aux Mascareignes dans plusieurs types d'habitat. E. Rochecouste et R.E. Vaughan, *Weeds of Mauritius*, leaflet n° 5 (1961), l'appelle *A. vulgaris* et la considère comme une plante très nuisible dans les cultures, dont il est difficile d'obtenir l'éradication totale.

Il est très difficile de distinguer les 2 espèces *A. vulgaris* L. et *A. verlotiorum*. Même en utilisant la série de caractères distinctifs et les descriptions données par Brenan, loc. cit. (1950), des problèmes d'interprétation subsistent. D'après le matériel d'herbier dont nous disposons, il est clair qu'un seul de ces 2 taxons existe aux Mascareignes et nous pensons qu'il se rattache de plus près à *A. verlotiorum*. Il est aussi intéressant de noter, qu'aux Mascareignes aussi, des akènes mûrs n'ont pas été trouvés.



Pl. 41. — *Artemisia verlotiorum* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille basale, vue dorsale x 2/3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 12 ; 4, bractée interne de l'involucre x 12 ; 5, fleur pistillée x 18 ; 6, fleur hermaphrodite x 18 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 8, style d'une fleur interne x 18 ; 9, akène (non mûr) x 18 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 8. (1, Vaughan 593 (MAU) ; 2-10, Cadet 2165 (P)).

**45. CROSSOSTEPHIUM** Less.

Linnaea 6 : 220 (1831)

Arbrisseaux blancs-tomenteux ; tiges densément feuillées vers le sommet. Feuilles alternes, les inférieures trilobées au sommet et à base cunéiforme. Inflorescences racémeuses ; capitules largement campanulés à globuleux, hétérogames ; involucre campanulé, à bractées 2-3-sériées ; réceptacle conique, non paléacé. Fleurs externes femelles, presque bisériées ; fleurs internes hermaphrodites, 5-lobées ; anthères à base obtuse ; branches du style tronquées. Akènes côtelés, sans ailes ; pappus, une couronne lacérée.

Heywood et Humphries in Heywood *et al.* (1977) considèrent ce genre de Chine et du Japon comme étant monotypique, et constituant une transition entre les genres *Artemisia* et *Tanacetum*. L'espèce est occasionnellement cultivée et à été introduite aux Mascareignes.

**C. chinense** (L.) Makino, Jap. Bot. Mag. 20 : 33 (1906). Type : "Habitat in China", *Lagerstrom* (LINN 988/45)

— *Artemisia chinensis* L., Sp. Pl. : 849 (1753)

— *Crossostephium artemisioides* Less. ex Cham. et Schlecht., Linnaea 6 : 220 (1831). Type d'Asie

— *Tanacetum chinense* (L.) A. Gray ex Maximowicz, Mel. Bot. 8 : 520 (1872)

Arbrisseau haut de 10-40 cm, sans feuilles à la base ; rameaux sulqués, ronds, tomenteux. Feuilles oblongues-obovales, 20-55 x 3-30 mm, blanches-tomenteuses ; les inférieures entières ou trilobées au sommet, cunéiformes à la base, souvent courtement pétiolées ou pennatifides, à segments d'environ 20 x 3 mm ; feuilles supérieures sessiles ou pétiolées, à limbe trilobé ou pennatifide. Capitules globuleux, de 4-7 mm de diamètre ; pédoncules longs d'environ 5 mm, dressés ; bractées de l'involucre oblongues-elliptiques, 4 x 1,5 mm, obtuses, blanches-tomenteuses, à marges scarieuses. Corolles longues de 1,5-2 mm, jaunâtres, glabres. Akènes longs d'environ 1 mm, 5 (-7) -côtelés ; pappus long d'environ 0,3 mm.

Maurice. Originaire de Chine. Introduite à Maurice et occasionnellement cultivée comme plante ornementale à Barlow, Antoinette Estate.

Il n'y a que peu d'illustrations de cette intéressante plante. Celles qui existent ne montrent que des feuilles entières ou trilobées au sommet et n'ont pas de feuilles à divisions marquées comme les plus grandes feuilles des plantes croissant à Maurice.

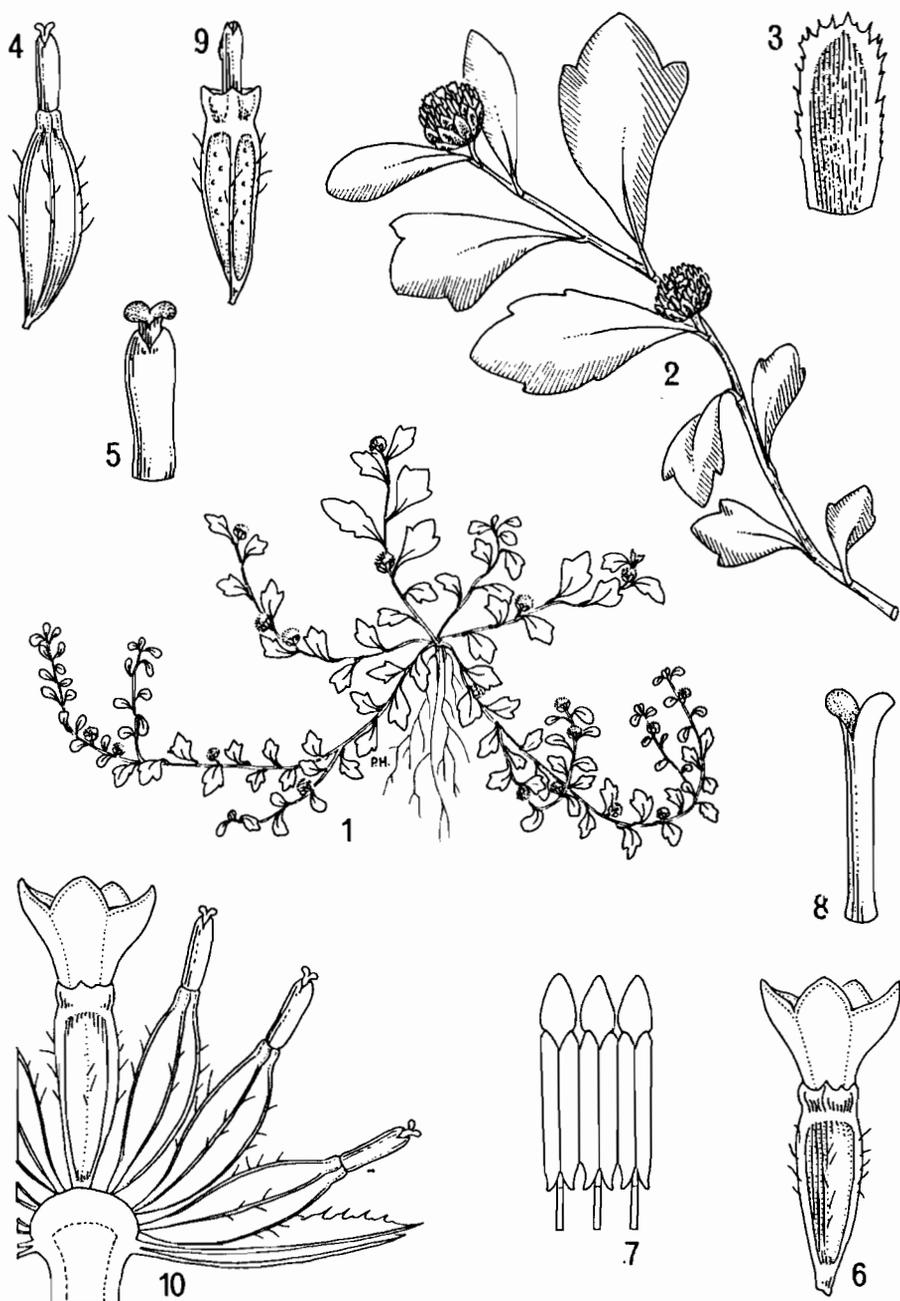
**46. CENTIPEDA** Lour.

Fl. Cochinch. : 492 (1790)

Herbes annuelles basses ou herbes pérennes. Feuilles alternes, oblancéolées ou spatulées, entières ou dentées. Capitules petits, hétérogames, disciformes, solitaires, ± sessiles à l'aisselle des feuilles ; involucre ± hémisphériques, à bractées 1-2-sériées, membraneuses, sub-égales ; réceptacle convexe, non paléacé. Fleurs femelles externes nombreuses, multisériées, courtement tubuleuses, 2-3-lobées au sommet ; fleurs hermaphrodites moins nombreuses, campanulées, 4-lobées ; corolles persistant sur les akènes ; anthères à base faiblement sagittée ou obtuse ; branches du style des fleurs hermaphrodites très courtes, ± aiguës ou tronquées. Akènes 3-5-gones, à pubescence clairsemée sur les angles ; akène des fleurs hermaphrodites parfois stérile ; pappus, une couronne peu élevée, de coloration pâle, spongieuse, peu nettement dentée sur la marge.

Genre d'environ 15 espèces, surtout du Chili, quelques-unes de Madagascar, d'Asie tropicale et d'Australie. Une espèce introduite aux Mascareignes.

**C. minima** (L.) A. Braun et Aschers., Ind. Sem. Hort. Berol., App. 6 (1867). Type : Chine (LINN, 988/48)



Pl. 42. — *Centipeda minima* : 1, plante fleurie x 1 ; 2, rameau fleuri x 3 ; 3, bractée de l'involucre x 18 ; 4, fleur pistillée x 30 ; 5, corolle et branches du style d'une fleur pistillée x 60 ; 6, fleur hermaphrodite x 30 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 120 ; 8, style d'une fleur hermaphrodite x 120 ; 9, akène x 30 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 30. (1-2, Boivin s.n. (P) ; 3-10, Hildebrandt 3517 (K)).

- *Artemisia minima* L., Sp. Pl. : 849 (1753)
- *Cotula minima* (L.) Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3 : 2170 (1803)
- *Centipeda orbicularis* Lour., Fl. Cochinch. 2 : 493 (1790); Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 : 674, fig. 122, 18-21 (1962). Type : Cochinchine, *Loureiro* (BM)
- *Cotula minima* Forster, Prodr. : 57 (1786); Baker, F.M.S. : 173. Type : Nouvelle-Calédonie, *Forster* (BM ?)
- *Myriogyne minuta* (Forster) Less., Linnaea 6 : 219 (1831)
- *Dichrocephala minima* (L.) Bojer, H.M. : 179

Herbe à tiges prostrées, atteignant 20 cm de longueur, portant de petites papilles glanduleuses. Feuilles oblancéolées ou spatulées, 5-10 (-15) x 2-4 (-10) mm, un peu charnues, 3-5-dentées ou -lobées, aiguës au sommet, atténuées et pseudopétiolées à la base, glabres ou portant sur la face inférieure de courts poils pubérulents, glanduleux. Capitules subglobuleux, de 2,5-4 mm de diamètre, ± sessiles, axillaires; bractées de l'involucre spatulées, longues d'environ 1,5 mm, glabres. Fleurs vert jaunâtre; fleurs femelles nombreuses, à corolle tubuleuse, longue d'environ 0,3 mm; fleurs hermaphrodites environ 20, à corolle longue de 0,5-0,7 mm. Akènes étroitement oblancéolés, longs de 0,75-1 mm, pubescents; pappus, une couronne spongieuse. (Pl. 42).

La Réunion, Maurice. Herbe très répandue en Australasie, dans les îles du Pacifique et dans toute l'Asie tropicale occidentale. Introduite aux Mascareignes et devenue une mauvaise herbe des jardins.

## 9. SENECTIONEAE \* Cass.

B. Nordenstam, *Senecioneae and Liabeae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 799-830 (1977); Op. Bot. 44 : 1-83 (1978); C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 49-109 (1992)

Herbes annuelles ou pérennes ou arbrisseaux, rarement arbres, parfois plantes grimpantes ou succulentes. Feuilles généralement alternes, simples. Capitules diversement groupés, souvent en cymes composées, hétérogames et radiés ou discoïformes, ou homogames et discoïdes; involucre hémisphériques à obconiques ou cylindriques, à bractées généralement en une série, avec ou sans quelques bractées basales externes plus petites, formant un calicule, libres ou parfois connées; réceptacle nu. Corolle des fleurs radiées externes généralement jaune, parfois blanche ou pourpre; fleurs internes hermaphrodites ou mâles, à corolle jaune, blanche, pourpre, rose, rouge, orange ou brunâtre, généralement 5-lobée; lobes courts ou parfois relativement longs et étroits; anthères sagittées à la base, moins souvent arrondies ou caudées; pollen échiné; style à branches portant des lignes stigmatiques séparées, contiguës ou confluentes, diversement subtronquées ou appendiculées. Akènes côtelés, généralement cylindriques, parfois comprimés; pappus formé de soies scabérules, rarement absent.

Tribu groupant environ 110 genres et 3000 espèces de répartition mondiale. Représentée aux Mascareignes par 12 genres dont 4 sont endémiques, 3 indigènes et 1 connu seulement en culture.

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Capitules radiés, fleurs externes à rayon distinct ou rarement bilabiées. | 2                  |
| — Capitules discoïdes ou disciformes, toutes les fleurs tubuleuses.          | 7                  |
| 2. Tiges grimpantes; feuilles ± triangulaires.                               | <b>54. Senecio</b> |
| — Tiges non grimpantes; feuilles non comme ci-dessus.                        | <b>3</b>           |

\* par C. Jeffrey.

## 109. COMPOSÉES

3. Herbes annuelles ou pérennes, subscapigères ou formant des tapis. **54. Senecio**  
 — Herbes suffrutescentes ou arbrisseaux, à tiges feuillues. **4**
4. Feuilles de contour subcirculaire ; capitules très nombreux, groupés en grands thyrses terminaux composés et corymbiformes. **47. Roldana**  
 — Feuilles de contour non subcirculaire ; capitules moins nombreux, en cymes corymbiformes lâches à denses. **5**
5. Limbe foliaire profondément pennatilobé ou, si non pennatilobé, alors densément tomenteux dessous, et ayant au moins 3 cm de longueur. **54. Senecio**  
 — Limbe foliaire non profondément pennatilobé, si densément tomenteux dessous, alors ayant au plus 2 cm de longueur. **6**
6. Fleurs radiées 13, ou si 8, alors bilabiées ; bractées de l'involucre rigides, épaissies et côtelées sur le dos. **50. Faujasia**  
 — Fleurs radiées 5, ou si 8, alors non bilabiées ; bractées de l'involucre herbacées, non épaissies et non côtelées sur le dos. **53. Hubertia**
7. Branches du style se terminant en appendices bien visibles, dressés, longuement exserts, papilleux, rétrécis graduellement. **58. Gynura**  
 — Branches du style tronquées à arrondies, frangées de papilles courtes à longues, avec parfois une touffe apicale de papilles plus longues, ou avec un appendice court, étalé ou recourbé, constitué de papilles soudées. **8**
8. Capitules portés sur des pédoncules sans bractéoles ; involucre sans calicule, sans aucune bractées plus petites sous les bractées principales ; herbes annuelles. **57. Emilia**  
 — Capitules sessiles ou portés sur des pédoncules bractéolés ; involucre à calicule distinct formé de bractées plus courtes, situées sous les bractées principales, si sans calicule, alors plantes buissonnantes. **9**
9. Herbes annuelles ou monocarpiques et de courte longévité ; branches du style terminées par un appendice formé de papilles soudées. **10**  
 — Herbes pérennes subscapigères ou arbrisseaux ; branches du style tronquées, frangées de papilles, parfois avec une touffe apicale de papilles plus longues. **11**
10. Capitules disciformes ; fleurs externes pistillées. **55. Erechites**  
 — Capitules discoïdes ; toutes les fleurs hermaphrodites. **56. Crassocephalum**
11. Pappus peu fourni ; soies peu nombreuses, aplaties, caduques. **50. Faujasia**  
 — Pappus fourni ; soies nombreuses, rondes, non caduques. **12**
12. Feuilles pinoïdes ou éricoïdes, étroites, linéaires, ou aciculaires, entières. **13**  
 — Feuilles non pinoïdes ni éricoïdes, à limbe nettement aplati, généralement denté. **14**
13. Capitules 1-5, terminaux, sessiles ou subsessiles ; feuilles apprimées-ascendantes. **51. Eriotrix**  
 — Capitules nombreux, en thyrses terminaux lâches à denses ; feuilles étalées. **52. Parafaujasia**
14. Herbes pérennes, basses, subscapigères ; corolles jaunes. **54. Senecio**  
 — Lianes, arbrisseaux ou herbes suffrutescentes, à tiges feuillées ; corolles blanches, roses ou lilas. **15**
15. Feuilles profondément pennatiséquées. **54. Senecio**  
 — Feuilles non profondément pennatiséquées. **16**
16. Limbe foliaire glabre, toujours sans auricules à la base du pétiole. **49. Faujasiaopsis**

— Limbe foliaire tomenteux dessous, au moins à l'état jeune; au moins quelques feuilles à auricules arrondies à la base du pétiole. **48. Humbertacalia**

Quelques espèces de *Euryops* (Cass.) Cass. ont été signalées par Bojer, H.M. : 189, comme étant cultivées à Maurice, mais aucun échantillon n'a été vu. Ce sont *E. multifidus* (Thunb.) DC. (= *Othonna multifida* Thunb.), *E. pectinatus* (L.) Cass. (= *O. pectinata* L.) et *E. abrotanifolius* (L.) DC. (= *O. abrotanifolia* L.). Ce sont des plantes buissonnantes, à capitules radiés, jaunes, sans calicule. Un échantillon de *Pseudogynoxys cabreræ* H. Robins et Cuatrec., parfois cultivé dans des jardins à La Réunion, a été vu.

#### 47. ROLDANA La Lave et Lex.

Nov. Veg. Descr. fasc. 2 : 10 (1825)

Robinson et Brettell, *Phytologia* 27 : 408-424 (1977)

Herbes ou arbrisseaux dressés. Feuilles alternes, pétiolées; limbe généralement palmi-, moins souvent penninervé. Capitules nombreux en cymes ou thyrses composés terminaux, parfois paniculés et corymbiformes, hétérogames et radiés ou homogames et discoïdes. Corolles jaunes, celle des fleurs internes largement infundibuliformes à campanulées dans la partie supérieure; lobes 3,5-4 fois plus longs que larges; anthères à collet non évasé et sans cellulules élargies dans la partie inférieure; branches du style tronquées, frangées de courtes papilles; surfaces stigmatiques contiguës, couvrant la surface interne des branches. Pappus formé de nombreuses soies.

Environ 50 espèces du Mexique et d'Amérique centrale. Une espèce est cultivée aux Mascareignes.

**R. petasitis** (Sims) H. Robinson et Brettell, op. cit. : 423 (1973). Type : Une plante cultivée à Boyton, Angleterre, de graines venant du Mexique, non trouvée  
— *Cineraria petasitis* Sims, *Curtis's Bot. Mag.* 37, t. 1536 (1813)  
— *Senecio petasitis* (Sims) DC., *Prodr.* 6 : 431 (1838)

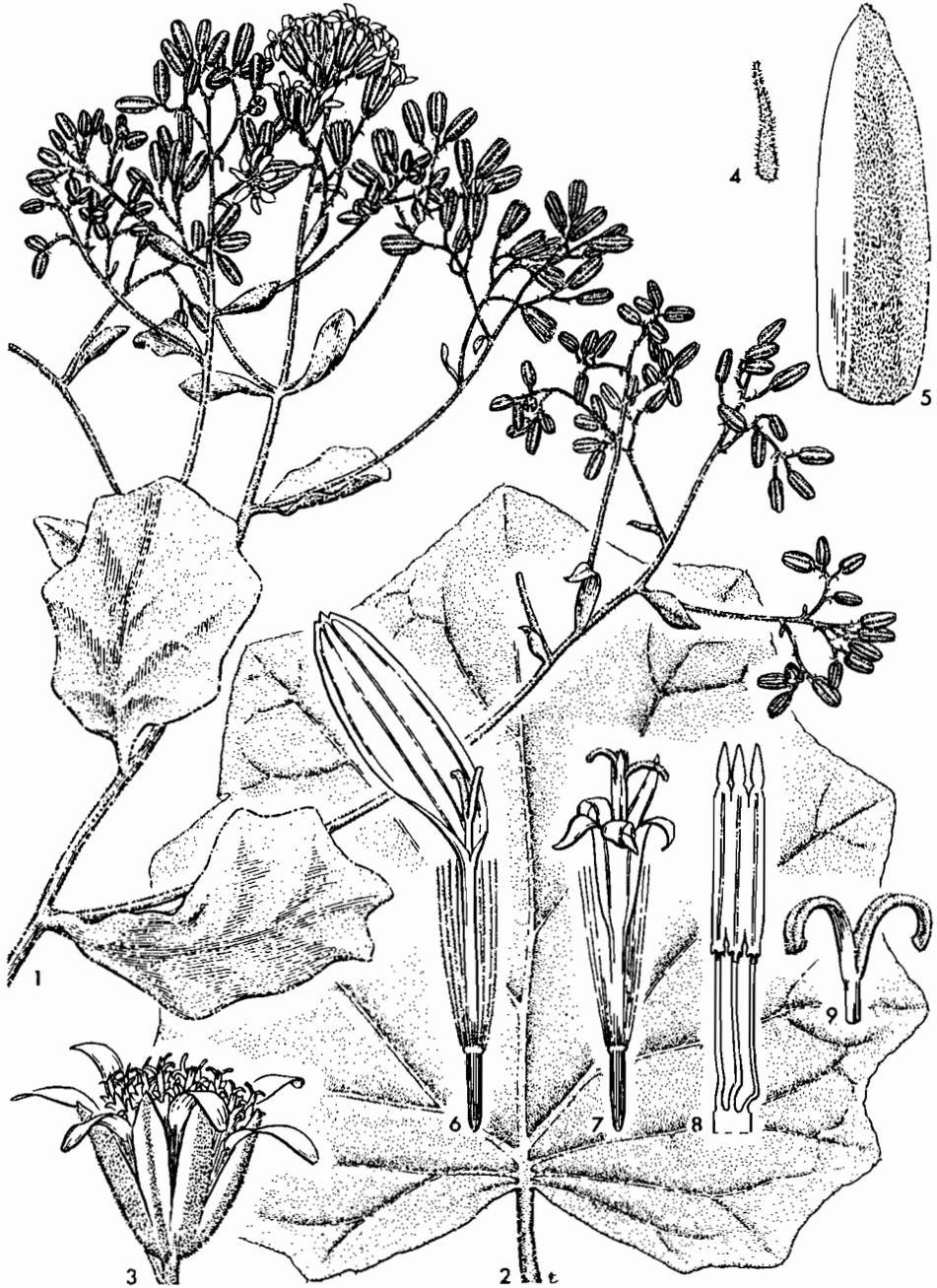
Herbe buissonnante, haute de 2-3 m. Feuilles pétiolées; limbe de contour presque circulaire, peu profondément cordé à la base, faiblement denticulé, 9-11-palmatilobé, à lobes courts, triangulaires, arrondis, apiculés, courtement hispiduleux dessus, finement et densément crispé-pubescent dessous, 12,5-14 x 15-16 cm; pétiole long de 7,5-13,5 cm, sans auricules à la base. Capitules radiés, très nombreux, en très grands thyrses composés, corymbiformes, terminaux sur les branches feuillues, à bractées foliacées, ovales à lancéolées, sessiles, sous-tendant les rameaux inférieurs; pédoncules finement crispés-pubescents, bractéolés; bractéoles peu nombreuses, petites, aiguës, les supérieures situées tout près de l'involucre et formant un calicule; involucre cylindriques, à 8 bractées oblongues, pubescentes, longues de 8-10,5 mm. Fleurs externes radiées 5; rayons jaunes, longs de 5,5-7 mm; tube de la corolle long de 3-3,5 mm; corolle des fleurs internes jaune, légèrement urcéolée dans la partie supérieure, longue de 6,5-8 mm; lobes longs de 1,8-2 mm. Ovaire long de 1,5-2 mm; pappus long de 5,5-6,5 mm. (Pl. 43).

La Réunion, Maurice. Originaire du Mexique, cultivée dans les jardins, apparemment non naturalisée, occasionnellement subspontanée et signalée en bordure de route au Tampon, à La Réunion.

#### 48. HUMBERTACALIA C. Jeffrey

*Kew Bull.* 47 : 82 (1992)

Lianes grêles. Feuilles alternes, pétiolées; limbe palmati- ou pennatinervé, cunéiforme à cordé à la base; pétiole auriculé à la base ou sans auricule, non pré-



Pl. 43. – *Roldana petasitis* : 1, partie d'inflorescence x 2/3 ; 2, feuille x 2/3 ; 3, capitule x 2 ; 4, bractée du calicule x 5 ; 5, bractée de l'involucre x 5 ; 6, fleur radiée x 12 ; 7, fleur interne x 5 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 8 ; 9, branches du style x 10. (1, 3-9, ? Morris in Flora of Mauritius E (MAU) ; 2, Bosser 12008 (P)).

hensile. Capitules petits, homogames, discoïdes, nombreux, en cymes axillaires et terminales, racémiformes ou en thyrses paniculiformes; bractées de l'involucre 5, 8 ou 13. Corolles blanchâtres, vert pâle ou jaunâtres, à tube largement infundibuliforme dans la partie supérieure; anthères caudées, à queues raides, aiguës, égalant  $\pm$  ou plus longues que le collet des anthères, celui-ci  $\pm$  en forme de balustre; branches du style arrondies, frangées de papilles courtes à longues, parfois avec une touffe apicale de papilles plus longues; surfaces stigmatiques larges, contiguës. Akènes glabres ou pubescents, au moins vers le sommet; poils grêles; carpopodium comportant 5-7 rangées de cellules; pappus formé de nombreuses soies droites, scabres.

Genre comptant 8 espèces de La Réunion et de Madagascar. Une espèce indigène à La Réunion.

- H. tomentosa** (Lam.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 83 (1992). Type: La Réunion, Commerson (P-LA, syn.; P, isosyn. !)
- *Eupatorium tomentosum* Lam., Encycl. 2: 410 (1788)
- *E. auriculatum* Vahl, Symb. Bot. 3: 95, t. 72 (1794). Type: La Réunion, Commerson (C, holo.)
- *Mikania tomentosa* (Lam.) Willd., Sp. Pl. 3: 1744 (1803)
- *Cacalia penicillata* Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 460 (1827). Type in P?, non trouvé
- *Senecio penicillatus* (Cass.) Schultz Bip., Flora 28: 449 (1845); Bojer, H.M.: 188; Humbert, Fl. Madagascar et des Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3: 767 (1963)
- *Cacalia cuspidata* Klatt, Ann. Sc. Nat. ser. 5, 18: 374 (1873); Cordem., F.R.: 544. Type: La Réunion, Richard 82, non trouvé
- *Senecio tomentosus* (Lam.) Cordem., F.R.: 543, *nom. illegit.*, non Clairv. (1811)
- *S. concolor* Cordem., F.R.: 543, *nom. illegit.*, non DC. (1838). Type: La Réunion, Grand Tampon, Frappier (MARS, syn. !)

Liane ligneuse s'enroulant lâchement autour du support, atteignant 5-8 m de longueur; tiges tomenteuses à glabres, glabrescentes. Feuilles pétiolées; limbe ovale ou étroitement ovale, obtus à aigu, parfois acuminé ou apiculé au sommet, cordé, faiblement cordé ou moins souvent arrondi à largement cunéiforme à la base, grossièrement sinué-denté à sinué-denticulé,  $\pm$  glabre et luisant dessus, à tomentum blanc, dense et persistant, ou à pilosité fine, aranéeuse, surtout sur les nervures, ou rarement glabrescent dessous, 5-10,2 x 2,9-6,6 cm; pétiole long de 1,2-2,5 cm, sans auricules ou généralement auriculé et à auricules basales petites à grandes, arrondies. Capitules discoïdes, nombreux, en thyrses fournis, terminaux ou axillaires à l'aisselle des feuilles supérieures; involucre caliculés, le calicule généralement tomenteux; bractées de l'involucre 5 ou 8, oblancéolées-oblongues, obtuses, longues de 2,8-3,3 mm. Fleurs à senteur suave; corolle blanche, à tube  $\pm$  campanulé dans sa partie supérieure, long de 2,8-3,5 mm; lobes longs de 0,7-1 mm. Akènes longs de 1,5 mm, courtement pubescents dans leur partie supérieure; pappus long de 2,7-3,6 mm. (Pl. 44).

**Nom vernaculaire**: Petite liane blanche (R.).

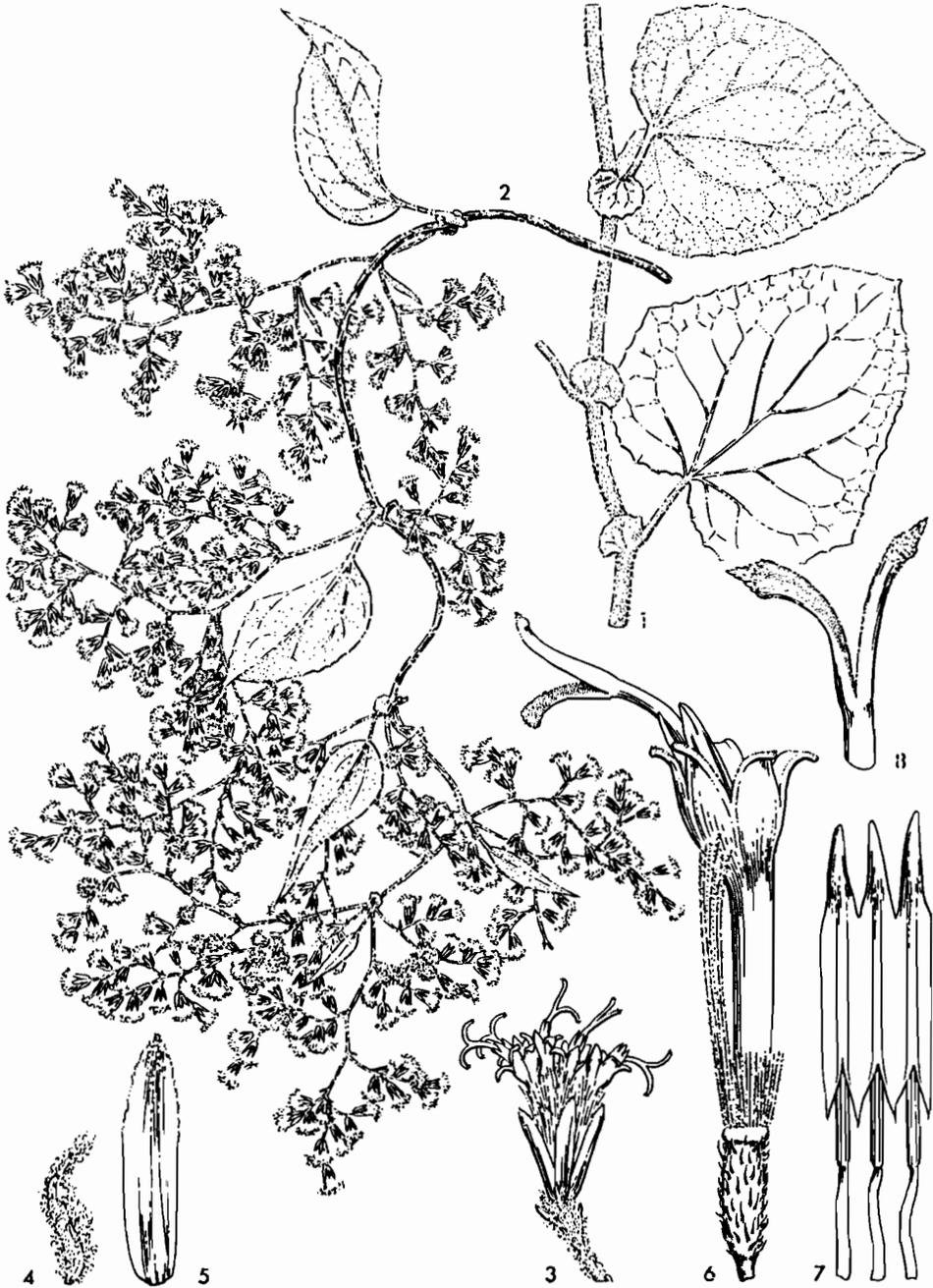
La Réunion, Madagascar. Espèce indigène encore assez commune, croissant dans les forêts humides entre 800 et 2000 m d'altitude. Récoltée au cours des récentes années dans les forêts de Bébour, Grand Matarum, Ravine des Avirons, Plaine d'Affouches et entre Le Brûlé et la Roche Ecrite. Les populations malgaches sont peut-être taxonomiquement distinctes.

Cette espèce ne se trouve pas au Brésil comme Lamarck et Vahl l'ont indiqué par erreur.

#### 49. FAUJASIOPSIS C. Jeffrey

Kew Bull. 47: 77 (1992)

Arbrisseaux dressés ou lianescents. Feuilles pétiolées ou subsessiles; limbe palmati- ou pennatinervé, atténué à cordé à la base; pétiole sans auricules basales.



Pl. 44. - *Humbertacalia tomentosa* : 1, fragment de tige feuillée x 2/3; 2, inflorescence x 2/3; 3, capitule x 4; 4, bractée du calicule x 10; 5, bractée de l'involucre x 10; 6, fleur x 15; 7, partie de l'androcée, étalée x 30; 8, branches du style x 20. (1, *St John* 26523 (K); 2-8, *Richardson* 4085 (K)).

Capitules petits, homogames et discoïdes ou hétérogames et disciformes avec peu de fleurs femelles externes, plusieurs à nombreux, en cymes terminales corymbiformes; bractées de l'involucre 8 ou 13. Corolles blanches, lilas pâle ou rose pâle; tube de la corolle des fleurs hermaphrodites infundibuliforme à campanulé dans la partie supérieure, celui des fleurs femelles plus étroit; lobes de la corolle un peu plus de deux fois plus longs que larges; anthères caudées, queues aiguës, 1/2 à 2/3 plus longues que le collet de l'anthère, celui-ci en forme de balustre; branches du style arrondies, frangées de courtes papilles; surfaces stigmatiques larges, séparées seulement par une fente centrale. Akènes glabres, les cellules à cloisons verticales proéminentes en vue rasante; carpopodium formé de 5-8 rangées de cellules; pappus formé de nombreuses soies scabres ou fortement barbelées.

Genre de 3 espèces, endémiques de La Réunion et de Maurice.

1. Feuilles subsessiles; limbe de contour  $\pm$  circulaire, à réticulation des nervures proéminente dessous; soies du pappus fortement barbelées. **3. F. reticulata**  
— Feuilles pétiolées; pétiole long de 0,4-2,8 cm; limbe étroitement elliptique ou lancéolé à largement ovale, la nervure principale seule proéminente dessous. **2**

2. Limbe foliaire étroitement elliptique à lancéolé, 8-9 fois plus long que large. **1. F. boivinii**  
— Limbe foliaire lancéolé à largement ovale, 2-5 fois plus long que large. **2. F. flexuosa**

1. **F. boivinii** (Klatt) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 77 (1992). Type : Maurice, *Boivin* (GH, holo. !; K, P, iso. !)  
— *Senecio boivinii* Klatt, Ann. Sc. Nat. sér. 5, 18 : 375 (1873)  
— *Faujasia flexuosa* var. *lanceifolia* Baker, F.M.S. : 175. Type : Maurice, *Boivin* (K, holo. !; GH, P, iso. !)

Arbrisseau; tiges glabres. Feuilles pétiolées; limbe étroitement elliptique à lancéolé, aigu au sommet, atténué à la base, serreté, à dents apiculées, plutôt espacées, glabre, 6,1-10,7 x 0,7-1,3 cm; pétiole long de 1-1,2 cm. Capitules discoïdes ou disciformes, nombreux, en cymes composées corymbiformes, terminales; pédoncules glabres, bractéolés; bractéoles petites, lancéolées, glabres; involucre sans calicule, à 8 bractées oblancéolées-oblongues à lancéolées, longues de 3 mm. Corolles longues de 2,5-3,4 mm, à lobes longs de 0,7-0,8 mm. Akènes longs de 2,3-2,6 mm; pappus long de 2,5-3,4 mm.

Maurice. Endémique. Récoltée par du Petit Thouars, Boivin et Bouton au siècle dernier, non retrouvée depuis et probablement éteinte; signalée comme poussant sur les rochers au bord des rivières.

2. **F. flexuosa** (Lam.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 77 (1992). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo.)  
— *Eupatorium flexuosum* Lam., Encycl. 2 : 411 (1788)  
— *Senecio flexuosus* (Lam.) Less., Syn. Comp. : 392 (1832); Bojer, H.M. : 188; Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 88 (1989)  
— *Cacalia flexuosa* (Lam.) Wall. ex DC., Prodr. 6 : 330 (1838)  
— *Faujasia flexuosa* (Lam.) Baker, F.M.S. : 175; Cordem., F.R. : 545; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)

Arbrisseau dressé ou lianescent, haut de 1-2 m; branches grêles, glabres, cassantes, dressées ou souvent flexueuses, grimpantes et parfois pendantes. Feuilles pétiolées; limbe largement ovale à lancéolé, sommet à acumen peu marqué et obtus ou  $\pm$  aigu et bien distinct, souvent l'acumen  $\pm$  entier et apiculé, base légèrement cordée, tronquée, largement arrondie ou cunéiforme, grossièrement serreté ou cré-



Pl. 45. — *Faujasia flexuosa* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, capitule x 6 ; 3, bractéole x 8 ; 4, bractée de l'involucre x 8 ; 5, fleur x 10 ; 6, partie de l'androcée, étalée x 20 ; 7, branches du style x 20 ; 8, akène x 10. (1-2, Barclay 2850 (K) ; 3-7, Bouton s.n. (K) ; 8, Victor in MAU 10441).

nelé-serreté à faiblement denticulé, à dents apiculées parfois teintées de pourpre, glabre, vert sombre à vert plus clair dessus, plus pâle et glauque, à nervures parfois proéminentes, la nervure médiane pourpre dessous, 2,7-17,1 x 1,2-5,5 cm; pétiole long de 0,4-2,8 cm, parfois pourpre. Capitules discoïdes ou disciformes, nombreux, en cymes ou thyrses composés, terminaux, corymbiformes, glabres, lâches à assez denses; pédoncules parfois pourpres; bractées et bractéoles petites, linéaires ou lancéolées, aiguës; involucre sans calicule, étroitement campanulé, à 8 ou 13, rarement 12 bractées étroitement à largement oblancéolées ou oblancéolées-oblongues, à acumen obtus ou aigu, vert pâle teinté de pourpre, longues de 2,5-4,6 mm. Corolles blanches, lilas ou rose pâle, longues de 2,6-4 mm, à tube campanulé ou sub-urcéolé dans la partie supérieure; lobes longs de 0,6-1,4 mm. Akènes longs de 2,2-3,4 mm; pappus long de 2,3-3,5 mm. (Pl. 45).

**Noms vernaculaires;** Bois cassant (R., M.); Petit café, Zigzag (R.).

La Réunion, Maurice. Endémique. Cette espèce n'existe pas à Madagascar, comme il a été dit par erreur par Baker. Trois sous-espèces, très proches, deux endémiques de Maurice et une endémique de La Réunion, peuvent être distinguées.

subsp. **flexuosa**

— *Cacalia clematitidis* Poiret, Encycl. 2 : 4 (1812). Type : Maurice, *Labillardière* (? FI, holo.)

— *Senecio pollicaris* DC. in Bojer, H. M. : 188, *nom. nud.*

— *Cacalia flexuosa* (Lam.) Wall. ex DC. var. *subcordata* DC., Prodr. 6 : 330 (1838). Type : Maurice, Grand Bassin, *Bojer* (G-DC, holo.)

Plante ± grimpante, parfois dressée; tiges faibles, flexueuses; limbe foliaire largement ovale à lancéolé, 6-17,1 x 2,2-4,8 cm; bractées de l'involucre 8 ou 13, rarement 12, longues de 3-4,6 cm; corolles longues de 3-3,6 mm, blanches.

Maurice. Endémique. Signalée ces derniers temps de la forêt des hautes terres et des fourrés (forêt dégradée) de la Montagne du Pouce, du Piton Poule, de la Montagne Cocotte et du Corps de Garde, à 600-700 m d'altitude.

subsp. **erecta** C. Jeffrey, Kew. Bull. 47 : 77 (1992). Type : Maurice, Réserve naturelle de Pétrin, *Lorence* 2610 (K, holo. !)

Plante dressée; tiges droites, ascendantes, non flexueuses; limbe foliaire ovale ou ovale-lancéolé, 2,7-6,4 x 1,2-3,5 cm; nervures proéminentes dessous; bractées de l'involucre 8, longues de 3,5-4,5 mm; corolles longues de 2,9-3,4 mm, rose pâle.

Maurice. Endémique. Connue seulement de Pétrin, dans la végétation éricoïde des terres hautes et dans des clairières de la forêt sclérophylle, à 630-645 m d'altitude.

subsp. **bourbonensis** C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 77 (1992). Type : La Réunion, Takamaka, *Richardson* et *Coode* 4101 (K, holo. !; MAU, iso. !)

— *Faujasia flexuosa* (Lam.) Baker var. *subcordata* Cordem., F.R. : 545. Type : La Réunion, Plaine des Palmistes, *Cordemoy* s.n. (MARS, holo.)

Plante lianescente, grimpante; tiges flexueuses; limbe foliaire largement à étroitement ovale, 4-10 x 1,5-5,5 cm; bractées de l'involucre 8, longues de 2,5-4 mm; corolles longues de 2,6-4 mm, blanches ou lilas.

La Réunion. Endémique. Commune en forêt hygrophile mégatherme et mésotherme, altitude 500-1700 m; récoltée ces derniers temps au Tévelave près des Avirons, au Brûlé de St Denis, à Bébou, à Cilaos, à St Philippe (Basse Vallée), à la Plaine des Makes, à la Ravine Argamane et à La Coudée.

3. **F. reticulata** (Vahl) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 77 (1992). Type : Maurice, *Commerson* (C, holo.; P, iso. !)

— *Cacalia reticulata* Vahl, Symb. Bot. 3 : 91 (1794)

— *Senecio penicillatus* auct. non (Cass.) Schultz Bip.: Bojer, H.M. : 188

— *S. asarifolius* Bojer in DC., Prodr. 6 : 330 (1838), *nom. nud.*

- *Cacalia asarifolia* Steudel, Nom. ed. 2, 1 : 243 (1840), *nom. illegit. superfl.*
- *Faujasia reticulata* (Vahl) Baker, F.M.S. : 175 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)
- *Ophioglossum ovatum* Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 116 (1989), *nom. nud.*

Petit arbrisseau presque glabre, subdressé ou parfois  $\pm$  grimpant, haut de 0,30-0,80 m. Feuilles subsessiles ; limbe très largement ovale à subcirculaire, arrondi à peu nettement et courtement acuminé au sommet, cordé à la base, crénelé-serreté à distinctement serreté, à dents apiculées, glabre sauf quelques poils sur les marges à la base, 2,3-6,5 x 3,4-7,7 cm ; réticulation des nervures proéminente dessous. Capitules homogames, discoïdes, en petites cymes terminales corymbiformes quelque peu divariquées ; bractées et bractéoles plutôt peu nombreuses, petites, lancéolées, aiguës ; involucre sans calicule, campanulé, à 13 bractées oblongues-lancéolées, glabres, longues de 4,2-6 mm. Corolles blanches ou blanches teintées de rose ou de mauve rosé, longues de 3,1-4 mm, à tube campanulé à urcéolé dans la partie supérieure ; lobes longs de 0,8-1,5 mm. Akènes longs de 3-4 mm ; pappus formé de soies fortement barbelées, longues de 2,2-3,1 mm.

**Nom vernaculaire :** Oreille de souris (M.).

Maurice. Endémique. Occasionnelle en forêt basse et dans les fourrés éricoïdes des terres hautes, vers 600 m d'altitude ; les récoltes récentes viennent de Tamarin Falls, du Mt Corps de Garde et de la Montagne du Rempart. Une récolte (*Friedmann* 3210 du Mt Corps de Garde, P !) montre qu'une introgression est possible avec *F. flexuosa*.

### 50. FAUJASIA Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1819 : 80 (1819)

Sous-arbrisseaux dressés. Feuilles subsessiles ou sessiles ; limbe pennatinervé ou à une seule nervure, serreté ou entier. Capitules petits à moyens, hétérogames et radiés ou disciformes, nombreux, en cymes terminales corymbiformes, à rameaux rigides ; bractées de l'involucre 13, rarement 8. Corolles jaunes ou blanc jaunâtre ; tube des fleurs internes infundibuliforme dans la partie supérieure ; lobes environ plus de deux fois plus longs que larges ; anthères caudées, à queues aiguës, ayant à peu près la moitié de la longueur du collet ; celui-ci en forme de balustre ; branches du style arrondies à coniques, frangées de papilles grêles, généralement longues, parfois avec une touffe apicale de papilles plus longues. Akènes glabres ou portant quelques poils du côté abaxial ; carpodium étroit, peu distinct, les cloisons cellulaires non épaissies, comptant environ 6 rangées de cellules ; pappus formé de 4-30 soies parfois caduques, droites ou un peu flexueuses, aplaties à la base, presque lisses ou barbelées seulement au sommet.

Genre comptant 4 espèces endémiques de La Réunion.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Capitules radiés.   | <b>2</b>                 |
| — Capitules disciformes.   | <b>4. F. pinifolia</b>   |
| 2. Fleurs radiées (12-) 13, à corolle ayant seulement le rayon externe ; feuilles larges de 0,6-2,1 cm.                              | <b>3</b>                 |
| — Fleurs radiées 8, à corolle bilabée, avec un rayon externe et une lèvre interne bilobée, enroulée ; feuilles larges de 0,3-0,5 cm. | <b>3. F. cadetiana</b>   |
| 3. Feuilles longues de 6-12 cm, lancéolées, oblongues-lancéolées ou oblancéolées-oblongues.  | <b>1. F. salicifolia</b> |
| — Feuilles longues de 2-3,5 cm, oblongues-elliptiques.   | <b>2. F. squamosa</b>    |
- 1. F. salicifolia** (Pers.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 78 (1992). Type : La Réunion, Commerson (P-JU 8965, holo. ; K, P, iso. !)

- *Senecio salicifolius* Pers., Syn. Pl. 2 : 436 (1807); Cordem., F.R. : 540; Th. Cadet, Fleurs et Plantes de La Réunion et de l'île Maurice : 68, photo n° 45 (1981)
- *Conyza serrata* Bory in DC., Prodr. 6 : 376 (1838), *pro syn.*

Arbrisseau ± dressé, haut de 1-3 m; branches souples, s'appuyant sur les végétaux voisins, assez densément feuillues. Feuilles subsessiles; limbe lancéolé, oblong-lancéolé ou oblancéolé-oblong; sommet à acumen aigu, base arrondie, un peu appendiculée de chaque côté de la base du pétiole court, glabre, concolore, 6-12 x 0,7-2,1 cm; marges finement et densément serretées. Capitules radiés, en cymes terminales corymbiformes dépassant le niveau des feuilles les plus hautes; pédoncules multibractéolés; bractéoles étroitement lancéolées, aiguës, barbues au sommet, les supérieures formant un calicule ayant environ la moitié de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 13, oblancéolées, à acumen obtus, barbues au sommet, longues de 4-6,2 mm. Fleurs externes radiées 12-13; tube de la corolle long de 3,5-4,2 mm; rayon jaune d'or, long de 5,2-8 mm; fleurs internes à corolle jaune, longue de 3,5-4,3 mm; lobes longs de 0,5-1 mm. Akènes longs de 3,1-4 mm, à pilosité clairsemée; pappus formé d'environ 30 soies aplaties à la base, longuement barbelées au sommet, longues de 2,7-3,8 mm. (Pl. 46).

La Réunion. Endémique. Largement répandue en forêt semi-xérophile et mésotherme-hygrophile et dans la végétation éricoïde de haute altitude, de 900 à 2200 m; les récoltes récentes sont de Bébour, Rivière des Marsouins; Cilaos, Grand Matarum; Plaine des Cafres; Plaine des Palmistes; Plateau de Bélouve; Rivière des Remparts; Dos d'Ane; Grande Montée de la Plaine des Palmistes et Plaine d'Affouches.

- 2. F. squamosa** (Bory) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 78 (1992). Type: La Réunion, Piton des Neiges, *Bory* (G-DC, iso.)
- *Conyza squamosa* Bory, Voy. 3 : 110 (1804)
- *Senecio squamosus* (Bory) DC., Prodr. 6 : 376 (1838); *nom. illegit.*, non Thunb. (1800); Cordem., F.R. : 541; Dupont, Girard, Guinet, Flore en détresse, Livre rouge plantes indigènes menacées à La Réunion: 113, pl., photo n° 48 (1989)

Sous-arbrisseau touffu, atteignant 1 m de hauteur; tiges densément feuillues, les bases des feuilles proéminentes et persistantes sur les tiges âgées. Feuilles sessiles; limbe oblong-elliptique, sommet à acumen court et obtus, base plutôt brusquement rétrécie, non appendiculée, glabre, 2-3,5 x 0,6-0,8 cm, marges finement serrulées. Capitules radiés, en cymes terminales courtes, corymbiformes, glabres, dépassant le niveau des plus hautes feuilles; pédoncules à nombreuses bractéoles lancéolées, parfois courtement barbues au sommet, les supérieures formant un calicule ayant environ les 2/3 de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 13, largement elliptiques-lancéolées, longues de 6 mm, sommet à acumen obtus à aigu. Fleurs externes radiées 13; tube de la corolle long de 2,2 mm, densément glanduleux-pubescent dans sa partie supérieure; rayon jaune, long de 5 mm; corolle des fleurs internes jaune, longue de 4 mm; lobes longs de 0,6 mm. Akènes longs de 2,5-2,8 mm, glabres ou à pilosité clairsemée; pappus formé de plusieurs soies aplaties, fortement barbelées au sommet, longues de 3-3,5 mm.

La Réunion. Endémique, rare; dans la végétation oligotherme altimontaine éricoïde, à 2500 m d'altitude. Confinée au Piton des Neiges; récoltes récentes venant de Cilaos et de la Caverne du Four.

- 3. F. cadetiana** C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 78 (1992). Type: La Réunion, Piton de la Fournaise, Enclos Fouqué, *Cadet* 2908 (REU, holo. !)

Petit arbrisseau atteignant 0,50 m de hauteur; tiges glabres, densément feuillues, les bases des feuilles persistant sur les tiges âgées. Feuilles sessiles; limbe étroitement oblong ou étroitement oblancéolé, à sommet aigu à sub-aigu, base un peu rétrécie et avec parfois quelques lobes latéraux très petits, 2,7-4,9 x 0,3-0,5 cm;



Pl. 46. — *Faujasia salicifolia* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille x 2/3 ; 3, capitule x 2 ; 4, bractée du calicule x 5 ; 5, bractée de l'involucre x 5 ; 6, expansions du réceptacle x 8 ; 7, fleur radiée x 8 ; 8, fleur interne x 8 ; 9, partie de l'androcée, étalée x 20 ; 10, branches du style x 20 ; 11, akène x 6. (1, 11, Cadet 1665 (P) ; 2, sine coll. in Herb. Perrier (P) ; 3-10, Cadet 3785 (K)).

face inférieure, sur les jeunes feuilles, un peu aranéeuse, surtout sur la nervure médiane,  $\pm$  glabrescente, par ailleurs glabre; marges fortement serretées dans la moitié supérieure. Capitules radiés, en cymes corymbiformes terminales, dépassant le niveau des feuilles supérieures; inflorescences d'abord finement aranéeuses, surtout sur la base et les marges des bractées, glabrescentes; bractées et bractéoles lancéolées, aiguës, les supérieures courtement barbues au sommet et formant un calicule atteignant environ la moitié de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 13, oblancéolées-oblongues, longues de 5-6,5 mm. Fleurs externes radiées 8, à corolle bilabée, rayon externe long d'environ 2,5 mm, lèvre interne enroulée, plus courte que le rayon et ayant environ 1/3 de sa largeur, tube glabre, long de 3 mm; fleurs internes à corolle longue de 3,5-5 mm, à lobes longs d'environ 1 mm. Akènes longs de 3,2 mm, glabres; pappus formé de soies scabres, fortement barbelées au sommet, longues de 4-5 mm.

La Réunion. Endémique; dans la végétation éricoïde sur lave entre 1700 et 2350 m d'altitude: Piton de la Fournaise, Enclos Fouqué; Plaine des Remparts; Plaine des Sables; Remparts des Sables; Rivière Langevin.

**4. F. pinifolia** Cass., Bull. Soc. Philom. Paris 1819: 80 (1819); Cordem., F.R.: 544.

Type: La Réunion (P, holo.)

— *Conyza pinifolia* Bory, Voy. 2: 395 (1804), *nom. illegit.*, non Lam. (1786).

Type: La Réunion, Bras de Pontho [Ponteau], Plaine des Cafres, Bory (P, holo.)

— *Senecio pinifolius* Pers., Syn. Pl. 2: 436 (1807), *nom. illegit.*, non Lam. (1789).

Type: La Réunion, Commerson (P-JU 8966, holo.)

— *S. commersonii* Sprengel, Syst. Veg. ed. 16, 3: 544 (1826), *nom. illegit.*, basé sur *S. pinifolius* Pers.

— *S. insularis* Muschl. in Engler, Bot. Jahrb. 43: 66 (1909), *nom. illegit.*, non Benth. (1866). Type: La Réunion, sans récolteur (B, holo. †)

— *Faujasia gracilis* C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 78 (1992). Type: La Réunion, Planète du Grand Bénard, hauts de Petite France, Cadet 4465 (K, holo. !; REU, iso.)

Petit sous-arbrisseau piniforme, haut de 20-60 cm; tiges dressées ou parfois grêles et flexueuses, ramifiées, glabres, densément feuillées. Feuilles sessiles; limbe linéaire, 12-18 x 1-2 mm, entier ou, rarement, ayant, de chaque côté, dans la partie supérieure, 1 ou 2 dents espacées (denté sur des feuilles juvéniles), aigu, à base  $\pm$  dressée et la partie supérieure obliquement étalée, légèrement aranéeux dessus sur la nervure médiane, et parfois aussi sur les marges à la base, glabre dessous, rigide. Capitules disciformes, en petites cymes corymbiformes, terminales, denses, dépassant le niveau des feuilles supérieures; pédoncules densément bractéolés; bractéoles proéminentes, lancéolées, aiguës, aranéeuses sur les marges, les supérieures formant un calicule court sous l'involucre subcylindrique; bractées de l'involucre 13 ou rarement 8, lancéolées, longues de 4-5,5 mm, à acumen aigu; corolles blanc jaunâtre, longues de 4-4,9 mm; lobes longs de 0,5-1,2 mm. Akènes longs de 2-2,2 mm; pappus peu fourni, long de 2,5-4 mm, caduc.

La Réunion. Endémique. Plante de la végétation altimontaine éricoïde, oligotherme, héliophile, à 1800-2300 m d'altitude; se trouve aussi dans la végétation mésotherme au bord des ravines humides entre 550 et 1800 m d'altitude: Plaine des Cafres, Plaine des Sables, Pic Maïdo, Grand Bénard, Enclos Fouqué, Cascade de Grand Etang, Sentier du Tremblet, Hauts de Jacques Payet, Cirque de Mafate.

Signalée par erreur de Maurice par Baker et par Vaughan, pour *Parafaujasia mauritiana*.

## 51. ERIOTRIX Cass.

Bull. Soc. Philom. Paris 1817: 32 (1817)

Petits sous-arbrisseaux très ramifiés; rameaux rigides, densément feuillés. Feuilles alternes, très rapprochées, sessiles; limbe très étroitement lancéolé à subulé,

uninervé dans sa partie supérieure, rigide et fortement ascendant. Capitules disciformes, hétérogames, terminaux, solitaires et sessiles ou par 2-5, courtement pédonculés et en petites cymes corymbiformes. Corolle blanche ou jaune; tube infundibuliforme dans sa partie supérieure; lobes à peu près deux fois plus longs que larges; collet des anthères en forme de balustre; anthères à base sagittée, lobes sub-aigus; style à branches largement arrondies à tronquées, celles des fleurs hermaphrodites frangées de longues papilles. Akènes glabres, à cellules sans cloisons verticales proéminentes en vue rasante; carpodium annulaire, formé de 3-4 rangées de cellules; pappus formé de nombreuses soies légèrement aplaties, scabres, flexueuses et entremêlées, soudées à la base en un anneau peu élevé.

Genre de 2 espèces, endémique de La Réunion.

— Capitules 2-5, en petits corymbes; feuilles longues de 8-13 mm.

1. **E. commersonii**

— Capitules solitaires; feuilles longues de 4,5-7 mm.

2. **E. lycopodioides**

1. **E. commersonii** Cadet, Adans. sér. 2, 10 (2) : 267 (1970). Type : La Réunion, Bras de Pontho, Plaine des Cafres, *Commerson* (P-LA, holo.)

Sous-arbrisseau très ramifié; rameaux rigides. Feuilles sessiles, densément rapprochées, apprimées sur la tige, la base  $\pm$  persistante; limbe très étroitement lancéolé, 8-13 x 1 mm, cilié et trinervé dans sa partie inférieure, triquètre et aciculaire dans sa partie supérieure, glabre dessus, pubescent sur la nervure médiane dessous. Capitules disciformes, généralement 2-5 en petits corymbes terminaux sessiles; involucre caliculés; bractées du calicule longues de 2,5-3 mm; bractées de l'involucre 13, oblongues-elliptiques, longues de 4 mm. Fleurs externes femelles, à étamines rudimentaires; corolles blanchâtres ou jaune pâle, longues de 3 mm; lobes longs de 0,5 mm; ovaire glabre; pappus long de 3 mm, les soies seulement un peu flexueuses et presque pas entremêlées.

La Réunion. Endémique. Très rare, peut être éteinte, connue seulement de la localité du type et non récoltée depuis 1785.

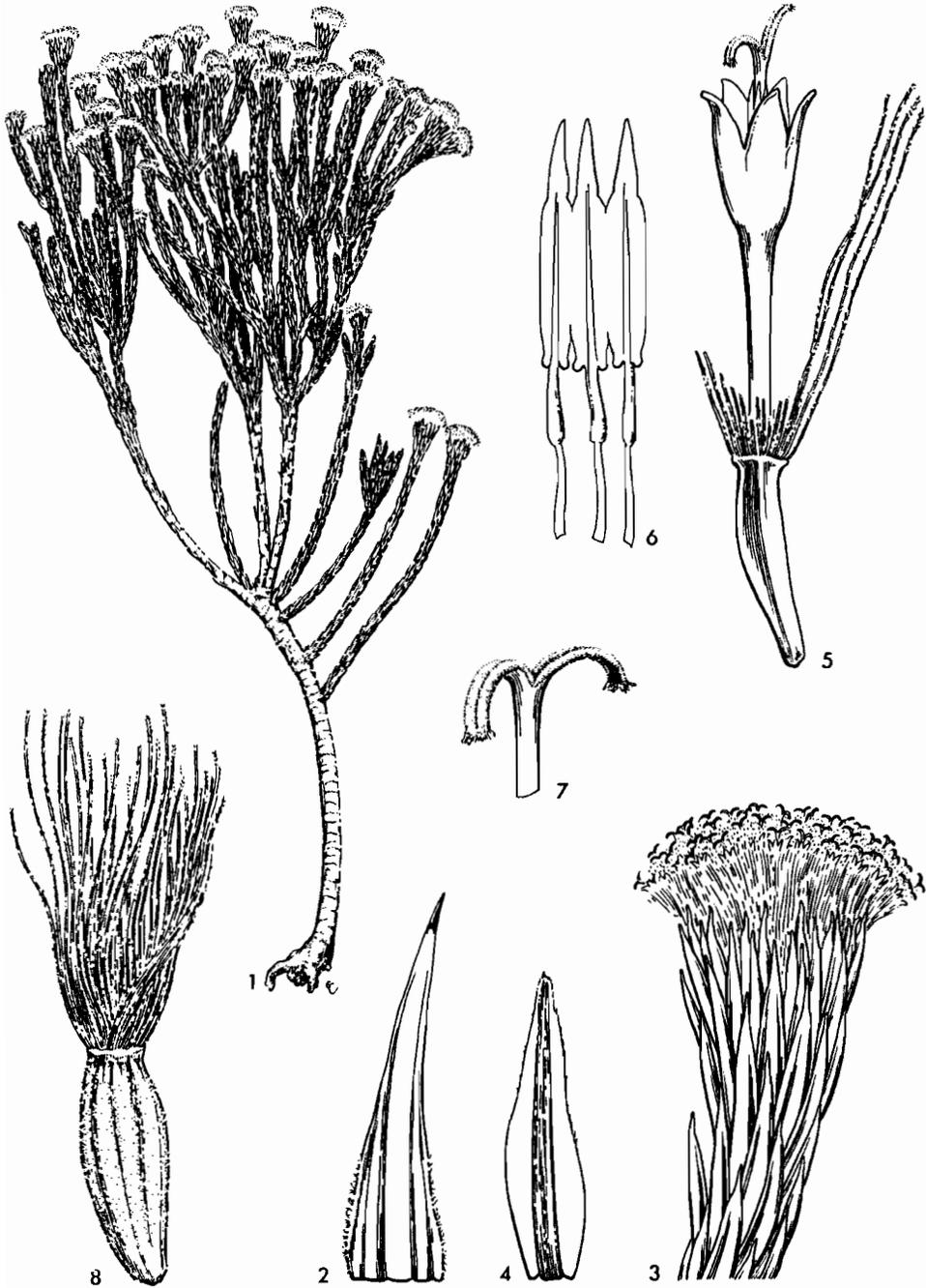
2. **E. lycopodioides** (Lam.) DC., Prodr. 6 : 297 (1838); Cordem., F.R. : 546. Type : La Réunion, Rivière de Pontho [Ponteau], *Commerson* (P-LA, holo.; K, iso. !)

— *Conyza lycopodioides* Lam., Encycl. 2 : 91 (1786)

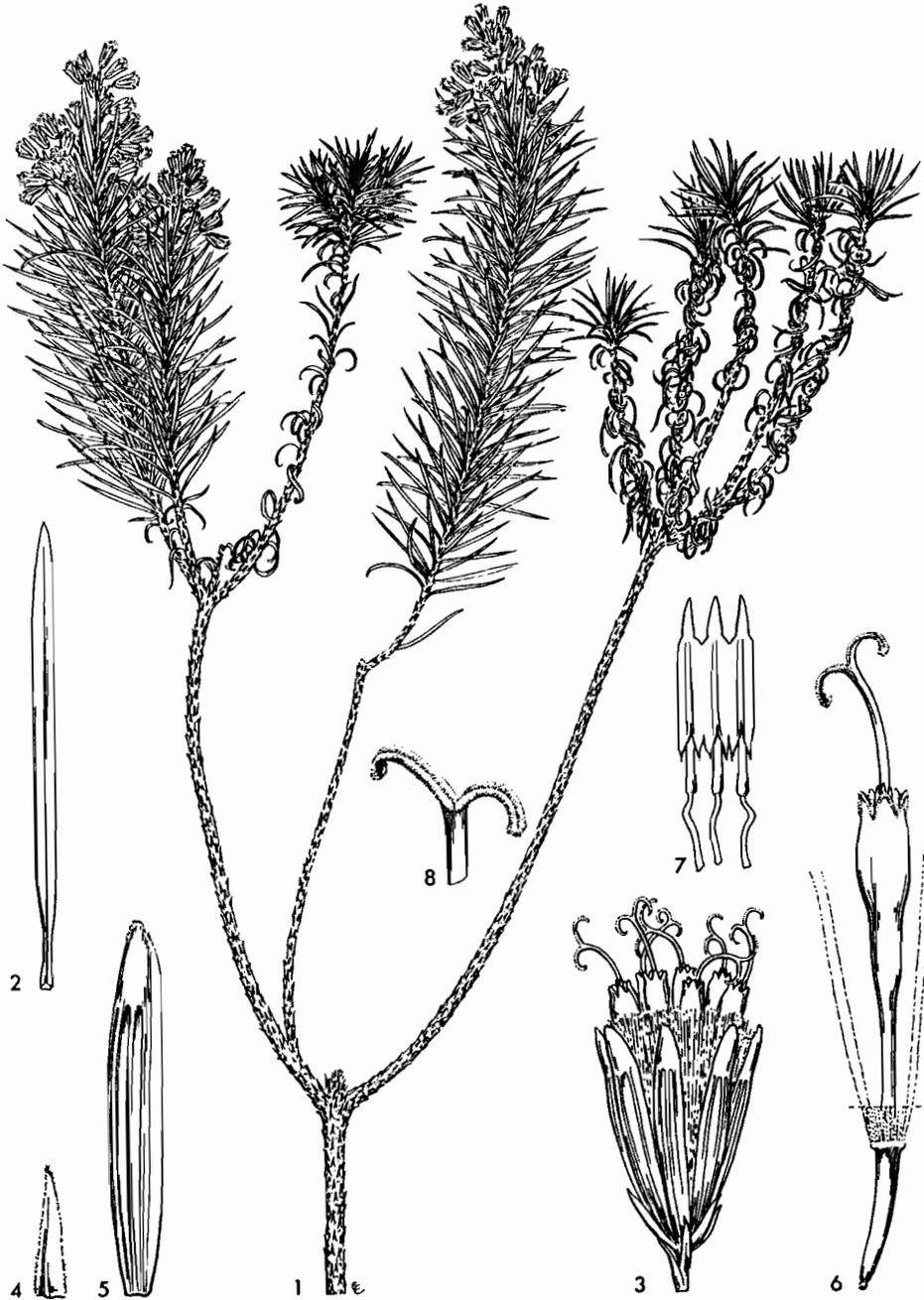
— *Eriotrix juniperifolia* Cass., Dict. Sc. Nat. 15 : 200 (1819). Type : La Réunion, *Commerson* (P-JU 8609, holo.)

Sous-arbrisseau très ramifié, haut de 20-26 cm; rameaux rigides. Feuilles sessiles, densément groupées, apprimées sur la tige, à bases  $\pm$  persistantes; limbe subulé, 4,5-7 x 1-2 mm, entier, aigu, uninervé dans sa partie supérieure, légèrement laineux à la base sur les marges et la nervure médiane, par ailleurs glabre. Capitules disciformes, solitaires et sessiles, au sommet des rameaux; bractées de l'involucre ressemblant aux feuilles, longues d'environ 4 mm, à marges membraneuses. Fleurs externes femelles; corolle jaune, longue de 2,8-3,5 mm; lobes longs de 0,6-0,7 mm. Akènes longs de 1,8-2,2 mm, glabres; pappus long de 2,5-4,5 mm, à soies très flexueuses et emmêlées. (Pl. 47).

La Réunion. Endémique. Des récoltes récentes ont été faites à la Plaine des Cafres, au Piton des Neiges et à la Plaine des Remparts. Plante oligotherme, héliophile, croissant sur des emplacements rocheux à haute altitude, 1800-2500 m.



Pl. 47. – *Eriotrix lycopodioides* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, feuille x 10 ; 3, capitule x 5 ; 4, bractée de l'involucre x 10 ; 5, fleur x 15 ; 6, partie de l'androcée, étalée x 30 ; 7, branches du style x 30 ; 8, akène x 15. (1, Cadet 3784 (K) ; 2-7, Barclay 2088 (K) ; 8, Balfour (K)).



Pl. 48. — *Parafaujasia mauritiana* : 1, port d'une branche fleurie x 2/3 ; 2, feuille x 2 ; 3, capitule x 6 ; 4, bractée du calicule x 10 ; 5, bractée de l'involucre x 10 ; 6, fleur x 12 ; 7, partie de l'androécie, étalée x 20 ; 8, branches du style x 20. (1, Lorence 2602 (K) ; 2, Bouton s.n. (K) ; 3-8, sine coll. in RBG Mauritius 60 (K)).

## 52. PARAFAUJASIA C. Jeffrey

Kew Bull. 47 : 79 (1992)

Petits arbrisseaux très ramifiés ; tiges grêles, cassantes. Feuilles alternes, groupées, sessiles ; limbe linéaire, uninervé, étalé. Capitules discoïdes, homogames, ± nombreux, en thyrses terminaux, pyramidaux, lâches à denses ; bractées de l'involucre 8. Corolle jaune, tube infundibuliforme dans sa partie supérieure ; lobes aussi longs à 1,5 fois plus longs que larges ; anthères à base sagittée, à lobes sub-aigus, à collet en forme de balustre ; style à branches tronquées, frangées de courtes papilles. Akènes glabres, cellules sans cloisons verticales proéminentes en vue rasante ; carpodium à 3-4 rangs de cellules, en forme d'anneau ; pappus formé de nombreuses soies libres, scabres, blanches, légèrement aplaties à la base.

Genre de 2 espèces, endémique de La Réunion et de Maurice.

- Inflorescences denses, à pédoncules ascendants ; bractées de l'involucre longues de 4-5 mm. **1. P. mauritiana**
- Inflorescences lâches, à pédoncules grêles, étalés ; bractées de l'involucre longues de 3 mm. **2. P. fontinalis**

**1. P. mauritiana** C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 79 (1992). Type : Maurice, Réserve Naturelle de Pétrin, *Lorence* 1208 (MAU, holo. ! et iso. !)

- *Faujasia pinifolia* auct. non Cass. : Baker, F.M.S. : 175 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)

Arbrisseau très ramifié, presque glabre, atteignant 3 m de hauteur, à tiges grêles, cassantes, couvertes par les bases squamiformes, persistantes, des feuilles tombées. Feuilles groupées, sessiles ; limbe linéaire, dressé à la base, puis étalé, uninervé, glabre sauf les marges ciliées à la base, 15-38 x 1-2 mm. Capitules discoïdes, nombreux, en thyrses terminaux, étroitement pyramidaux, assez denses, un peu teintés de pourpre ; pédoncules bractéolés, les bractéoles supérieures formant un petit calicule sous l'involucre ; bractées de l'involucre 8, oblongues, longues de 4-5 mm. Fleurs fortement piquantes, malodorantes ; corolles jaunes, longues de 3-3,5 mm ; lobes longs de 0,3-0,6 mm. Ovaire long de 1,5-2 mm ; pappus long de 2,5-3,2 mm. (Pl. 48).

**Nom vernaculaire** : Bois cassant.

Maurice. Endémique. Dans la végétation éricoïde des hautes terres, à 630 m d'altitude, rare ; les récoltes récentes viennent toutes de la Réserve Naturelle de Pétrin.

**2. P. fontinalis** (Cordem.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 79 (1992). Type : La Réunion, Plaine des Palmistes, *Cordemoy* (MARS, holo. ; K, iso. !)

- *Faujasia fontinalis* Cordem., F.R. : 544

Petit arbrisseau, peu ramifié glabre, atteignant 1,80 m de hauteur ; tiges grêles, couvertes par les bases squamiformes, persistantes, des feuilles tombées. Feuilles groupées, sessiles ; limbe linéaire, dressé à la base, puis étalé, uninervé, 41-60 x 1 mm. Capitules discoïdes, assez nombreux, en thyrses terminaux pyramidaux, lâches ; pédoncules grêles, étalés, d'environ 10 mm de longueur, à bractéoles très petites ; involucre cupuliforme, à 8 bractées longues de 3 mm. Corolle longue de 3,1 mm ; lobes longs de 1 mm. Akènes longs de 2,2 mm, glabres ; pappus long de 2,3 mm.

La Réunion. Endémique, très rare ; n'était connue que par les récoltes de Cordemoy faites dans les lieux les plus humides près de cascades sur la Plaine des Palmistes. Un échantillon stérile récolté récemment (juin 1992) par J. Dupont et J.C. Girard sur des rochers humides de la Cascade de Grand Etang (alt. 550 m), appartient vraisemblablement à cette espèce.

## 53. HUBERTIA Bory

Voy. 1 : 334, t. 14 (1804)

Arbrisseaux ou petits arbres, rarement plantes lianescentes ou herbes pérennes. Feuilles alternes, penninervées. Capitules hétérogames et radiés ou homogames et discoïdes, le plus souvent nombreux et petits, en cymes composées, corymbiformes, denses à lâches, rarement en petit nombre ou solitaires; bractées de l'involucre 5, 8 ou 13. Corolle des fleurs externes radiées blanche, crème ou jaune; corolle des fleurs internes jaune; tube infundibuliforme dans sa partie supérieure; anthères caudées, queues ayant environ la moitié de la longueur du collet, ou légèrement plus longues, rarement sagittées et les lobes ayant 1/3 à 1/2 de la longueur du collet, celui-ci cylindrique, ou peu nettement en forme de balustre; style à branches arrondies à subtronquées, frangées de très courtes papilles; surfaces stigmatiques larges, séparées seulement par une fente médiane ou contiguës. Akènes glabres ou rarement portant des poils au moins dans la partie supérieure; carpodium proéminent, formé de 5-13 rangées de cellules; pappus formé de nombreuses soies scabres.

Genre comptant environ 25 espèces de La Réunion et de Madagascar. A Madagascar, les espèces placées par H. Humbert, Flore de Madagascar et des Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 (1963), dans les sections I, II et VI du genre *Senecio*, et vraisemblablement quelques autres espèces, sont à rattacher à ce genre. 3 espèces existent aux Mascareignes.

1. Feuilles pétiolées; pétiole long de 0,5-0,8 cm; limbe foliaire long de 3-4,6 cm.

**1. H. multifoliola**

— Feuilles sessiles ou subsessiles; limbe long de 0,9-3,3 cm.

**2**

2. Rayon des fleurs radiées jaune pâle ou blanc; feuilles ayant à la base des appendices stipuliformes 2-6-lobés.

**2. H. ambavilla**

— Rayon des fleurs radiées jaune brillant; feuilles sans appendices basaux stipuliformes 2-6-lobés.

**3. H. tomentosa**

**1. H. multifoliola** (Klatt) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 80 (1992). Type : La Réunion, Plaine des Palmistes, *Richard* (GH, holo. !; P, iso. !)

— *Senecio multifoliosus* Klatt, Ann. Sc. Nat. sér. 5, 18 : 475 (1873)

— *Faujasia ambavilloides* Cordem., F.R. : 545. Type : La Réunion, St Benoît, Grand Fond, *Cordemoy* (MARS, syn. !)

Arbrisseau atteignant 1 m de hauteur ou plus; tiges très ramifiées, glabres ou portant des touffes de poils à l'aisselle des feuilles. Feuilles pétiolées; limbe ovale, lancéolé, ou elliptique, acuminé-apiculé au sommet, cunéiforme à largement cunéiforme à la base, serreté, glabre, 3-4,6 x 1,2-2 cm; pétiole long de 0,5-0,8 cm, glabre, sans auricules ou à minuscules auricules basales lancéolées. Capitules radiés, nombreux, en cymes terminales composées, corymbiformes, assez lâches; pédoncules assez grêles, bractéolés, les bractéoles supérieures formant un calicule indistinct; involucre subcylindriques, devenant obconiques, à 8 bractées oblancéolées-oblongues, glabres, longues de 3,4-4,2 mm. Corolle des fleurs externes radiées à rayon long de 2 mm et à tube long de 2 mm; corolle des fleurs internes longue de 3-3,9 mm; lobes longs d'environ 0,5 mm. Ovaire glabre, long de 1-1,8 mm; pappus long de 3-4,2 mm.

La Réunion. Endémique. Dans les forêts humides, plus spécialement dans les ravines et au bord des torrents, entre 300 et 1200 m d'altitude; rare, récoltée ces dernières années à Basse Vallée, Vallée Heureuse; Cirque de Mafate; Takamaka; Colorado.

**2. H. ambavilla** Bory, Voy. 1 : 334 et Atlas, t. 14, fig. 1 (1804). Type : La Réunion, Plaine des Chicots, *Bory* (G-DC, iso.)

— *Senecio ambavilla* (Bory) Pers., Syn. Pl. 2 : 436 (1807); Cordem., F.R. : 541

Arbrisseau densément ramifié, à frondaison  $\pm$  sphérique, ou petit arbre tortueux, haut de 1-4 m; tiges assez densément feuillues, glabres ou finement aranéeses au stade jeune puis glabrescentes, jaunâtres, développant par la suite une écorce molle, subéreuse, brun pâle. Feuilles subsessiles; limbe elliptique ou oblong-elliptique à étroitement elliptique ou étroitement oblong-elliptique, à sommet aigu, base cunéiforme et à appendices petits à plus développés et stipuliformes, 2-6-lobés, 1,1-3,3 x 0,2-1,1 cm; marges nettement serretées au moins vers le sommet, les dents parfois 2-3 de chaque côté vers le sommet ou absentes et le limbe entier, glabre ou portant parfois des touffes de poils dans les sinus entre les dents ou parfois à pilosité aranéuse à tomenteuse sur la nervure médiane et le long des marges sur la face inférieure. Capitules radiés, nombreux, en cymes ou thyrses composés, corymbiformes, terminaux; pédoncules courts, bractéolés; bractées et bractéoles lancéolées, aiguës, barbues au sommet, les supérieures formant un court calicule sous l'involucre; bractées de l'involucre généralement 8, rarement 5, 6, 7 ou 9, longues de 2,8-4,5 mm. Fleurs externes radiées 5; rayon jaune pâle à blanc, long de 3,5 mm; tube de la corolle long de 1,7-3 mm; fleurs internes à corolle jaune pâle, longue de 3-4,2 mm; lobes longs de 0,5-1 mm. Akènes longs de 1,8-3 mm, glabres à l'exception de quelques poils près du sommet; pappus long de 3-5,4 mm.

var. **ambavilla**

— *Senecio*, Lam., Ill, pl. 676, fig. 7 (1796)

— ? *Senecio* sp., Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 70 (1989)

Tiges glabres. Feuilles elliptiques ou oblongues-elliptiques, serretées, 1,1-3,3 x 0,5-1,1 mm.

**Nom vernaculaire** : Ambaville.

La Réunion, Maurice ? Endémique de La Réunion, peut-être introduite à Maurice. A La Réunion, c'est une héliophile commune en forêt et dans la végétation éricoïde, entre 1000 et 2 000 m d'altitude. Les récoltes récentes sont nombreuses. A Maurice, elle n'est connue que par une récolte de Plaine Champagne. D'anciens spécimens de Bonnay et de Commerson existent, leur localisation est douteuse.

var. **taxifolia** (Poiret) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 80 (1992). Type : La Réunion, Commerson (P-JU 8964, lecto.)

— *Senecio taxifolius* Poiret, Encycl., Suppl. 5 : 133 (1817)

— *S. ambavilla* (Bory) Pers. var. *taxifolius* (Poiret) DC., Prodr. 6 : 376 (1838)

Tiges jeunes finement aranéeses, puis glabrescentes. Feuilles étroitement elliptiques ou étroitement oblongues-elliptiques, 1,4-2,3 x 0,2-0,4 mm, entières ou avec 2-3 larges dents de chaque côté, vers le sommet.

**Nom vernaculaire** : Ambaville bâtard.

La Réunion. Endémique. Plante héliophile de la végétation éricoïde d'altitude, au-dessus de la limite supérieure de la forêt à 1550-2000 m; des récoltes récentes ont été faites à la Plaine des Cafres, au Grand Bénard, à Bélouve, à la Plaine des Makes et à la Plaine des Chicots.

Hybrides de *H. ambavilla* x *H. tomentosa*

Un certain nombre d'échantillons nous paraissent être des biotypes d'origine hybride entre des variétés de *H. ambavilla* et *H. tomentosa*. Ce sont :

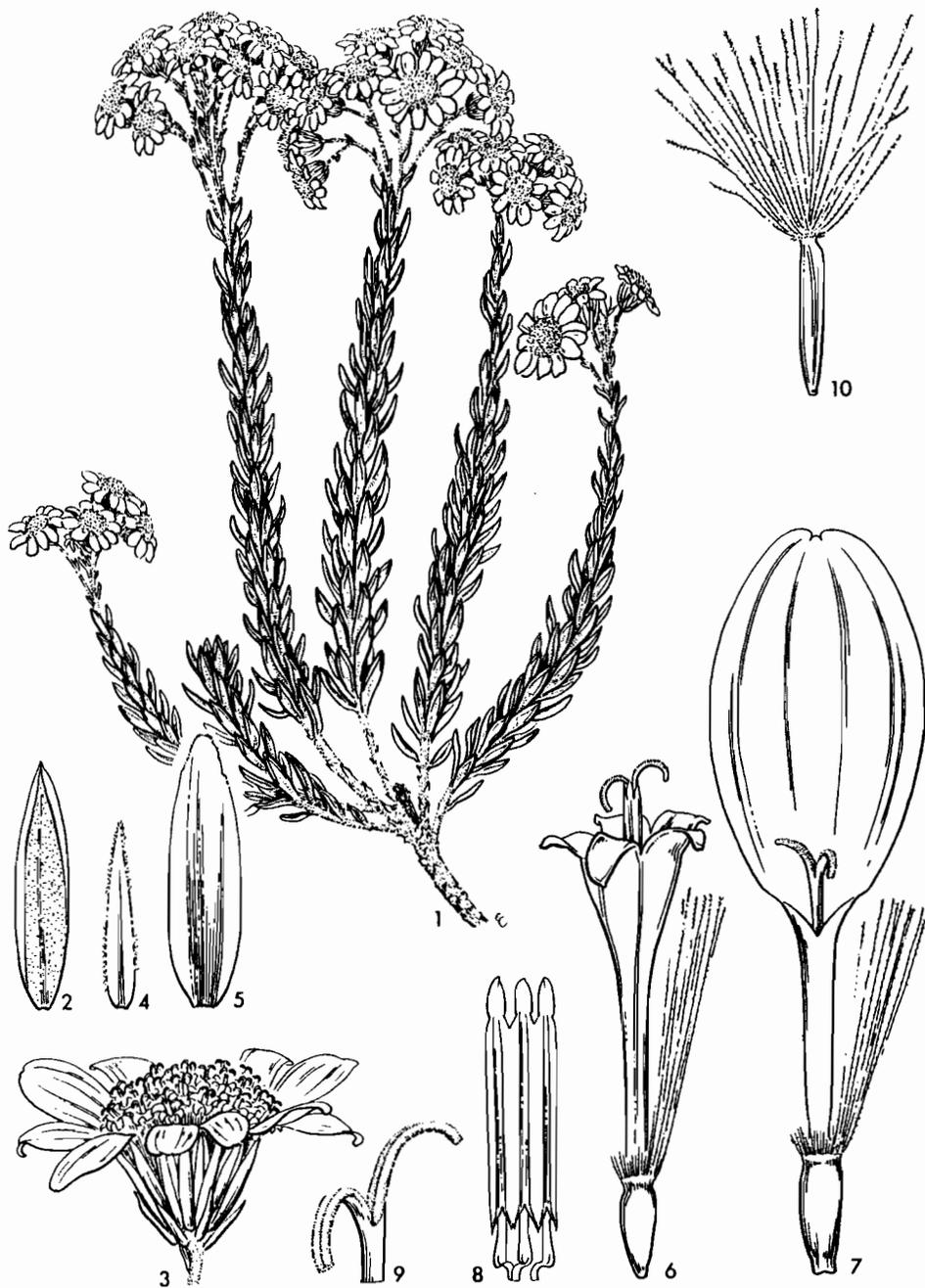
*H. ambavilla* var. *ambavilla* x *H. tomentosa* var. *tomentosa* : Boivin 1176, Grand Bénard et Frappier 258, sans localité; à feuilles elliptiques, serretées, appendiculées à la base, densément tomenteuses dessous.

*H. ambavilla* var. *taxifolia* x *H. tomentosa* var. *tomentosa* : Bosser 12721, Plaine des Chicots, à feuilles étroitement elliptiques, entières, appendiculées à la base, tomenteuses dessous, correspondant à *Senecio hubertia* var. *hybridus* Cordem., F.R. : 542.

*H. ambavilla* var. *ambavilla* x *H. tomentosa* var. *conyzoides* : Schlieben 10895 pro parte, Plaine des Cafres, à feuilles elliptiques, entières ou portant quelques dents bien marquées dans la partie supérieure, à base non appendiculée, glabres ou portant un faible tomentum submarginal sur la face inférieure.

**3. H. tomentosa** Bory, Voy. 1 : 335 et Atlas, t. 14 bis (1804). Type : La Réunion, Plaine des Chicots, Bory (G-DC, iso.)

— *Senecio hubertia* Pers., Syn. Pl. 2 : 436 (1807); Cordem., F.R. : 542; basé sur *Hubertia tomentosa* Bory



Pl. 49. — *Hubertia tomentosa* var. *conyzoides* : 1, branche fleurie x 2/3 ; 2, feuille x 2 ; 3, capitule x 3 ; 4, bractée du calicule x 6 ; 5, bractée de l'involucre x 6 ; 6, fleur interne x 10 ; 7, fleur radiée x 10 ; 8, partie de l'androécie, étalée x 20 ; 9, branches du style x 20 ; 10, akène x 8. (1-10, Barclay 503 in MAU 12749).

— *Senecio*, Lam., Ill., pl. 676, fig. 6 (1796)

Arbrisseau ou sous-arbrisseau densément à lâchement ramifié, haut de 0,13 à 2 m; tiges d'abord densément laineuses, puis ± glabrescentes, les plus âgées à cicatrices foliaires en relief et rapprochées. Feuilles groupées, sessiles; limbe lancéolé à elliptique, à sommet ± aigu, apiculé, sans appendices basaux, entier ou rarement muni de quelques dents marginales, laineux à glabrescent ou glabre dessus, à pilosité laineuse, grise, dense à glabre, sauf près des marges ou rarement entièrement glabre dessous, 0,9-2 x 0,2-0,7 cm; marges révolutes. Capitules radiés, nombreux, en cymes composées denses, terminales, corymbiformes; pédoncules court, tomenteux; bractées et bractéoles densément laineuses à glabres, les bractéoles supérieures formant un calicule lâche, ayant moins de la 1/2 de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre généralement 8 ou 13, rarement 7, oblancéolées-oblongues, à acumen obtus, densément laineuses à glabres, longues de 3,9-5,5 mm. Fleurs externes radiées 5 ou 8; corolle à rayon jaune brillant, long de 3-6,4 mm, et tube long de 2-3,1 mm; corolle des fleurs internes jaune, longue de 3,5-5 mm; lobes longs de 0,6-1 mm. Akènes glabres, longs de 2,9-3,2 mm; pappus longs de 2,9-4,5 mm.

**Nom vernaculaire** : Ambaville blanche.

La Réunion. Endémique. Plante oligotherme héliophile, de la limite forestière supérieure et de la végétation éricoïde d'altitude, 1600-2800 m; deux variétés quelque peu introgressées peuvent être reconnues.

var. **tomentosa**

— *Senecio hubertia* var. *albicans* Cordem., F.R. : 547. Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Cordemoy* (MARS, holo. !)

Rameaux nombreux, densément groupés. Feuilles tomenteuses dessous. Capitules à peu près au même niveau que les feuilles supérieures; bractées de l'involucre 8; fleurs radiées 5.

Variété largement répandue entre 1600-2300 m d'altitude.

var. **conyzoides** (Bory) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 81 (1992). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Bory* (G-DC, iso.)

— *Hubertia conyzoides* Bory, Voy. 2 : 383 (1804)

— *Senecio daphnoides* Poiret, Encycl., Suppl. 5 : 133 (1817). Type : La Réunion, *Commerson* (P-LA, holo.)

— *S. hubertia* var. *conyzoides* (Bory) DC., Prodr. 6 : 376 (1838)

— *S. hubertia* var. *glabratus* Cordem., F.R. : 547. Type : La Réunion, Les Salazes, *Cordemoy* (MARS, holo. !)

— *S. hubertia* var. *conyzoides* Cordem., F.R. : 543, *nom. illegit.*, non (Bory) DC. (1838). Type : La Réunion, Plaine des Remparts, *Cordemoy* (MARS, syn. !)

Rameaux comparativement moins nombreux, assez lâchement groupés. Feuilles tomenteuses à glabres dessous. Capitules dépassant le niveau des feuilles supérieures; bractées de l'involucre généralement 13, moins souvent 8; fleurs externes radiées 8, moins souvent 5, voyantes. (Pl. 49).

**Nom vernaculaire** : Petit ambaville.

Variété largement répandue à 1800-2800 m d'altitude.

## 54. SENECIO L.

Sp. Pl. : 866 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 373 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes ou arbrisseaux, parfois succulents, parfois grimpants. Feuilles généralement alternes, pétiolées ou sessiles; nervation variée. Capitules solitaires à nombreux, en cymes simples ou composées corymbiformes ou

en thyrses, homogames et discoïdes ou hétérogames et disciformes ou radiés. Corolles jaunes, blanches ou pourpres; celles des fleurs internes infundibuliformes dans leur partie supérieure, à lobes aussi longs ou jusqu'à deux fois et demi plus longs que larges; collet des anthères en forme de balustré, parfois très nettement, à cellules basales agrandies; style à branches subtronquées à arrondies, frangées de papilles généralement courtes; surfaces stigmatiques étroites et largement séparées à contiguës. Akènes glabres ou poilus au moins à la base ou souvent entre les côtes; surface des cellules lisse ou papilleuse; carpopodium proéminent à peu net, souvent annulaire, formé de 1-2 (-8) rangées de cellules; pappus le plus souvent formé de nombreuses soies scabres.

Genre comptant environ 1000 espèces, de répartition mondiale à l'exception de l'Antarctique. Tel qu'il est compris actuellement, il contient de nombreux éléments qui pourraient vraisemblablement en être séparés pour constituer des genres (ce qui est le cas des 3 premières espèces traitées ci-dessous); même au sens strict, c'est un très grand genre, de vaste répartition. 3 espèces sont endémiques des Mascareignes, 3 espèces sont cultivées comme plantes ornementales; il existe du matériel de 3 autres espèces, indiquées comme étant présentes aux Mascareignes, mais qui n'existent vraisemblablement pas dans ces îles. Ce sont :

**S. madagascariensis** Poiret, Encycl. Suppl. 5 : 130 (1817); type : Madagascar, *Commerson* (P, holo.); (= *S. lingua* Poiret, loc. cit. (1817); Bojer, H.M. : 188; Baker, F.M.S. : 179; type : "Maurice", *Commerson* (? FI, holo.); *S. linearis* DC., Prodr. 6 : 375 (1838); type : "Maurice" sans coll. (G-DC, holo. !); cette petite herbe malgache annuelle, sans tomentum blanc, à feuilles sessiles très variables, oblancéolées à elliptiques, entières, serrulées ou parfois pennatilobées, à capitules radiés, ayant 13 fleurs externes à rayon jaune, long de 2,5-4 mm et un involucre de 13-21 bractées longues de 3-5 mm, n'existe vraisemblablement pas aux Mascareignes. Les types de *S. lingua* et *S. linearis* marqués "Maurice" sont très vraisemblablement des doubles de la récolte de *Commerson* venant de Madagascar, mal étiquetés. En ce qui concerne les récoltes de *Commerson*, comme d'ailleurs celles de Boivin, cela s'est malheureusement souvent produit, ce qui a causé nombre d'erreurs.

*S. sp. A*; espèce connue seulement par un seul échantillon (*Duncan* 2, K !) venant peut-être de Maurice; c'est une herbe pérenne dressée, haute d'environ 16 cm, sans tomentum blanc, à feuilles sessiles, obovales-rhombiques à oblancéolées, d'environ 3 x 1,5 cm, un peu succulentes et trinervées; capitules radiés, calculés; calicule formé de 4-6 bractéoles; fleurs externes 8, à rayon long d'environ 5 mm; bractées de l'involucre 13, longues de 7 mm; elle ressemble à *S. ruwenzoriensis* S. Moore, d'Afrique tropicale et méridionale, mais en diffère par l'inflorescence plus fournie et le nombre des bractéoles du calicule, 4-6 au lieu de 1-2.

*S. sp. B*; il existe in P-LA un échantillon étiqueté "Isle de France, C<sup>on</sup>, n° 164", d'une plante ligneuse, à feuilles profondément pennatiséquées, à segments étroits, linéaires, obtus; capitules radiés, solitaires au sommet de longs pédoncules bractéifères terminaux; bractées de l'involucre longues de 8-9 mm; fleurs externes radiées peu nombreuses (7-8), à rayon long de 7-8 mm; cette plante n'a vraisemblablement pas été récoltée aux Mascareignes.

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. Plantes lianescentes, quelque peu succulentes, volubiles et herbacées.   | 2                          |
| — Plantes non comme ci-dessus.  | 3                          |
| 2. Bractées du calicule presque égales aux bractées de l'involucre, celles-ci au nombre de 13; fleurs radiées 8, à rayon jaune crème. | 1. <b>S. macroglossus</b>  |
| — Bractées du calicule petites, peu visibles; bractées de l'involucre 8; fleurs radiées 5, à rayon jaune brillant.                    | 2. <b>S. tamoides</b>      |
| 3. Tiges et feuilles (au moins sur la face inférieure) à tomentum blanc.  | 4                          |
| — Tiges et feuilles sans tomentum blanc.  | 5                          |
| 4. Capitules radiés; corolles jaunes; feuilles non profondément pennatilobées.  | 3. <b>S. lamarckianus</b>  |
| — Capitules discoïdes; corolles blanches; feuilles profondément pennatilobées.  | 6. <b>S. viravira</b>      |
| 5. Plantes annuelles.   | <b>S. madagascariensis</b> |
| — Plantes pérennes.   | 6                          |
| 6. Feuilles profondément pennatilobées  | <b>S. sp. B</b>            |
| — Feuilles non profondément pennatilobées.  | 7                          |

7. Capitules discoïdes ; feuilles serrulées. **4. S. ptarmicifolius**  
 — Capitules radiés ; feuilles sub-entières ou finement denticulées. **8**
8. Plantes formant des tapis, à tiges prostrées, radicantes ; akènes poilus.  
**5. S. boutonii**  
 — Plantes ne formant pas de tapis, subscapigères ; akènes glabres. **S. sp. A**
- 1. S. macroglossus** DC., Prodr. 6 : 404 (1838) ; Hilliard, Comp. Natal. : 494 (1977).  
 Type : Afrique du Sud, Le Cap, Albany, *Drège* 5123 (G-DC, lecto.)

Plante lianescente un peu succulente, glabre, volubile. Feuilles pétiolées ; limbe triangulaire, profondément et largement cordé ou hasté à la base, entier, profondément 5-palmatilobé, à lobes  $\pm$  triangulaires, étroitement acuminés, apiculés, les deux lobes basaux dirigés vers l'arrière, charnu, long de 4-7,2 cm et à peu près aussi large ; pétiole long de 1,5-3 cm, sans auricules à la base. Capitules radiés, terminaux, par 1-3 sur de longs pédoncules atteignant 10 cm de longueur, bractéolés, les bractéoles surtout sub-apicales, formant un calicule, lancéolées, aiguës, bien visibles, non réfléchies, égalant presque les bractées de l'involucre ; involucre turbinés, à 13 bractées, longues de 10 mm. Fleurs externes radiées 8 ; rayon jaune crème, long de 13 mm ; tube de la corolle long de 5 mm ; fleurs internes à corolle jaune, longue de 7 mm ; lobes longs de 0,7 mm. Akènes longs de 4,5 mm, glabres ; pappus long de 7,5 mm.

Maurice, La Réunion. Espèce ornementale cultivée, originaire de l'Afrique du Sud.

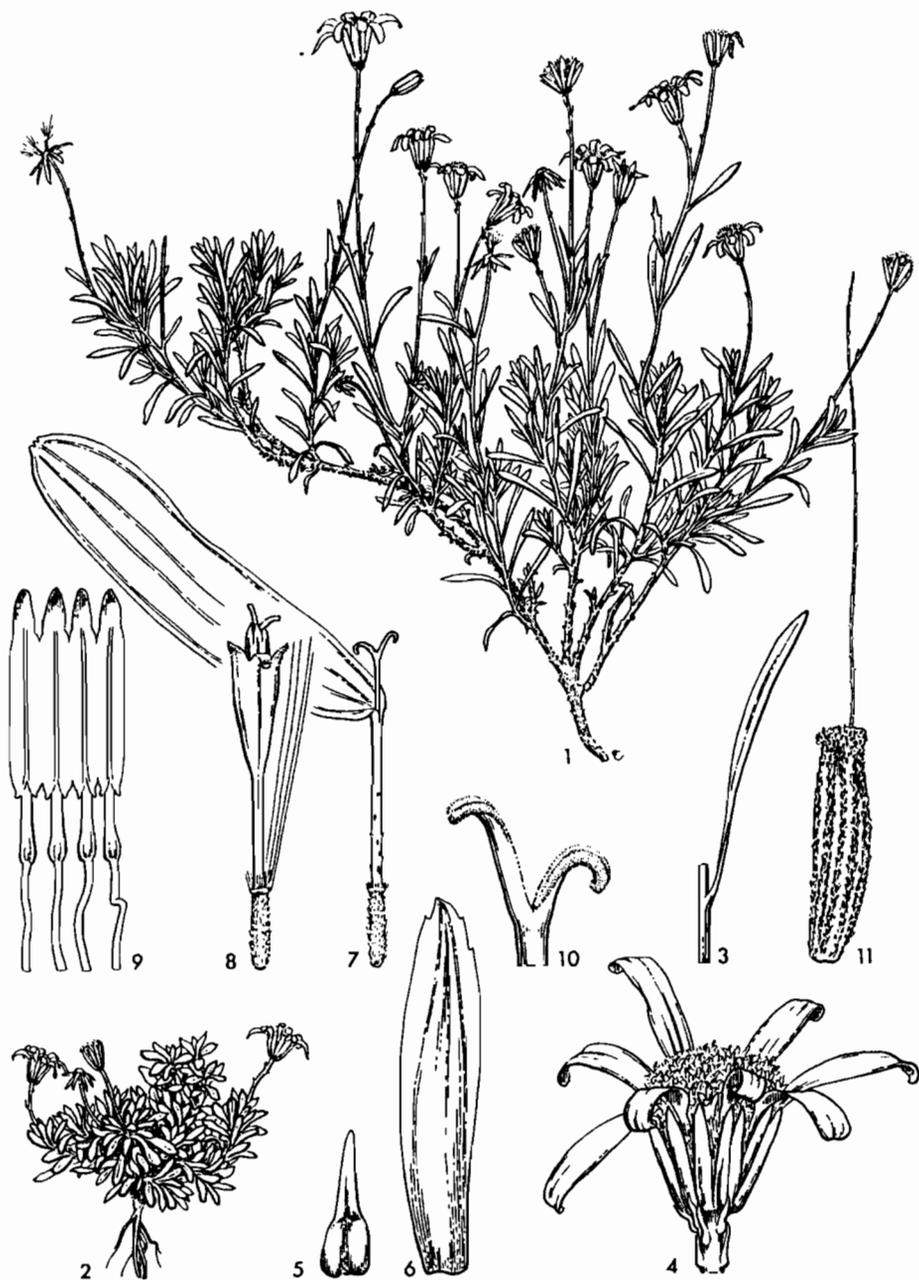
- 2. S. tamoides** DC., Prodr. 6 : 403 (1838) ; Hilliard, Comp. Natal. : 493 (1977).  
 Type : Afrique du Sud, Province du Cap ; Umzimvuba R., *Drège* 5160 (G-DC, holo. ; K, iso. !)

Plante lianescente, herbacée, volubile, un peu succulente, glabre ou presque. Feuilles pétiolées ; limbe triangulaire, à sommet étroitement acuminé, base subtronquée à légèrement cordée, 5-7,8 x 5,4-8 cm, glabre ou portant quelques poils sur les nervures principales ; marges grossièrement 3-4-dentées ou 3-4-lobulées, les grandes dents ou lobes  $\pm$  triangulaires, étroitement acuminés ; pétiole long de 2,3-3,4 cm, glabre ou portant quelques poils, sans auricules à la base. Capitules radiés, nombreux, en grandes cymes terminales corymbiformes ou sub-ombelliformes ; pédoncules glabres, portant quelques bractéoles peu visibles, dont les 5 (environ) supérieures forment un petit calicule ; involucre turbinés, à 8 bractées longues de 6-8 mm, oblongues, à acumen obtus. Fleurs externes radiées 5, à rayon jaune brillant, long de 11-12 mm, à tube long de 3,5-7 mm ; fleurs internes à corolle jaune brillant, longuement exsertes, longues de 10-11 mm, à lobes longs de 1 mm. Akènes glabres, longs de 4,5 mm ; pappus long de 5 mm.

La Réunion, Maurice. Espèce ornementale, cultivée, originaire d'Afrique du Sud.

- 3. S. lamarckianus** Bullock, Kew Bull. 10 : 370 (1955). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo. ; P-JU 8627, iso.)  
 — *Conyza appendiculata* Lam., Encycl. 2 : 88 (1786)  
 — *Synarthrum appendiculatum* (Lam.) Cass., Dict. Sc. Nat. 48 : 448 (1827)  
 — *Senecio appendiculatus* (Lam.) DC. ex Bojer, H.M. : 187, *nom. illegit.*, non Poiret (1806) ; Baker, F.M.S. : 178 ; R.E Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937)

Arbrisseau très ramifié, haut de 2-3 m ; tiges à tomentum blanc, dense. Feuilles pétiolées ; limbe elliptique, 11-13 x 3-5,3 cm, sub-aigu au sommet, atténué sur le pétiole, grossièrement serreté et à dents obtuses, subcoriace, fortement discolore, vert et  $\pm$  glabre dessus, à tomentum blanc, dense, dessous ; pétiole long de 1-2 cm, portant de chaque côté, 2-3 paires de petits lobules espacés, lancéolés. Capitules radiés, nombreux, en cymes composées corymbiformes, terminales, denses ; l'inflo-



Pl. 50. — *Senecio boutonii* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, plante fleurie, écotype maritime x 2/3 ; 3, feuille x 1 ; 4, capitule x 3 ; 5, bractée du calicule x 10 ; 6, bractée de l'involucre x 10 ; 7, fleur radiée x 8 ; 8, fleur interne x 8 ; 9, partie de l'androcée, étalée x 20 ; 10, branches du style x 20 ; 11, akène x 15. (1, 11, Guého et Staub in MAU 12658 ; 2, Guého in MAU 13949 ; 3-10, Lorence 538 in MAU 16198).

rescence entière très tomenteuse; involucre campanulés, caliculés; bractées du calicule 7 environ, ayant la moitié ou les deux tiers de la longueur des bractées de l'involucre, celles-ci 13, lancéolées, étroitement acuminées, longues de 3,2-3,8 mm, soudées sur le 1/3 inférieur et devenant liégeuses à la base à la fructification. Fleurs radiées à rayon long de 2,8 mm, jaune; tube long de 2 mm; fleurs internes à corolle jaune, longue de 3,9 mm, lobes longs de 1,6 mm. Akènes longs de 1,2-1,8 mm, glabres; pappus long de 2,7-3 mm, caduc, formé de poils souples, blancs.

**Nom vernaculaire :** Bois chèvre.

Maurice. Endémique. Dans les régions sèches des terres hautes; maintenant rare; récoltée récemment seulement sur la montagne du Pieter Both et sur une crête dominant Port-Louis. Espèce très isolée et bien distincte, qu'il serait peut-être préférable de séparer au plan générique comme l'avait fait Cassini, mais jusqu'à présent ses affinités sont insuffisamment connues; peut-être proche de *Faujasia*.

**4. S. ptarmicifolius** Bory, Voy. 3 : 110 (1804); Cordem., F.R. : 539. Type : La Réunion, Piton des Neiges, *Bory* (G-DC, iso.)

Petite herbe pérenne, haute de 10-19 cm; tiges plusieurs, glabres. Feuilles basales en rosette, sessiles, oblancéolées, 3,7-5,2 x 0,3-0,4 cm, obtuses au sommet, atténuées en pseudopétiole élargi à la base; marges serrulées; feuilles caulinaires plus petites, à base élargie, engainante, sub-auriculiforme. Capitules discoïdes, peu nombreux à nombreux, en corymbes terminaux assez lâches, bractéolés; bractées ressemblant à des feuilles caulinaires réduites; bractéoles supérieures formant un petit calicule; bractées de l'involucre 13, oblongues-aiguës, longues de 5-6 mm. Corolles longues de 3,5-4,2 mm; lobes longs de 0,4-0,7 mm. Akènes longs de 3,4 mm, côtelés, courtement pubescents entre les côtes; pappus blanc, long de 2,3 mm.

La Réunion. Endémique, rare : Piton des Neiges, Plaine des Remparts, Caverne de Bellecombe, Caverne du Four (d'après Cordemoy); à l'ombre des rochers sur les hautes montagnes, alt. 2500 m, plus spécialement sur les parois de cavernes. Non récoltée depuis 1867 et peut-être éteinte.

**5. S. boutonii** Baker, F.M.S. : 178. Type : Rodrigues, *Bouton* (K, syn. !); *Duncan* 14 (K, syn. !); *Balfour* 1197 (K, syn. !)

— *S. linearis* auct. non DC. : Balf.f., B. Ro. : 353; Friedmann et Guého, *Revue Agricole et Sucrière de l'île Maurice* 56 : 15 (1977); W. Strahm, *Plant Red Data Book for Rodrigues* : 84, pl. (1989)

— *S. madagascariensis* Poiret var. *boutonii* (Baker) Humbert, *Mém. Soc. Linn. Normandie* 25 : 134 (1925), *quoad syntypi soli*

Herbe pérenne, très ramifiée, formant des tapis, haute de 10-25 cm; tiges âgées prostrées, à racines adventives; tiges jeunes ascendantes, feuillues. Feuilles sessiles; limbe étroitement oblancéolé à obovale, 0,4-4,2 x 0,2-0,5 cm, obtus à sub-apiculé au sommet, graduellement rétréci en pseudopétiole à la base, entier, ou à petites dents espacées dans la moitié supérieure, glabre, ± charnu, surtout sur les plantes croissant en bord de mer. Capitules radiés, par 1-3 sur de longs pédoncules au sommet des rameaux; pédoncules bractéolés; bractéoles aiguës, les 8 ou 9 supérieures formant un calicule distinct ayant environ le 1/3 de la longueur de l'involucre; involucre campanulés, à 13 bractées lancéolées, longues de 4-6 mm, à sommet atténué, obtus ou aigu. Fleurs externes radiées, 8 ou 13, à rayon jaune d'or, long de 3-5,3 mm; tube long de 1,5-2,8 mm; fleurs internes à corolle jaune d'or, longue de 3-4,5 mm, à lobes longs de 0,4-0,6 mm. Akènes longs de 1,7-2,2 mm, côtelés, courtement pileux à la base et entre les côtes; pappus long de 2,5-4 mm, blanc, caduc. (Pl. 50).

**Nom vernaculaire :** Herbe souris.

Rodrigues. Endémique. Dans les crevasses de rochers et dans des stations exposées sur roche corallienne; commune de 0-350 m d'altitude. Ile aux Chats; Trou d'Argent; Anse Mourouque; Grande Montagne; Mt Limon; Pointe Coton; Cascade St Louis; Plaine Corail; Cascade Victoire.

Les formes de bord de mer, à feuilles très courtes, très charnues, semblent représenter un écotype distinct.

6. *S. viravira* Hieron., Bol. Acad. Cienc. Cordoba 4 : 354 (1882). Type : Argentine, Cordoba, *Lorentz* 428 B (CORD, lecto.)

— *S. argentinus* Baker, in Martius, Fl. Brasil 6 (3) : 307 (1884); Cabrera, Fl. Prov. Buenos Ayres 4 : 287 (1963). Type : Argentine, Cordoba, *Hieronymus* (K, holo. !)

— *S. leucostachys* Hort., non Baker

Herbe canescente, suffrutescente, atteignant 30-50 cm de hauteur ; tiges à tomentum blanc, dense. Feuilles pétiolées ; limbe d'environ 4,5 x 2,5 cm, profondément penné, à 7-11 lobes étroits, lancéolés, tomenteux dessus, et densément tomenteux dessous. Capitules discoïdes, en cymes terminales corymbiformes ; pédoncules densément tomenteux ; bractéoles petites, lancéolées, les supérieures formant un calicule court, peu distinct ; involucre campanulé, à (14-) 21-22 bractées étroitement lancéolées, à acumen aigu, longues de 5 mm, carénées, densément pubescentes. Corolles longues de 10 mm, blanches ; lobes longs de 1-2 mm. Akènes densément pubescents, longs de 5 mm ; pappus long de 5 mm, blanc.

Maurice. Plante ornementale cultivée, originaire de l'Argentine et de l'Uruguay.

#### Espèce douteuse

*Senecio mauritanus* Willemet in Usteri, Neue Annal. 18 : 52 (1796). Type : Maurice, "non longe à Port-Louis", *Stadman* ? (non trouvé)

La courte description de cette espèce : "arbrisseau ; feuilles pétiolées, à limbe lancéolé-linéaire, trinervé, très glabre ; capitules nombreux, petits, radiés, blancs, groupés en corymbes ; fleurs externes radiées environ 7", ne permet pas, en l'absence du type, une identification certaine. Même le genre ne peut être précisé.

#### 55. ERECHTITES Rafin.

Fl. Ludovic. : 65 (1817)

Belcher, Ann. Missouri Bot. Gard. 43 : 1-85 (1956)

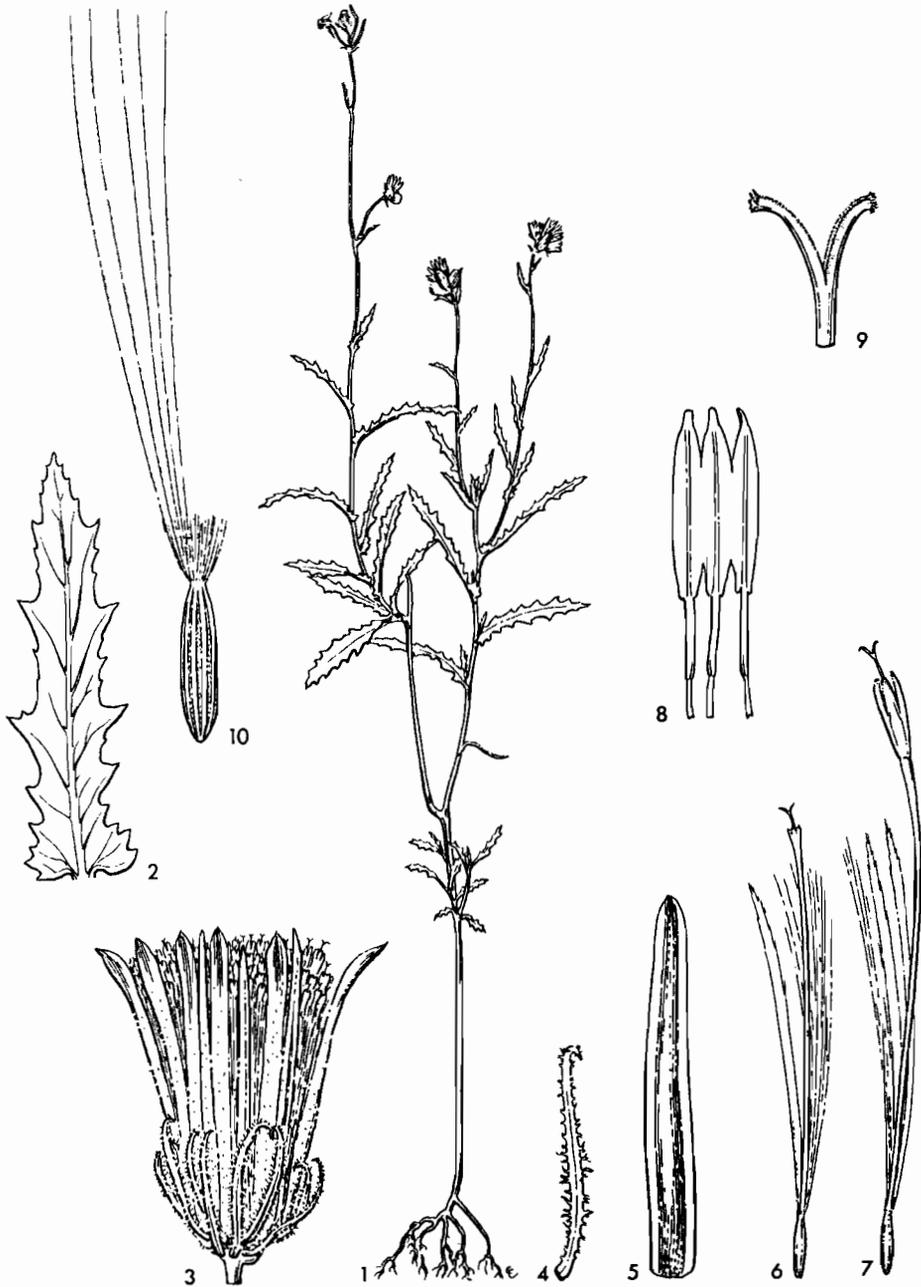
Herbes dressées, de courte longévité. Feuilles alternes, pennatinervées. Capitules solitaires à nombreux, en cymes composées corymbiformes, lâches à denses, hétérogames, disciformes, à fleurs femelles marginales en 1-2 séries ; involucre caliculés. Corolles jaune pâle, très étroitement tubuleuses sur les fleurs femelles, à partie supérieure étroitement infundibuliforme chez les fleurs hermaphrodites ; lobes environ deux fois et demi plus longs que larges ; collet des anthères en forme de balustre ; branches du style à appendice terminal formé de papilles soudées. Akènes à pubescence clairsemée entre les côtes ; pappus formé de nombreuses soies souples, faiblement scabres, blanches ou pourpres.

Genre de 5 espèces indigènes des parties chaudes de l'Amérique ; 2 espèces sont des adventices largement répandues dans le Vieux Monde ; une d'entre-elles a été anciennement trouvée à Maurice.

*E. hieraciifolia* (L.) Rafin. ex DC., Prodr. 6 : 294 (1838). Type d'Amérique septentrionale

— *Senecio hieracifolius* L., Sp. Pl. : 866 (1753)

Herbe de courte longévité, haute de 1-3 m ; tiges ± glabres. Feuilles sessiles, oblancéolées à oblongues, 5-15 x 1-4 cm, atténuées à la base en faux pétiole ou les supérieures ± arrondies et semi-amplexicaules ; marges ± sinuées-dentées à courtement subpennées-lobulées, glabres, ou parfois pubescentes dessous. Capitules soli-



Pl. 51. — *Erechites hieraciifolia* : 1, plante fleurie x 1/5; 2, feuille x 2/3; 3, capitule x 4; 4, bractée du calicule x 5; 5, bractée de l'involucre x 5; 6, fleur pistillée externe x 8; 7, fleur hermaphrodite interne x 8; 8, partie de l'androcée, étalée x 20; 9, branches du style x 40; 10, akène x 8. (1-2, 10, Kerr 14868 (K); 3-9, Telfair s.n. (K)).

taires à nombreux, en cymes terminales composées, corymbiformes; involucre turbinés, caliculés, bractées du calicule assez étroites, atteignant jusqu'à 2/3 de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 21, étroitement oblongues, acuminées, longues de 10 mm. Fleurs externes pistillées, les internes hermaphrodites ou fonctionnellement mâles; tube de la corolle long de 6 mm, lobes longs d'environ 0,5 mm. Akènes longs de 3 mm; pappus long de 8 mm, blanc. (Pl. 51).

Maurice. Un seul échantillon (*Telfair*, K) a été vu. Originaire des parties tropicales et tempérées chaudes du Nouveau Monde. Le spécimen mauricien se rattache à la var. *cacalioides* (Fisch. ex Sprengel) Griseb., Pl. Brit. W. Ind. : 381 (1861) (= *Senecio cacalioides* Fisch. ex Sprengel, Syst. Veg. ed. 16, 3 : 565 (1826); Bojer, H.M. : 188) qui est largement répandue aux Amériques et est aussi une herbe adventice dans le S.E. asiatique.

### 56. CRASSOCEPHALUM Moench

Meth. : 516 (1794)

Herbes annuelles ou pérennes. Feuilles alternes, sessiles mais souvent à base rétrécie en faux pétiole, pennatinervées. Capitules solitaires à nombreux, en cymes composées, terminales, corymbiformes, lâches à denses, homogames et discoïdes ou hétérogames et radiés. Corolles jaunes, orange, pourpres ou bleues; corolle des fleurs internes grêle, étroitement infundibuliforme dans leur partie supérieure; lobes étroits, 4 ou 5 fois plus longs que larges; collet des anthères en forme de balustre, étroit, allongé; branches du style à appendices longs ou très courts, formés de papilles soudées. Akènes poilus entre les côtes, surface des cellules ondulée ou papilleuse, fortement striée; pappus formé de nombreuses soies scabres.

Genre comptant 24 espèces d'Afrique tropicale, de Madagascar et du Yémen. 2 espèces introduites aux Mascareignes.

— Corolles pourpres ou violettes.

— Corolles rouge orangé sombre.

#### 1. *C. rubens*

#### 2. *C. crepidioides*

**1. *C. rubens*** (Juss. ex Jacq.) S. Moore, Journ. Bot. 50 : 211 (1912); Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 : 838, fig. 155, 1-5 (1963); Hilliard, Comp. Natal. : 368 (1977). Type : Un échantillon d'une plante cultivée à Vienne, non trouvé

— *Senecio rubens* Juss. ex Jacq., Hort. Vindob. 3 : 50, t. 98 (1776)

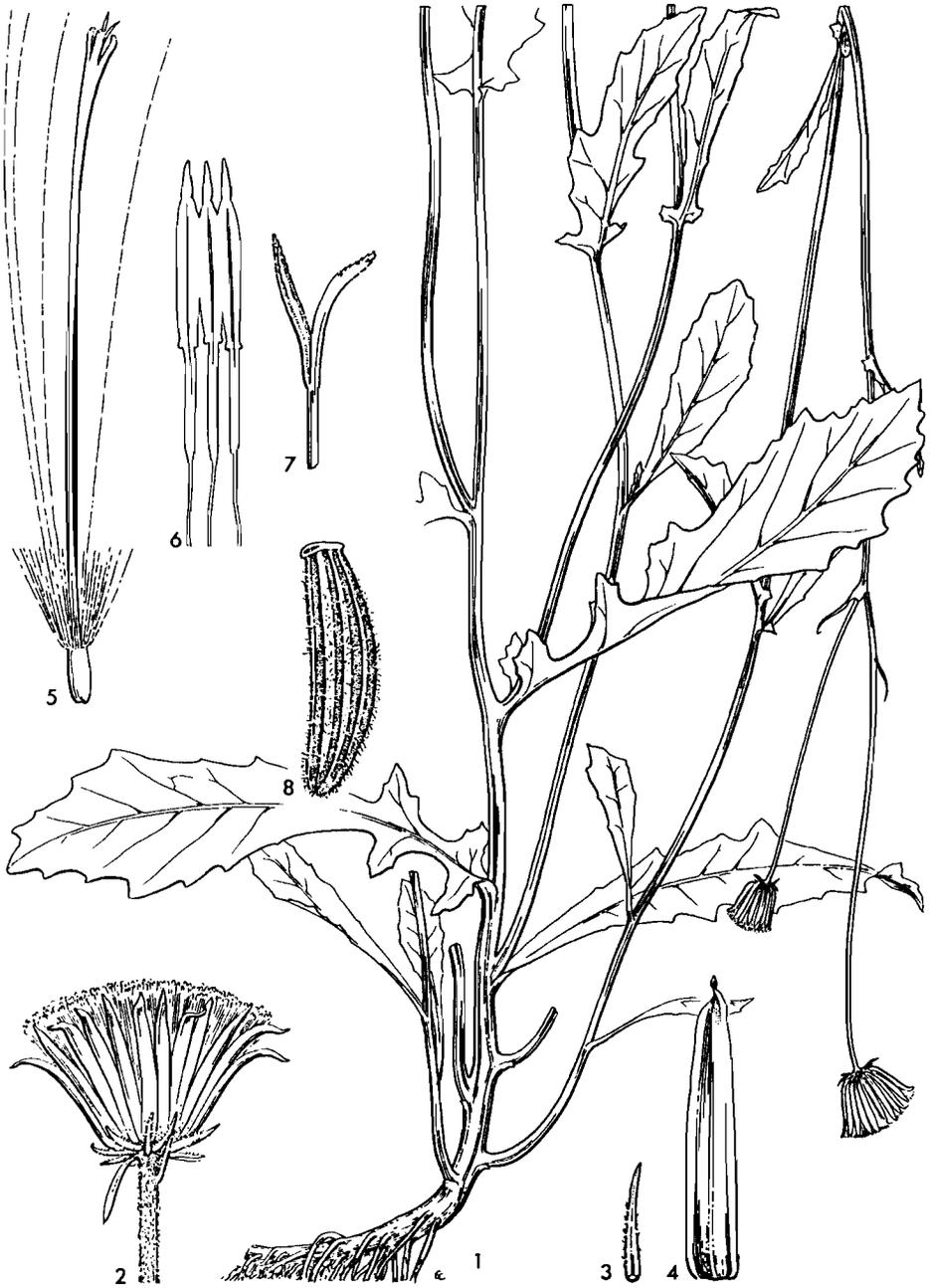
— *S. cernuus* L.f., Suppl. : 370 (1781) *nom. illegit.*, basé sur *S. rubens*; Bojer, H.M. : 187; Cordem., F.R. : 540

— *Gynura sarcobasis* DC., Prodr. 6 : 300 (1838). Type : Madagascar, Bojer (G-DC, holo.)

— *G. cernua* Benth. in Hook., Niger Fl. : 437 (1849), *nom. illegit.*, Baker, F.M.S. : 176

— *Crassocephalum sarcobasis* (DC.) S. Moore, Journ. Bot. 50 : 211 (1912); Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 : 839, fig. 155, 6-8 (1963)

Herbe dressée, annuelle, haute de 25-80 cm; tiges feuillues, courtement pubescentes. Feuilles sessiles; limbe des feuilles basales et inférieures elliptique, oblancéolé ou obovale, 4,5-16 x 2-5 cm, non lobé ou ronciné et profondément 1-2-lobé de chaque côté à la base ou, moins souvent, tous ± irrégulièrement pennatilobés; sommet acuminé-aigu, apiculé; base cunéiforme à atténuée en pseudopétiole étroit, auriculé ou non à sa base; limbe des feuilles supérieures étroitement lancéolé, elliptique ou ovale, non lobé ou 3-4-lobé de chaque côté, généralement auriculé à la base, les auricules ressemblant aux lobes, avec ou sans pseudopétiole. Capitules 1-18, dis-



Pl. 52. – *Crassocephalum rubens* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 2 ; 3, bractée du calicule x 4 ; 4, bractée de l'involucre x 4 ; 5, fleur x 10 ; 6, partie de l'androcée, étalée x 20 ; 7, branches du style x 20 ; 8, akène, sans le pappus x 15. (1-8, *Yerriah* in MAU 18583).

coïdes, sur de longs pédoncules terminaux ou parfois en cymes corymbiformes terminales, lâches ; involucre cylindriques, caliculés ; bractéoles du calicule 6-18, étroites, longues de 3-5 mm ; bractées de l'involucre 13-23, longues de 7,5-10 mm. Corolles rouge violacé ou pourpre mauve, longues de 8-10 mm ; lobes longs d'environ 1 mm. Akènes pubescents, longs de 2,2-2,5 mm ; pappus fourni, blanc, long de 8-12 mm. (Pl. 52).

**Nom vernaculaire :** La bourrache (R.).

La Réunion, Maurice. A La Réunion, assez commune au bord de routes et de sentiers, entre 400 et 1350 m d'altitude : Petit Serré, Piton Ste Anne, La Confiance (St Benoît), Brûlé de St Denis, Mare Longue, Bébour ; à Maurice, mauvaise herbe des champs de canne à sucre et des terrains vagues : Belle Rive, Valetta. Existe aussi à Madagascar, aux Comores, en Afrique tropicale, au Yémen.

2. *C. crepidioides* (Benth.) S. Moore, Journ. Bot. 50 : 211 (1912) ; Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 : 842, fig. 155, 9-13 (1963) ; Hilliard, Comp. Natal. : 370 (1977). Type : Sierra Leone, *Don* (BM, holo. !)  
 — *Gynura crepidioides* Benth. in Hook., Niger Fl. : 438 (1849)  
 — *Erechtites hieracifolia* auct. non (L.) Rafin. ex DC : Baker, F.M.S. : 175

Herbe annuelle dressée, haute de 25-60 cm ; tiges feuillues, pubescentes. Feuilles sessiles ; limbe des feuilles basales et inférieures elliptique ou obovale, 6-18 x 2-5 cm, un lobé ou souvent ronciné et profondément 1-2-lobé de chaque côté à la base, étroitement acuminé-apiculé, cunéiforme à la base ou atténué en pseudo-pétiole étroit, auriculé à sa base, un peu irrégulièrement et assez grossièrement serraté, les dents apiculées, limbe des feuilles supérieures plus petit et sessile, sans pseudopétiole, tous membraneux, crispés-pubescents. Capitules discoïdes, généralement nombreux, en cymes terminales corymbiformes, souvent plutôt groupées ; pédoncules courts ; involucre cylindriques, caliculés ; bractéoles du calicule 8-11, ayant 1/4 à 1/3 de la longueur des bractées de l'involucre ; celles-ci 13-18, longues de 10-11 mm. Corolles rouge orangé terne, longues de 9-10 mm. Akènes longs de 2,2 mm, pileux ; pappus blanc, fourni, long de 10,5-12,5 mm.

Maurice. Originaire d'Afrique tropicale, mauvaise herbe adventice sous les tropiques du Vieux Monde. Introduite à Maurice et trouvée dans les jardins et les champs de canne à sucre (Vacoas, Réduit, Valetta, Rose Hill).

### 57. EMILIA (Cass.) Cass.

Dict. Sc. Nat. 34 : 393 (1825)

Herbes annuelles ou pérennes, à indument peu développé. Feuilles alternes, les basales circulaires ou spatulées à linéaires. Capitules peu nombreux à assez nombreux, sur des pédoncules sans bractéoles, en cymes terminales corymbiformes lâches, hétérogames et radiés ou homogames et discoïdes ; involucre sans calicule. Corolles jaunes, orangées, rouges, pourpres ou blanches ; corolle des fleurs internes infundibuliforme dans la partie supérieure ; lobes à peu près aussi longs que larges ou 3-4 fois plus longs que larges ; collet des anthères en forme de balustre ; style à branches sans appendices, ayant souvent au sommet, une touffe centrale de papilles plus longues, ou à appendice très court à long, formé de papilles obtuses soudées. Akènes généralement pileux dans les sillons, entre les côtes, les poils courts, obtus, surface des cellules lisse ; pappus le plus souvent formé de nombreuses soies scabres.

Genre paléotropical, comptant environ 100 espèces. 2 espèces ont été introduites aux Mascareignes. Il existe du matériel peut-être d'une 3<sup>e</sup> espèce, jusqu'à présent insuffisamment connue.

1. Corolles rouge brillant, longuement exsertes de l'involucre. **1. E. coccinea**  
 — Corolles roses, pourpres ou jaunes, peu exsertes de l'involucre. **2**

2. Style à branches appendiculées; corolles roses ou pourpres. **2. E. sonchifolia**  
— Style à branches tronquées; corolles jaunes. **3. E. lyrata**

- 1. E. coccinea** (Sims) G. Don in Sw., Hort. Brit. ed. 3 : 382 (1839). Type : Une plante cultivée à Vauxhall, London, non trouvée  
— *Cacalia coccinea* Sims, Bot. Mag. 16, t. 564 (1803)  
— *C. sagittata* auct. non Vahl : Bojer, H.M. : 188

Herbe annuelle dressée, subscapigère, haute de 25-31 cm; tiges à pubescence clairsemée. Feuilles sessiles; limbe des feuilles basales obovale à oblancéolé, 4,5-6 x 1,5-2 cm, atténué à la base en pseudopétiole, finement aranéeux au stade jeune; marges à dents espacées, arrondies; limbe des feuilles caulinaires elliptique à lancéolé, 4,5-11 x 1-3,5 cm, élargi-auriculé à la base. Capitules discoïdes, longuement pédonculés, en cymes terminales corymbiformes lâches; bractées de l'involucre 13-17, longues de 6 mm. Corolles rouge brillant ou écarlate, longuement exsertes de l'involucre, longues de 6-7 mm; lobes longs de 1-1,5 mm. Akènes longs de 2-2,3 mm; pappus long de 3-4 mm.

Nom vernaculaire : Tassel Flower.

Maurice. Espèce ornementale dite naturalisée à Flacq; originaire d'Afrique tropicale; cultivée et pouvant occasionnellement devenir une herbe adventice.

- 2. E. sonchifolia** (L.) DC. ex Wight, Contrib. Bot. Ind. : 24 (1834); Baker, F.M.S. : 177; Humbert, Fl. Madag. et Comores, 189<sup>e</sup> fam., Composées 3 : 814, fig. 169, 8-11 (1963). Type : Sri Lanka, *Hermann* (BM, lecto. !)  
— *Cacalia sonchifolia* L., Sp. Pl. : 835 (1753); Bojer, H.M. : 188  
— *Senecio sonchifolius* (L.) Moench, Meth. : 231 (1802); Cordem., F.R. : 540  
— *Emilia rigidula* DC., Prodr. 6 : 302 (1838). Type : Maurice, *Bouton, Bojer* (G-DC, syn.; K, isosyn. !)  
— *Senecio sonchifolius* var. *rigidulus* (DC.) Cordem., F.R. : 540  
— *Erechtites praealta* auct. non Raf. : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)

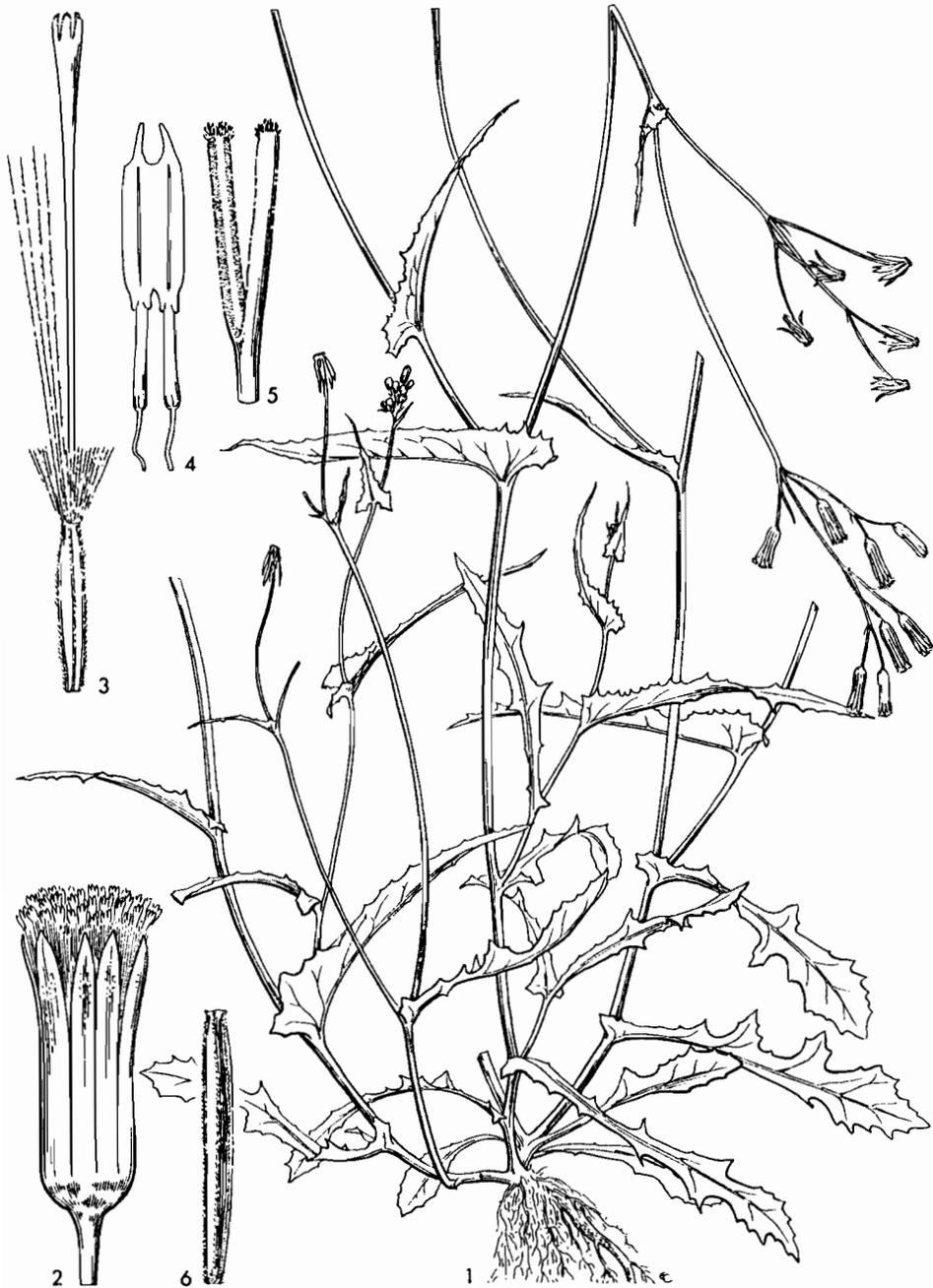
Herbe annuelle dressée, haute de 8-74 cm. Feuilles sessiles; limbe des feuilles basales oblancéolé à largement ovale, triangulaire ou spatulé, 1,5-8 x 0,5-2,5 cm, obtus au sommet, cunéiforme ou atténué en pseudopétiole souvent étroit à la base, denté, non lobé ou lyré-pennatilobé; limbe des feuilles caulinaires oblancéolé à oblong ou elliptique, 2-11 x 0,5-2,5 cm, à sommet obtus à aigu, parfois apiculé, à base élargie, auriculée, grossièrement et irrégulièrement denté ou pennatilobé ou lyré-pennatilobé; limbe des feuilles supérieures réduit. Capitules discoïdes, peu nombreux à assez nombreux, en cymes composées terminales, lâches, corymbiformes; bractées de l'involucre 8 ou parfois 5, parfois partiellement soudées à la base, crispées-pubescentes à presque glabres, longues de 9-11,5 mm. Corolles roses, rose pourpré ou pourpres, peu exsertes de l'involucre, longues de 6-8 mm; lobes longs de 0,4-0,7 mm. Akènes longs de 2,3-3,3 mm, côtelés, courtement pileux; pappus longs de 5-7,5 mm. (Pl. 53).

Noms vernaculaires : Petit lastron, Lastron bâtard, Goutte de sang (R.).

La Réunion, Maurice. Herbe rudérale et adventice: végétation littorale herbacée, champs de canne à sucre, bords de routes et berges des ruisseaux; commune, de 0 à 700 m d'altitude. Pantropicale.

- 3. E. lyrata** (Cass.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47 : 97 (1992). Type : Maurice, *Commerson* (FI, syn.); La Réunion, *Bory* (FI, syn.; G-DC, isosyn. ?)  
— *Pithosillum lyratum* Cass., Dict. Sc. Nat. 41 : 164 (1826)  
— *Senecio pithosillum* DC., Prodr. 6 : 375 (1838); Baker, F.M.S. : 178; basé sur *Pithosillum lyratum* Cass.

Petite herbe annuelle ± scapigère, haute d'environ 7,5 cm; tiges glabres. Feuilles sessiles; limbe des feuilles basales atteignant environ 2,5 cm de longueur,



Pl. 53. — *Emilia sonchifolia* : 1, plante fleurie x 2/3 ; 2, capitule x 4 ; 3, fleur x 8 ; 4, partie de l'androcée, étalée x 30 ; 5, branches du style x 30 ; 6, akène, sans le pappus x 5. (1-6, Rochecouste 180 (MAU)).

lyré, entier et rétréci à la base, ou à petits lobes latéraux arrondis ou anguleux et un lobe terminal plus grand, elliptique, irrégulièrement sinué, à pilosité clairsemée sur la face supérieure, presque glabre et pâle sur la face inférieure; Capitules assez peu nombreux, en cymes terminales corymbiformes, lâches; pédoncules grêles; bractées de l'involucre 5 ou 8, libres. Corolles jaunes, un peu exsertes de l'involucre; lobes oblongs-linéaires; style à branches tronquées. Akènes côtelés, d'abord papilleux, puis glabres; pappus mou, blanc, caduc.

La Réunion ? Maurice ? Espèce douteuse, connue seulement par le matériel type indiqué plus haut, qu'il faudrait pouvoir étudier de plus près. Peut-être s'agit-il simplement de *E. sonchifolia* ou d'une espèce malgache mal localisée. Il nous paraît peu probable que ce soit une plante endémique.

### 58. GYNURA Cass., *nom. cons.*

Dict. Sc. Nat. : 34 (1825)

Davies, Kew Bull. 33 : 335-342 (1978); 629-640 (1979); 35 : 363-367 (1980) et 711-734 (1981)

Herbes pérennes dressées ou grimpantes, souvent à racines tubéreuses. Feuilles alternes, de texture assez molle, diversement divisées. Capitules homogames, discoïdes, peu nombreux à assez nombreux, en cymes terminales corymbiformes, bractéolées; involucre caliculés. Corolles jaunes à orange; tube infundibuliforme dans sa partie supérieure; collet des anthères en forme de balustre; style à branches se terminant en appendices papilleux, aigus, longuement atténués; cellules de la cloison des ovaires contenant des cristaux drusiformes (cristaux composés, à éléments  $\pm$  rayonnants). Akènes glabres ou pileux; surface des cellules non papilleuse ni striée; pappus formé de nombreuses soies scabres.

Genre paléotropical regroupant environ 40 espèces. Une espèce cultivée et une espèce introduite et naturalisée existent aux Mascareignes.

— Plante grimpante; bractées de l'involucre longues de 13-14 mm.

#### 1. *G. procumbens*

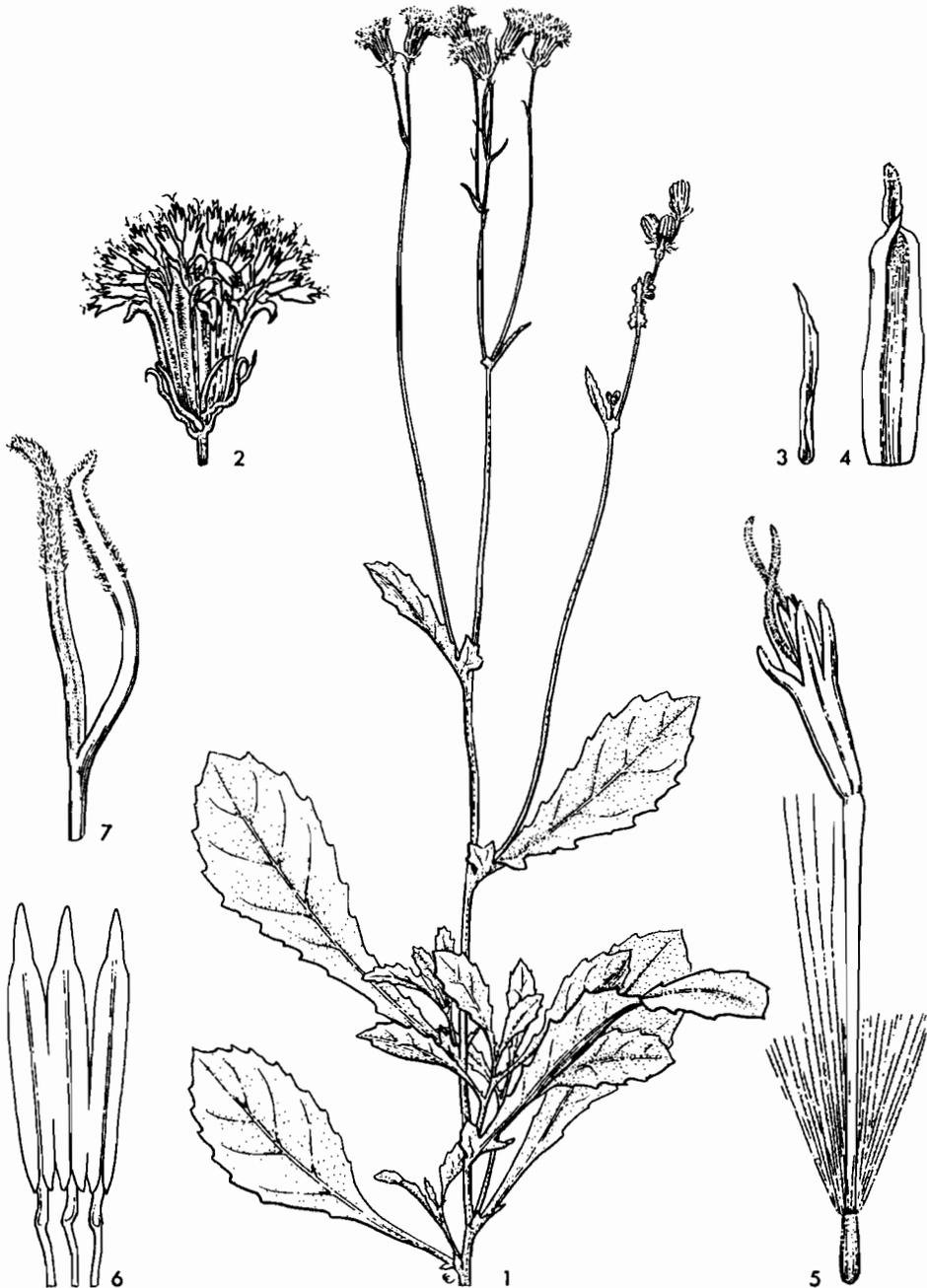
— Plante dressée; bractées de l'involucre longues de 7,5-10 mm. 2. *G. divaricata*

1. *G. procumbens* (Lour.) Merr., Enum. Philipp. Fl. Pl. 3 : 618 (1923); Davies, Kew Bull. 33 : 336 (1978); 640 (1979); 35 : 717 (1981). Type : Vietnam, *Loureiro* (P, holo.)

— *Cacalia procumbens* Lour., Fl. Cochinch. : 485 (1790)

Plante grimpante, molle et herbacée; tiges pubescentes, pourprées. Feuilles pétiolées ou les supérieures subsessiles; limbe lancéolé ou elliptique, 8,5-10,2 x 3,5-4 cm, acuminé-atténué au sommet, cunéiforme à la base, grossièrement et irrégulièrement denté-lobulé ou un peu ronciné et à lobes récurvés, crispé-pubescent dessus, crispé-tomenteux et pourpre foncé dessous; pétiole long de 0,8-2 cm, sans auricules ou à petits auricules à la base. Capitules longuement pédonculés, caliculés, en cymes terminales lâches, corymbiformes; bractéoles du calicule environ 8-10, atteignant environ la 1/2 de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 13, pourpres, pubescentes, aiguës, longues de 13-14,2 mm. Corolles orange, longues de 11-12 mm; lobes longs de 1-1,5 mm. Ovaire long de 2 mm, glabre; pappus long de 13 mm.

Maurice. Plante ornementale cultivée. Originaire des tropiques du Vieux Monde et largement répandue (de l'Afrique de l'Ouest à la Nouvelle Guinée). La plante mauricienne est celle qui, en horticulture, est connue sous le nom de *G. sarmentosa* (Bl.) DC. var. *hirsuta* Hort. D'après Davies (1981), cette variante horticole n'est exactement semblable à aucun matériel récolté à l'état sauvage. Elle peut provenir d'hybridation, peut-être entre *G. procumbens* (Lour.) Merr. et *G. aurantiaca* (Bl.) DC.



Pl. 54. — *Gynura divaricata* : 1, sommet de plante fleurie x 1/2 ; 2, capitule x 2 ; 3, bractée du calicule x 4 ; 4, bractée de l'involucre x 4 ; 5, fleur x 8 ; 6, partie de l'androcée, étalée x 16 ; 7, branches du style x 16. (1-7, sine coll. in K-W 3154.264).

- 2. *G. divaricata*** (L.) DC., Prodr. 6 : 301 (1838); Davies, Kew Bull. 33 : 635 (1979).  
 Type : Chine, Guanzhou, *Osbeck* (LINN, holo.)  
 — *Senecio divaricatus* L., Sp. Pl. : 866 (1753)  
 — *G. auriculata* Cass., Opusc. Phyt. 3 : 100 (1834). Type : Maurice, *Bouton* (K, holo. !)  
 — *Senecio pseudochina* auct. non L. : Bojer, H.M. : 188; Cordem., F.R. : 539  
 — *Cacalia bicolor* auct. non Roxb. ex Willd. : Bojer, H.M. : 188  
 — *Cacalia ovalis* Ker-Gawl., Bot. Reg. 2, t. 101 (1816). Type : Une plante cultivée à Hammersmith, Angleterre (BM)  
 — *Gynura ovalis* (Ker-Gawl.) DC., Prodr. 6 : 300 (1838)  
 — *G. pseudochina* auct. non (L.) DC. : Baker, F.M.S. : 176; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 50 (1937)  
 — *Senecio elegans* auct. non L. : Dobie, Medic. Pl. Maur. : 60 (1989)

Herbe dressée, de 0,60-1 m de hauteur; tiges à pubescence courte et clairsemée, teintées de pourpre. Feuilles sessiles; limbe des feuilles basales largement ovale, ovale ou elliptique, 8,2-13,4 x 2-4,5 cm, obtus à aigu, apiculé au sommet, graduellement atténué en un pseudopétiole généralement auriculé à la base, serreté ± grossièrement, à pubescence courte, clairsemée à dense, pourpre dessous; limbe des feuilles supérieures semblable mais plus petit et à base ± élargie et auriculée. Capitules caliculés, longuement pédonculés, en cymes terminales corymbiformes lâches; bractéoles du calicule 10-13, lancéolées, aiguës, bien distinctes, atteignant un peu moins de la 1/2 de la longueur de l'involucre; bractées de l'involucre 13, oblongues, à acumen aigu, pourpres, longues de 7,5-10,5 mm. Corolles jaune orangé, longues de 5-12 mm; lobes longs de 1-1,6 mm. Akènes pubescents, longs de 4,2 mm; pappus long de 9-10 mm. (Pl. 54).

Noms vernaculaires : Herbe jacobée, Jacobée.

La Réunion, Maurice. Plante ornementale introduite, à La Réunion récoltée récemment à Ste Rose et à Rivière des Pluies; à Maurice, peut-être disparue, non récoltée depuis un siècle. Le matériel en provenance des Mascareignes se rattache à la subsp. *divaricata*, originaire du S.E. de la Chine.

## 10. CALENDULEAE \* Cass.

T. Norlindh, Studies in the *Calendulae* I, Monograph of the genera *Dimorphotheca*, *Castalis*, *Osteospermum*, *Gibbaria* et *Chrysanthemoides*, Lund (1943); *Calenduleae*, Systematic Review in V.H. Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae : 961-987 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux. Feuilles alternes, rarement opposées. Capitules radiés; involucre campanulés, hémisphériques ou rarement coniques, à bractées en 1-3 (-4) séries, libres, généralement à marges scarieuses; réceptacle nu. Fleurs radiées externes femelles et fertiles; fleurs internes pseudo-hermaphrodites, généralement fonctionnellement mâles; corolles à lobes courts; style à branches ± obtuses; anthères à bases sagittées, ± caudées; pollen d'environ 40 µm de diamètre. Fruits, des akènes ou des drupes; akènes généralement de grandes dimensions, souvent irréguliers, anguleux ou ailés, parfois hétéromorphes, non de couleur noire; drupes bleutées ou noires, charnues; pappus absent.

Tribu d'environ 7 genres et quelques 120 espèces. Deux genres sont monotypiques et les autres comptent 20 espèces ou plus, le plus grand, *Osteospermum*, en ayant environ 70. Les principaux centres de dispersion sont l'Afrique du Sud et la région méditerranéenne.

\* par D.J.N. Hind.

Des plantes appartenant à 2 genres, *Calendula* et *Osteospermum* ont été introduites et sont cultivées aux Mascareignes. Il existe en outre une récolte ancienne de Commerson, appartenant au genre *Chrysanthemoides* Fabr. : *Chrysanthemoides monilifera* (L.) T. Norlindh, Stud. Calend. 1 : 374 (1943), (= *Osteospermum moniliferum* L.); arbrisseau dressé, haut de 1-3 m, à jeunes rameaux blanc-laineux ; feuilles subcoriaces, ovales à elliptiques, 3-6 x 1-3 cm, denticulées à serretées ; inflorescences corymbeuses, terminales ou, rarement, capitules solitaires ; bractées de l'involucre en 2-3 séries, longues de 3-4 (-5) mm, les externes à marges et nervure médiane pileuses, les internes ± glabres, laciniées au sommet ; fleurs externes radiées 7-10, à rayon jaune, 10-12 x 3,5-4,5 mm ; fleurs internes jaunes ; plante originaire du Cap en Afrique du Sud, dont il existe de nombreuses formes ; sa présence à Maurice est douteuse, aucun échantillon autre que celui de Commerson, n'ayant été vu.

1. Fruit, une drupe charnue ; arbrisseaux ; fleurs externes et internes jaunes.

#### **Chrysanthemoides**

- Fruit, un akène sec ; herbes à fleurs homochromes jaunes ou orange, ou, si des arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, alors les fleurs externes et internes hétérochromes. 2

2. Akènes hétéromorphes, les internes annulaires, les externes incurvés, généralement tri-ailés ; herbes ; fleurs externes et internes jaunes ou orange.

#### **59. Calendula**

- Akènes homomorphes ou hétéromorphes mais de section ronde à triangulaire, tri-ailés ou légèrement incurvés, jamais réniformes ou annulaires ; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux ; fleurs externes blanches dessus, violettes dessous ; fleurs internes bleu azur.

#### **60. Osteospermum**

### **59. CALENDULA L.**

Sp. Pl. : 921 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 393 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes, parfois ligneuses à la base, souvent glanduleuses et aromatiques. Feuilles alternes, simples. Inflorescences souvent simples, parfois à axe ramifié ; capitules radiés ; bractées de l'involucre uni- ou bisériées, linéaires, acuminées, sub-égales, à marges étroites et scarieuses ; réceptacle plat, non paléacé. Fleurs radiées externes jaunes ou orange, femelles et fertiles ; fleurs internes tubuleuses, jaunes, orange, brunes ou pourpre violet, fonctionnellement mâles ; anthères à base sagittée-caudée. Akènes externes à bec étroit, parfois cymbiformes, ou tri-ailés ; les internes plus petits, fortement falciformes ou presque annulaires, tuberculés-rugueux sur la surface dorsale, généralement non ailés ; pappus absent.

Genre comprenant environ 20 espèces de la région méditerranéenne ; connu aussi des îles Canaries, de l'Iran et du Yémen. Une seule espèce a été introduite aux Mascareignes où elle est communément cultivée dans les jardins.

**C. officinalis** L., Sp. Pl. : 921 (1753) ; Bojer, H.M. : 189. Type : Europe (LINN 1035/4, lecto.)

Herbe annuelle ou sous-arbrisseau pérenne, ligneux seulement à la base. Tiges hautes de (17-) 20-50 (-70) cm, dressées, diffuses ou procombantes, très ramifiées, généralement feuillues presque jusqu'au sommet. Feuilles sessiles, (3-) 7-14 (-17) x 1-4 (-6) cm, oblancéolées, étroitement obovales, oblongues ou spatulées, courtement aiguës ou obtuses au sommet, glanduleuses-pubescentes ou à pilosité aranéuse-flocculeuse, clairsemée, le plus souvent sub-entières à peu nettement ondulées-dentées. Inflorescences terminales, simples, généralement formées de capitules solitaires ; feuilles de l'inflorescence généralement à bases auriculées, parfois seulement atténuées à la base ; pédoncules densément glanduleux-pubescents, portant, presque jusqu'au sommet, plusieurs feuilles de taille réduite ; bractées de l'involucre



Pl. 55. — *Calendula officinalis* : 1, sommet de plante fleurie x 2/3; 2, bractée de l'involucre x 6; 3, corolle et style d'une fleur radiée x 3; 4, style d'une fleur radiée x 12; 5, fleur interne, sans l'ovaire x 9; 6, partie de l'androcée, étalée x 10; 7, style d'une fleur interne x 10; 8, akène externe, profil x 3; 9, akène interne x 3; 10, akène interne, profil x 4; 11, coupe longitudinale du capitule x 3. (1-7, 11, Lecordier in MAU 20868; 8-10, Wyatt 019 (K)).

de 15-20 x environ 3 mm, densément glanduleuses-pubescentes, les marges à poils plus longs non glanduleux. Fleurs radiées externes de 20-30 x 6-8 mm, au moins deux fois plus longues que les bractées involucreales, jaunes ou orange, à tube et base du rayon densément pubescents; fleurs internes généralement ± concolores, parfois brunâtres, le tube de la corolle portant, à la base, des poils denses ou clairsemés. Capitules en fruit avec ou sans une rangée externe d'akènes tuberculeux-verruqueux, longs de 15-20 (-25) mm, incurvés ou rarement droits, à bec étroit, alternant avec d'autres akènes plus courts, longs de 10-15 mm, parfois ± lisses, cymbiformes, rarement tri-ailés. (Pl. 55).

**Noms vernaculaires** : Souci (M., R.); Pot Marigold, Calendula.

Plante ornementale cultivée à travers le monde, généralement comme plante annuelle. "Une des plantes de parterre les plus communément cultivées à Maurice" d'après R.E. Vaughan (MAU 10512); largement cultivée également à La Réunion.

### 60. OSTEOSPERMUM L.

Sp. Pl. : 923 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 395 (1754)

Norlindh, *Studies in the Calendulae*, Lund (1943)

Plantes annuelles ou pérennes, herbacées, suffrutescentes ou buissonnantes et dressées, ascendantes ou prostrées. Feuilles alternes ou rarement opposées, entières, sinuées, dentées, serretées, pennatifides, pennatifidées, ou divisées de diverses façons. Capitules hétérogames, radiés; involucre campanulé à turbinés, à bractées libres, 1-3 (-4) -sériées, les internes ± égales, les externes plus courtes, herbacées ou membraneuses, à marges scarieuses; réceptacle plat ou convexe, nu. Fleurs radiées externes unisériées, femelles; rayon jaune ou or, rarement violet à lilas, ou blanc dessus et violet à pourpre dessous, ou toutes les couleurs mélangées, à sommet faiblement tridenté; fleurs internes fonctionnellement mâles; styles courtement bilobés, à lobes à peine divergents à maturité; anthères à appendice apical ovale à triangulaire-ovale, base sagittée. Akènes des fleurs radiées homomorphes ou dimorphes, rarement polymorphes, droits ou légèrement incurvés, ronds ou souvent trigones ou à 3-6-9 côtes, lisses ou rugueux ou tuberculés ou la surface portant des expansions variées formant des ailes, rarement munis d'un bec; pappus absent.

Genre comprenant environ 70 espèces, le plus grand de la tribu. Le principal centre de spéciation est au Sud Afrique, avec des espèces s'étendant jusqu'en Afrique de l'Est, en Arabie et en Jordanie. Une espèce ornementale introduite et cultivée aux Mascareignes.

**O. ecklonis** (DC.) T. Norlindh, *Stud. Calend.* : 244 (1943). Type : Afrique, Cap de Bonne Espérance, *Ecklon* 1823 (cf. Norlindh qui écrit 1853) (G-DC, holo.; K, microfiche !)

— *Dimorphotheca ecklonis* DC., *Prodr.* 6 : 71 (1838)

Sous-arbrisseau ou arbrisseau atteignant 1 m de hauteur, à tiges épaisses, d'aspect charnu, de 20 mm de diamètre, d'abord dressées, puis décombantes, très ramifiées vers le sommet, les plus jeunes d'abord glanduleuses-pubérulentes, puis glabrescentes. Feuilles alternes; les inférieures pétiolées; pétiole ayant généralement peu de lobes, ou atténué et à peu de dents; limbe un peu charnu, glanduleux-pubérulent (scabérule sur le sec) étroitement obovale, oblong, elliptique, ou oblancéolé, aigu, obtus, ou rarement arrondi au sommet, 5-10 x 1-2 (-4) cm; marges entières ou à petites dents espacées ou grossièrement sinuées-dentées, les dents calleuses-mucronulées; feuilles du sommet oblongues à linéaires-lancéolées, entières, aiguës, mucronées, à nervure principale charnue, proéminente. Inflorescences terminales simples, le plus souvent formées d'un capitule solitaire, parfois en corymbes lâches; pédoncules longs de 15 (-20) cm, feuillus dans la partie inférieure, devenant

## 109. COMPOSÉES

nus au-dessus ; involucre hauts de 13-16 mm, à environ 17 bractées disposées en une ou deux séries ; bractées de 17 x 2 mm environ, lancéolées ou linéaires-lancéolées, acuminées, glanduleuses-pubérulentes ; marges scarieuses-blanchâtres. Fleurs radiées externes environ 17 ; rayon blanc dessus, bleu violet, strié et souvent bordé de blanc dessous, 20-30 x 5-8 mm, généralement pubescent à la base sur les marges et sur la face inférieure ; trichomes moniliformes ; fleurs internes bleu azur, les centrales à lobes de la corolle légèrement gibbeux ; tube glanduleux-pubescent dans sa partie inférieure. Akènes triangulaires-aigus, généralement réticulés-rugueux sur les faces, d'environ 7 mm de longueur et de 2-3 mm de diamètre.

**Nom vernaculaire :** Herbe cinq heures (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire des districts Humansdorp et Uitenhage du Cap en Afrique du Sud ; largement cultivée et possédant de nombreux cultivars. Plantée dans les jardins à Maurice et à La Réunion, mais non signalée comme échappée de culture.

### 11. HELIANTHEAE \* Cass.

H. Robinson, Smiths. Contrib. Bot. n° 51, Smiths. Instit. Press (1981)

Herbes annuelles ou pérennes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux, à souche fibreuse, tubéreuse ou ligneuse, en forme de xylopoide ; tiges prostrées, procombantes ou dressées, rondes. Feuilles opposées, rarement alternes, sessiles ou pétiolées, entières, lobées, disséquées ou pennatifides, généralement pubescentes et à indument grossier, souvent scabre, généralement inermes, rarement épineuses. Inflorescences simples ou rarement composées et formées de groupes secondaires ou tertiaires de capitules ; capitules hétérogames radiés, hétérochromes ou homochromes, rarement disciformes ou homogames, discoïdes, homochromes ; involucre généralement herbacés, rarement membraneux ou scarieux, à bractées en 1-plusieurs séries, si unisériées alors souvent ponctuées-glanduleuses ; réceptacle paléacé, rarement non paléacé. Fleurs généralement hermaphrodites, rarement unisexuées, souvent jaunes ; les fleurs internes parfois de coloration sombre, à corolle courtement lobée, à branches du style tronquées ou appendiculées ; loges des anthères généralement noircies à maturité, base obtuse à sagittée, rarement caudée ; pollen souvent échiné, lisse dans quelques genres où la pollinisation est anémophile. Akènes généralement noirs ou brun sombre, à parois contenant de la phytomélanine ; pappus généralement formé d'arêtes ou d'écailles, parfois absent, rarement formé de poils.

Tribu comptant plus de 200 genres répartis dans environ 35 sous-tribus, comprenant plus de 2500 espèces, surtout du Nouveau Monde. Elle comprend de nombreuses espèces d'intérêt horticole ou agricole et plusieurs mauvaises herbes pantropicales. Il n'y a pas d'espèces indigènes aux Mascareignes. Les espèces introduites correspondent à 37 genres différents, certaines sont cultivées, d'autres largement naturalisées.

En outre Bojer, H.M. : 182-183, cite *Dracopis amplexicaulis* (Vahl) Cass. (= *Rudbeckia amplexicaulis* Vahl), *Obeliscaria pinnata* (Vent.) Cass. (= *Ratibida pinnata* (Vent.) Barnhart) et *Rudbeckia hirta* L. comme étant cultivés à Maurice. Aucun matériel des Mascareignes correspondant à ces espèces n'a été vu.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. Capitules unisexués.   | <b>2</b>            |
| — Capitules bisexués.   | <b>3</b>            |
| 2. Involucre des capitules mûrs couverts de poils crochus.  | <b>83. Xanthium</b> |
| — Involucre des capitules mûrs portant seulement quelques courtes épines sur le dos des bractées. | <b>81. Ambrosia</b> |

\* par D.J.N. Hind.

## 109. COMPOSÉES

3. Capitules agrégés en inflorescences composées, denses, gloméruliformes. **4**  
 — Capitules non agrégés, solitaires ou en inflorescences lâches. **5**
4. Pappus absent; une bractée persistante, filiforme, sous-tendant l'involucre; capitules secondaires sessiles dans la paire de feuilles supérieure. **85. Flaveria**  
 — Pappus, une courte couronne lacérée; pas de bractée sous-tendant l'involucre; capitules secondaires pédonculés. **69. Lagascea**
5. Capitules discoïdes ou disciformes. **6**  
 — Capitules radiés. **8**
6. Pappus formé de soies plumeuses. **80. Tridax**  
 — Pappus absent ou formé d'arêtes. **7**
7. Akènes sous-tendus par les bractées de l'involucre larges et membraneuses; capitules blanchâtres, virant au pourpre noir quand les fleurs tombent; akènes pubescents. **84. Clibadium**  
 — Akènes non sous-tendus par les bractées de l'involucre; capitules ne devenant jamais pourpre noir; akènes strigieux ou portant quelques soies clairsemées sur les côtes. **73. Bidens**
8. Fleurs internes fonctionnellement mâles. **9**  
 — Fleurs internes hermaphrodites. **10**
9. Involucres des capitules mûrs portant de courtes épines crochues; akènes couverts par les bractées de l'involucre indurées; fleurs radiées jaunes. **61. Acanthospermum**  
 — Involucres des capitules mûrs sans épines; chaque akène enveloppé par 2 paléoles et 1 bractée interne, l'ensemble formant un groupe caduc; bractées non indurées; fleurs radiées blanches. **82. Parthenium**
10. Bractées de l'involucre paraissant unisériées et portant des glandes linéaires. **11**  
 — Bractées de l'involucre multisériées ou, si unisériées, alors sans glandes linéaires. **12**
11. Involucres sans calicule. **86. Tagetes**  
 — Involucres caliculés, le calicule parfois rudimentaire. **87. Thymophylla**
12. Réceptacle non paléacé; paroi des akènes non charbonneuse. **72. Gaillardia**  
 — Réceptacle paléacé; paroi des akènes charbonneuse. **13**
13. Pappus formé de soies plumeuses. **80. Tridax**  
 — Pappus absent, réduit à un rebord denté, ou formé d'arêtes, d'écailles ou de soies, mais si présent, jamais plumeux. **14**
14. Bractées de l'involucre de 2 sortes, les externes généralement peu nombreuses et herbacées, les internes membraneuses, généralement colorées, jamais glanduleuses. **15**  
 — Bractées de l'involucre non de 2 sortes, ou, si dimorphes, visiblement glanduleuses. **18**
15. Filets des étamines pubescents. **75. Cosmos**  
 — Filets des étamines glabres. **16**
16. Racines tubéreuses; capitules généralement grands (4-11 cm de diamètre) **76. Dahlia**  
 — Racines jamais tubéreuses; capitules de taille moyenne (3-5 cm de diamètre). **17**

17. Akènes des fleurs internes ailés ou fortement aplatis ou à marges épaissies ou densément pileuses. **74. Coreopsis**  
 — Akènes des fleurs internes 3-4-gones et  $\pm$  côtelés sur les angles et les faces, fréquemment aplatis mais jamais ailés ou avec des marges épaissies ou pileuses. **73. Bidens**
18. Bractées internes de l'involucre englobant les akènes marginaux. **19**  
 — Bractées de l'involucre n'entourant jamais les akènes marginaux. **20**
19. Capitules sessiles ; paléoles étroites, plates ou concaves. **66. Synedrella**  
 — Capitules pédonculés ; paléoles indurées, embrassant les akènes et formant souvent un capuchon ou un appendice. **62. Melampodium**
20. Fleurs radiées persistantes. **64. Zinnia**  
 — Fleurs radiées caduques. **21**
21. Akènes mûrs tuberculés. **65. Eclipta**  
 — Akènes mûrs non tuberculés. **22**
22. Pédoncules nettement renflés sous le capitule. **71. Tithonia**  
 — Pédoncules non renflés sous le capitule. **23**
23. Feuilles lobées. **67. Montanoa**  
 — Feuilles entières ou serretées. **24**
24. Feuilles sessiles ; tube de la corolle des fleurs internes portant des poils rétrorses dans sa partie inférieure. **77. Guizotia**  
 — Feuilles pétiolées ; tube de la corolle des fleurs internes glabre ou pubescent. **25**
25. Paléoles sous-tendant les akènes des fleurs internes sans les enserrer ; écailles du pappus des fleurs internes 8-20, à marges fimbriées. **78. Galinsoga**  
 — Paléoles étroitement appliquées contre les akènes des fleurs internes ; pappus parfois absent, rudimentaire ou formé de 1-10 arêtes ou soies molles. **26**
26. Réceptacles plats ; plantes robustes, dressées, strigieuses ou hispides. **70. Helianthus**  
 — Réceptacles coniques ; plantes généralement décombantes, parfois dressées, jamais robustes, glabres, glanduleuses ou pileuses, jamais strigieuses ou hispides (aux Mascareignes). **27**
27. Bractées de l'involucre dimorphes, celles des séries externes étalées ou réfléchies, les internes dressées et  $\pm$  apprimées contre les akènes marginaux ; plantes visiblement glanduleuses. **63. Sigesbeckia**  
 — Bractées de l'involucre toutes  $\pm$  semblables ; plantes diversement pileuses mais non visiblement glanduleuses. **28**
28. Akènes ailés, ailes hyalines ou papyracées, ciliées ; pappus formé de 2 arêtes ou rudimentaire. **68. Verbesina**  
 — Akènes comprimés mais jamais ailés ; pappus absent ou formé de 1-10 soies molles. **79. Acmella**

**61. ACANTHOSPERMUM Schrank**

Pl. Rar. Hort. Monac., pl. 53 (1819)

Blake, Contrib. U.S. Nat. Herb. 20 (10) : 383-392, pl. 23 (1921) ; Wild, Kirkia 6 : 5-7 (1967)

Herbes annuelles dressées ou procombantes, pubescentes, à ramification dichotomique. Feuilles opposées, sessiles ou pétiolées, sub-entières à pennatifides.

Inflorescences sessiles ou courtement pédonculées, à l'aisselle des rameaux et des feuilles; capitules solitaires, hétérogames, radiés, petits et accrescents à la fructification. Fleurs externes radiées femelles, à rayon jaunâtre; branches du style fortement divergentes, linéaires, obtuses; fleurs internes pseudo-hermaphrodites, fonctionnellement mâles; corolle jaunâtre; branches du style connées,  $\pm$  claviformes; base des anthères tronquée; sommet à appendice ovale, obtus; pollen de 25-30  $\mu$ m de diamètre. Fruits (akènes des fleurs radiées couverts par les bractées de l'involucre indurées et spinescentes), cunéiformes ou fusiformes, faiblement à fortement comprimés latéralement, échinés sur toute la surface; akène lui-même lisse; pappus absent.

Genre de quelques 8 espèces d'Amérique tropicale et subtropicale; plusieurs d'entre-elles sont devenues des mauvaises herbes pantropicales. 2 espèces ont été introduites aux Mascareignes; l'une, *A. glabratum*, semble être une introduction récente, venant probablement d'Afrique continentale.

— Fruits fortement comprimés, non distinctement côtelés sur les faces, à sommet muni de 2 arêtes dressées et sans pore proéminent. **1. *A. hispidum***

— Fruits non fortement comprimés, généralement 6-côtelés, les côtes portant 1 ou 2 rangées d'épines oncinées, le sommet ayant un pore proéminent.

### 2. *A. glabratum*

**1. *A. hispidum*** DC., Prodr. 5 : 522 (1836); R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 47 (1937); Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 298 (1937). Type : Brésil, Bahia, *Salzman* (G-DC, holo.; K, iso. !)

Herbe dressée, haute de 20-55 cm; tiges dichotomes, à pilosité hispide; poils multicellulaires. Feuilles sessiles, à limbe elliptique à ovale ou triangulaire-ovale, 2-12,5 x 0,8-8 cm, sommet aigu, obtus ou mucroné, base graduellement cunéiforme, les bases de 2 feuilles opposées connées, à pilosité hispide, ponctué-glanduleux sur les 2 faces; marges serrulées ou sinuées-dentées. Capitules solitaires à l'aisselle des feuilles, hétérogames, pédonculés, les pédoncules généralement courts (3-15 mm), pileux; bractées de l'involucre ovales ou étroitement elliptiques-ovales, longues de 3,5-4 mm, aiguës au sommet, à marges portant des poils hispides; paléoles longues d'environ 2 mm, laciniées au sommet, portant des glandes stipitées dessous. Fleurs externes radiées 5-8; lobes de la corolle à pilosité hispide, longs de 1,5 mm; fleurs internes environ 7; corolle courtement hispide, longue de 1,7 mm. Fruits cunéiformes, fortement comprimés, ponctué-glanduleux,  $\pm$  densément hispides et échinés, sur toute la surface, par des épines courtes et crochues, ayant au sommet 2 arêtes  $\pm$  droites ou courbées, bien développées, fortement divergentes. (Pl. 56).

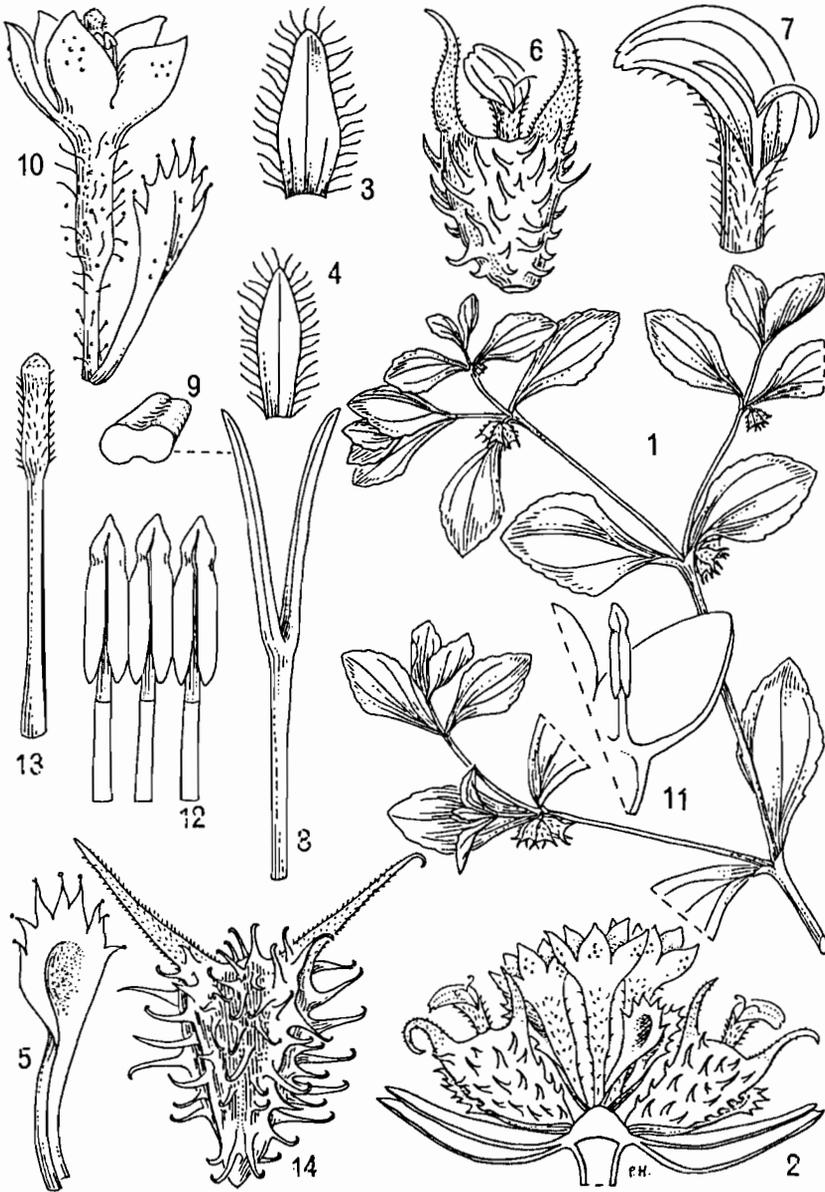
**Noms vernaculaires :** Herbe tricorne (M.); Starbur.

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Décrite du Brésil mais aujourd'hui largement naturalisée et devenue une mauvaise herbe des cultures, des terrains vagues et des bords de route en Amérique du Nord et du Sud, en Afrique, à Madagascar, en Inde, etc. Commune aussi aux Mascareignes bien qu'elle semble d'introduction assez récente. D'après R.E. Vaughan (loc. cit.) elle était commune à Maurice aux environs de Pamplémousses et de Port Louis en 1937; introduite vraisemblablement d'Afrique du Sud où elle était apparue en 1915.

**2. *A. glabratum*** (DC.) Wild, *Kirkia* 6, 1 : 6 (1967). Type : Brésil, Rio de Janeiro, *Martius* 1823 (G-DC, lecto.; K, microfiche !)

— *A. xanthioides* (Kunth) DC. var. *glabratum* DC., Prodr. 5 : 522 (1836)

Herbe prostrée, formant souvent des tapis atteignant 0,60 m de diamètre. Feuilles pétiolées; pétiole atteignant 1 cm de longueur, pubescent, surtout sur la face supérieure, les bords munis de longs cils; limbe elliptique, largement ovale à sub-circulaire, 4,5 x 4 cm, à base  $\pm$  tronquée ou brusquement cunéiforme; marges sub-entières à grossièrement dentées; feuilles de la base pubescentes et ponctué-glan-



Pl. 56. – *Acanthospermum hispidum* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, coupe longitudinale du capitule x 8 ; 3, bractée externe de l'involucre x 6 ; 4, bractée intermédiaire de l'involucre x 24 ; 5, paléole x 24 ; 6, fleur radiée, incluse dans une bractée interne de l'involucre x 12 ; 7, corolle et style d'une fleur radiée x 24 ; 8, style d'une fleur radiée x 72 ; 9, coupe transversale d'une branche du style, très grossie ; 10, fleur interne avec sa paléole x 18 ; 11, partie de la corolle d'une fleur interne montrant l'insertion d'une étamine, très grossie ; 12, partie de l'androcée, étalée x 24 ; 13, style d'une fleur interne x 24 ; 14, akène, inclus dans sa bractée x 6. (1, 14, Cadet 24 (MAU) ; 2-13, Guého in MAU 16433).

duleuses sur les 2 faces, les feuilles supérieures devenant glabrescentes ou la nervure médiane et les nervures secondaires, parfois aussi le limbe, portant des poils clairsemés. Inflorescences axillaires, pédonculées; pédoncules à pilosité hispide, dense; capitules de 5-7 mm de diamètre, accrescents à la fructification et atteignant environ 20 mm de diamètre; bractées de l'involucre ovales-oblongues, 3 x 2-2,5 mm, ± obtuses au sommet, densément ciliées vers la base, à cils devenant plus clairsemés sur la nervure médiane et vers le sommet; marges entières, à poils hispides clairsemés. Fruits généralement 4-5, longs de 8-10 mm, fusiformes-oblongs, 5-7-côtelés, les côtes portant 1 ou 2 rangées d'épines crochues, courtes, longues de 1-2 mm; sommet à orifice ouvert.

La Réunion. Originaire d'Amérique centrale et méridionale, confondue, jusqu'à encore récemment avec *A. australe* (Loefling) O. Kuntze; se répandant actuellement sous les tropiques. Un échantillon récent existe des Mascareignes: *Cadet* 1856, Montagnes Fosses.

### 62. MELAMPODIUM L.

Sp. Pl. : 921 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 392 (1754)

Robinson, Proc. Am. Acad. 36 : 455-466 (1901); Stuessy, Rhodora 74 : 1-70, 160-219 (1972); Williams, Fieldiana Bot. 24 (12) : 380-386 (1976)

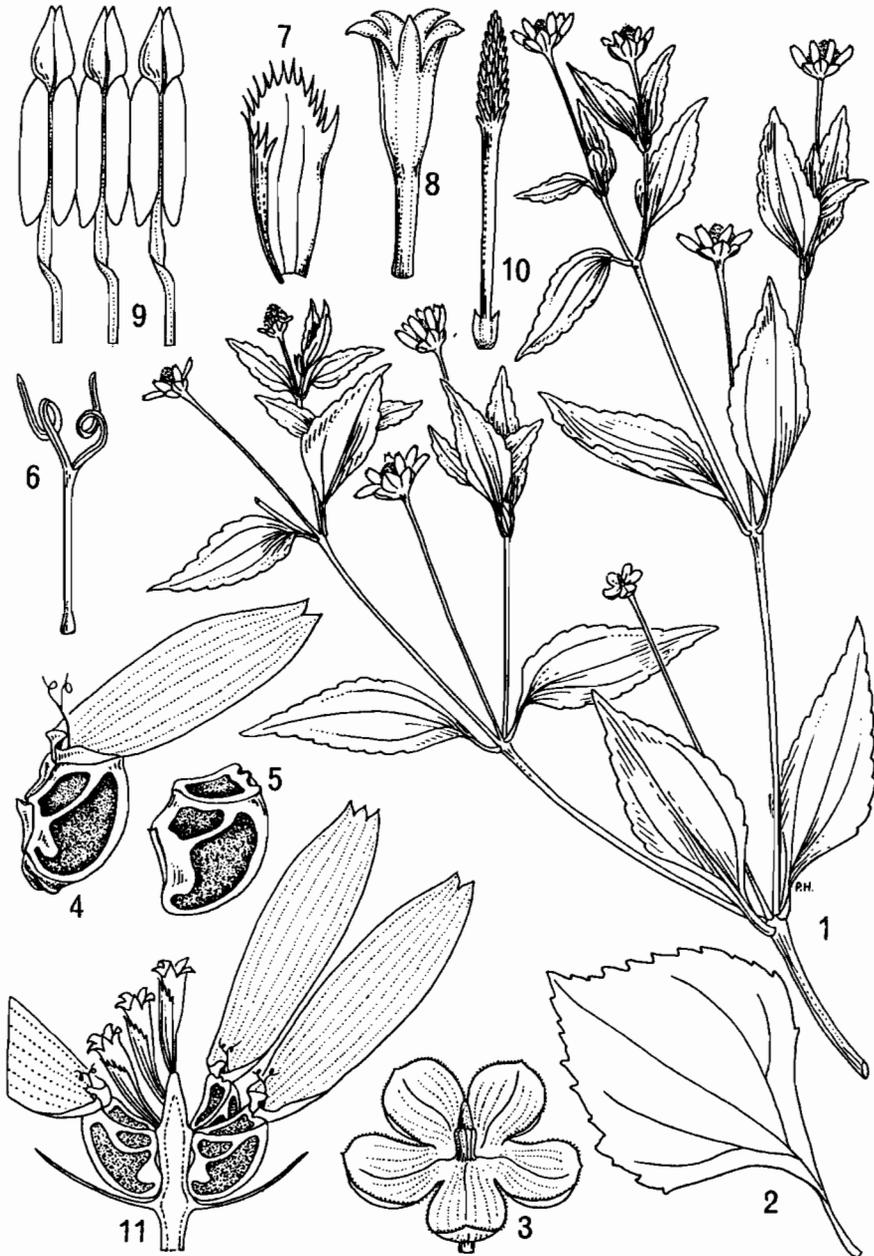
Herbes annuelles ou pérennes ou sous-arbrisseaux; tiges diffuses, glabres, scabres ou pileuses, décombantes ou dressées, à ramification dichotomique. Feuilles opposées, décussées, pennatifides ou à marges entières ou dentées; capitules solitaires, terminaux ou axillaires, pédonculés; involucre à bractées bisériées, les 2-5 externes souvent connées à la base, les internes souvent indurées, chacune englobant un akène marginal, fermée ou en partie ouverte au sommet, formant souvent un capuchon ou un appendice; réceptacle convexe, paléacé. Fleurs externes radiées 3-13, à rayon bidenté, jaune ou blanc crème; branches du style filiformes, aplaties, à sommet obtus, portant des papilles stigmatiques sur toute leur longueur; fleurs internes hermaphrodites, peu nombreuses à nombreuses, stériles, à corolle régulière; style non divisé. Akènes glabres, obovoïdes, ± latéralement comprimés; pappus absent.

Genre d'environ 35 espèces, principalement du Mexique et d'Amérique centrale. Une espèce, largement répandue, existe à Maurice.

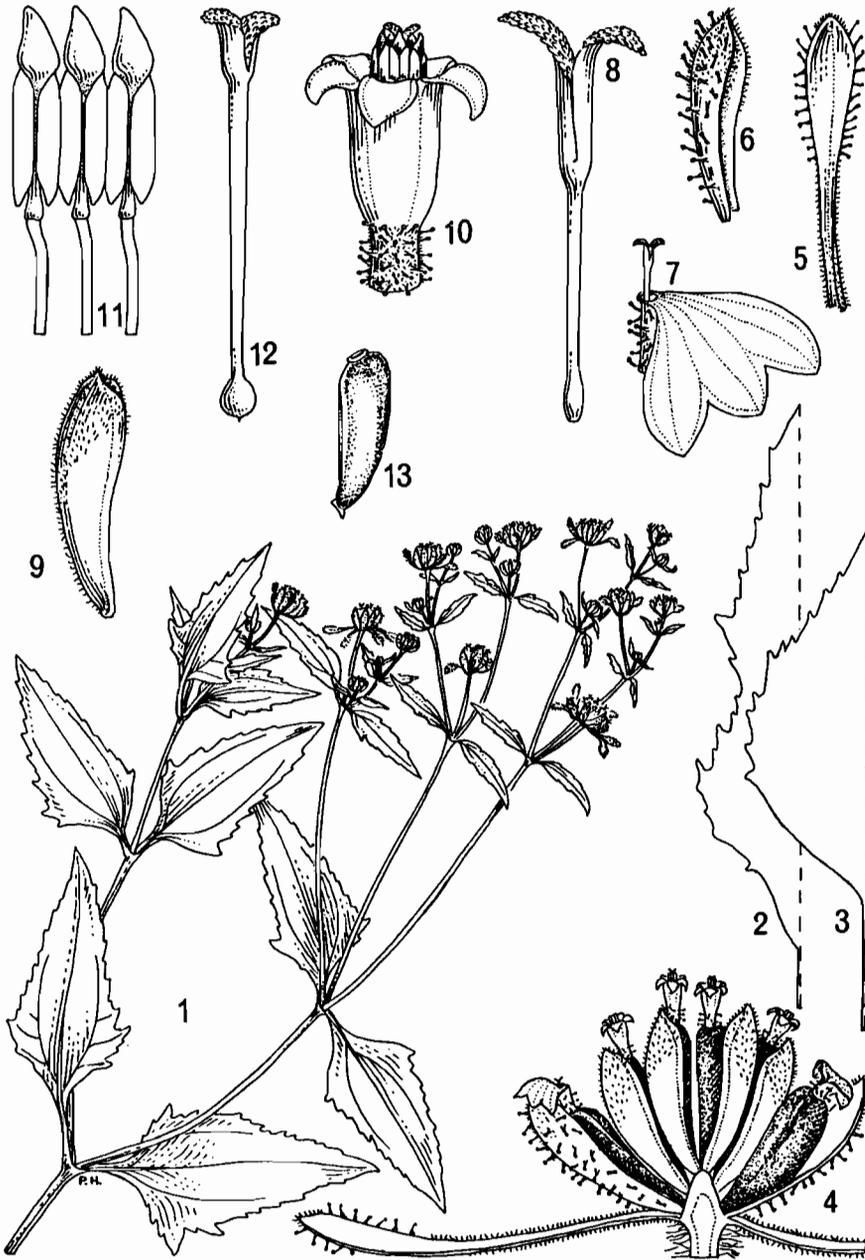
**M. divaricatum** (L.C. Rich. ex Pers.) DC., Prodr. 5 : 520 (1836). Type : Colombie, près de Santa Marta, *Richard* (P, lecto.)

— *Dysodium divaricatum* L.C. Rich. ex Pers., Syn. Pl. 2 : 489 (1807)

Herbes annuelles dressées ou décombantes, souvent à tiges robustes, hautes de 0,15-1 m; tiges à ramification diffuse; partie basale glabre, rameaux supérieurs et pédoncules pubescents. Feuilles sessiles ou à pétiole étroitement ailé; pétiole long de 2-20 mm; limbe ovale (1,5-) 5-12 (-15) x 1-5 (-10) cm; marges sub-entières à grossièrement dentées. Pédoncules longs de 2-5 (-17) cm. Involucre infundibuliformes ou hémisphériques, de 6-9 mm de diamètre, à 5 bractées obovales, à sommet obtus ou arrondi, connées sur 1/3 à 1/4 de leur longueur, 3,5-6 x 3-5 mm, à marges ciliées; réceptacle paléacé; paléoles persistantes, longues de 2,5-3 mm, les externes obovales, laciniées au sommet arrondi, les internes obtuses, entières. Fleurs externes radiées (5-) 8-13; rayon jaune brillant ou jaune orangé, oblong-elliptique, 3,5-9 x 1,5-3 (-5) mm; fleurs internes 40-70, à corolle jaune ou jaune orangé; lobes portant des touffes de poils au sommet; anthères à appendices ovales-aigus. Akènes longs de 3-4 mm, tronqués, cunéiformes, à surface striée ou portant une nervation réticulée; akènes marginaux tombant à maturité avec les bractées de l'involucre qui les enveloppent. (Pl. 57).



Pl. 57. – *Melampodium divaricatum* : 1, branche fleurie x 2/3 ; 2, feuille inférieure x 2/3 ; 3, ensemble des bractées externes de l'involucre x 2 ; 4, fleur radiée, incluse dans une bractée interne de l'involucre x 4 ; 5, akène d'une fleur radiée inclus dans la bractée interne de l'involucre x 4 ; 6, style d'une fleur radiée x 12 ; 7, paléole x 8 ; 8, corolle d'une fleur interne x 8 ; 9, partie de l'androcée, étalée x 18 ; 10, style d'une fleur interne x 12 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule, schématisée x 4. (1, 3-11, *Devi* 1 (K) et 2 (K) ; 2, sine coll. in Herb. Pamplemousses 44 (MAU)).



Pl. 58. — *Sigesbeckia orientalis* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2-3, feuilles inférieures, schéma x 2/3 ; 4, coupe longitudinale d'un capitule x 6 ; 5, marge d'une bractée externe de l'involucre x 4 ; 6, bractée interne de l'involucre x 6 ; 7, fleur radiée, sans l'ovaire x 20 ; 8, style d'une fleur radiée x 60 ; 9, paléole x 8 ; 10, fleur interne, sans l'ovaire x 30 ; 11, partie de l'androcée, étalée x 60 ; 12, style d'une fleur interne x 60 ; 13, akène x 6. (1, 4-13, Guého in MAU 15430 ; 2, Bosser 11502 (P) ; 3, Bijioux 889 (MAU)).

Maurice. Mauvaise herbe largement répandue en Amérique centrale, au Mexique, aux Antilles et dans différentes parties de l'Amérique méridionale tropicale. Introduite dans les autres régions tropicales. A Maurice, bien qu'encore peu fréquente, elle se naturalise dans les champs de canne à sucre.

### 63. SIGESBECKIA L.

Sp. Pl. : 900 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 383 (1754)

Humbles, Ciencia y Naturaleza 13 : 2-19 (1972) ; Schultz, Gleditschia 15 (2) : 205-210 (1987) ; Haussknechtia 3 : 57-64 (1987)

Herbes annuelles ou pérennes ; tiges ramifiées ou subscapigères, pileuses-glanduleuses. Feuilles opposées, dentées. Capitules petits ou de taille moyenne, radiés, hétérogames, en petites panicules peu denses ; involucre campanulé ou hémisphérique, à bractées peu nombreuses, bisériées, portant des poils glanduleux stipités, herbacées, les externes étalées ou réfléchies, les internes dressées, ± apprimées contre les akènes marginaux et les englobant ; réceptacle conique, paléacé ; paléoles concaves, membraneuses. Fleurs externes radiées unisériées, 3 ou plus souvent 5, fonctionnellement femelles et fertiles ; rayon blanc, jaune ou marron, petit, large et tridenté ; fleurs internes hermaphrodites, fertiles ; anthères entières ou peu distinctement sagittées à la base, jaunes ou vertes, à appendice apical aigu ; branches du style courtes, aplaties, acuminées ou sub-obtuses. Akènes obovoïdes, souvent courbés, à sommet obtus ; pappus absent.

Genre d'environ 10 espèces de régions tempérées, tropicales et subtropicales du Vieux et du Nouveau Monde. L'espèce présente aux Mascareignes, *S. orientalis*, est très répandue dans les zones chaudes du Vieux Monde ; anciennement introduite dans le Nouveau Monde, elle est devenue une mauvaise herbe pantropicale.

**S. orientalis** L., Sp. Pl. : 900 (1753) ; Bojer, H.M. : 181 ; Baker, F.M.S. : 168 ; Cordem., F.R. : 537 ; Balf.f., B. Ro. : 352 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937) ; Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 22 (1989). Type : Chine (LINN 1018/1, lecto.)

Herbe annuelle, haute de (0,30-) 1,20-1,90 m ; tiges souvent lavées de pourpre. Feuilles triangulaires-hastées, pétiolées ; pétiole long de 1-5 cm, s'amincissant à partir du limbe et ± sans ailes à la base ; limbe à sommet aigu, à base cunéiforme, 5-15 x 3-10 cm, à marges irrégulièrement dentées. Bractées externes de l'involucre linéaires-spatulées, 5-15 x 1-1,5 mm ; bractées internes longues de 5 mm ; paléoles longues de 4-4,5 mm, pubescentes, parfois glanduleuses. Fleurs externes radiées généralement 5 ; rayon jaune, rougeâtre dessous, long de 1,5 mm ; fleurs internes environ 12 ; corolle jaune, glanduleuse vers la base ; anthères jaunes. Akènes longs de 3-4 mm, brun sombre ou noirâtres, glabres. (Pl. 58).

**Noms vernaculaires** : Herbe de Flacq (M.) ; Herbe grasse, Colle-Colle, Souveraine, Guérit vite (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Herbe décrite de Chine et aujourd'hui très répandue dans le monde. Mauvaise herbe adventice des cultures, et rudérale : jachères, terrains vagues, bords de route. Très commune dans les 3 îles. Les akènes sont facilement disséminés par les animaux et l'homme. A été très utilisée en pharmacopée locale (cf. Cordem., loc. cit.).

### 64. ZINNIA L., *nom. cons.*

Syst. Nat. ed. 10 : 1221 (1759)

Torres, Brittonia 15 : 1-25 (1963)

Herbes annuelles ou pérennes ou arbrisseaux bas, à racines pivotantes grêles ou épaissies ; tiges pubescentes, striées ou lisses, anguleuses ou rondes, généralement vertes mais devenant pourpres ou de couleur paille. Feuilles opposées, entières, sessiles ou courtement pétiolées, les bases de 2 feuilles opposées connées

et engaïnantes, pubescentes. Inflorescences pédonculées; pédoncules ronds, striés ou lisses, creux, enflés ou non, pubescents; capitules hétérogames, généralement radiés; involucre cylindriques à hémisphériques, à bractées oblongues à obovales, imbriquées, diminuant graduellement de taille vers l'extérieur, à sommet le plus souvent arrondi et érodé et/ou cilié, souligné par une bande de couleur plus sombre ou décolorée; réceptacle légèrement concave à étroitement conique, paléacé; paléoles persistantes, condupliquées et englobant les akènes, à sommet arrondi ou aigu, érodé, lobé-fimbrié ou entier, bicolores ou non, scarieuses, membraneuses ou hyalines. Fleurs externes radiées généralement présentes, fonctionnellement femelles et fertiles, persistant sur les akènes; rayon 1-3-lobé, blanc, citrin, jaune, orange, rouge, pourpre ou lilas; tube de la corolle présent ou non; style glabre ou pubescent; fleurs internes tubuleuses, renflées ou non à la base, généralement zygomorphes et à 1 lobe plus long; branches du style filiformes, acuminées, pileuses au sommet ou tronquées. Akènes comprimés ou anguleux, glabres ou pubescents, aristés ou non ou cornus.

Genre d'environ 22 espèces d'Amérique, généralement divisé en 2 sous-genres et le sous-genre type lui-même divisé en 3 sections. Plusieurs espèces sont largement cultivées comme plantes ornementales. 2 espèces sont naturalisées aux Mascareignes.

— Capitules hémisphériques; paléoles à lobes fimbriés au sommet; akènes des fleurs radiées largement oblancéolés à cunéiformes; akènes internes sans pappus.

### 1. *Z. elegans*

— Capitules campanulés à subhémisphériques; paléoles non lobées au sommet mais érodées ou entières et acuminées; akènes des fleurs radiées étroitement oblancéolés à elliptiques; akènes internes portant une seule longue arête.

### 2. *Z. peruviana*

**1. *Z. elegans*** Jacq., Collect. : 152 (1796); Bojer, H.M. : 182; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 53 (1937). Type : Un échantillon d'une plante cultivée, *Jacquin* (? BM; ? W)

Herbe annuelle atteignant 0,90-1 m de hauteur; tiges pileuses à strigieuses, parfois striées, verdâtres, devenant jaunâtres à pourprées. Feuilles sessiles ou subsessiles; limbe lancéolé, ovale ou oblong, à sommet aigu, base tronquée, obtuse ou subcordée, 8 x 3,5 cm, parfois beaucoup plus petit, hirsute à strigieux, glanduleux; marges scabres. Inflorescences pédonculées; pédoncule atteignant 8,5 cm de longueur, à peine renflé à renflé, strié, séricé ou densément strigieux vers le sommet; capitules solitaires, hétérogames, à involucre hémisphériques, atteignant 2,2 cm de diamètre; bractées de l'involucre obovales, glabres, à sommet arrondi, érodé, squarueux, souligné le plus souvent par une bande apicale plus sombre ou décolorée; réceptacle allongé et conique, atteignant 2,3 cm de hauteur; paléoles plus courtes que les fleurs internes, portant des cils clairsemés sur le dos, le long de la carène, à lobes fimbriés, les sommets roses à pourpre rougeâtre (diversement colorés chez les cultivars). Fleurs externes radiées 8-20 (beaucoup plus nombreuses chez certains cultivars), longues de 2,2 mm, à rayon spatulé à obovale, blanc, jaune, orange, rose, rouge, écarlate, lilas ou pourpre, sur les plantes sauvages, le plus souvent rouge, glanduleux sur la face inférieure et à marges souvent scabres; style glabre ou un peu pubescent et à poils étalés; fleurs internes très nombreuses, longues de 7 mm; corolle à lobes longs d'environ 1 mm, jaunes à l'intérieur, vélutineux, noirs à l'extérieur, lisses; tube jaune à la base. Akènes des fleurs radiées longs de 6 mm, oblancéolés à cunéiformes, comprimés dorsalement et à angle interne bien marqué; pappus absent; akènes internes comprimés latéralement, émarginés au sommet; marges finement ciliées; pappus absent.

Nom vernaculaire : Zinnia.



Pl. 59. — *Zinnia peruviana* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée de l'involucre x 3 ; 3, fleur radiée x 2 ; 4, style d'une fleur radiée x 14 ; 5, paléole x 3 ; 6, corolle d'une fleur interne x 8 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 36 ; 8, style d'une fleur interne x 14 ; 9, akène d'une fleur interne x 4 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule, schéma x 2. (1-10, Richard 482 (P)).

Maurice, La Réunion. Originaire du Mexique, de Sinaloa et Durango à Guerrero, jusqu'à 1500 m d'altitude. C'est maintenant une des espèces de *Zinnia* le plus largement cultivée, appréciée pour son port et les diverses colorations de ses fleurs radiées. Elle s'est naturalisée dans des régions comme la Floride, l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud, l'Australie. A Maurice, elle est communément cultivée et semble s'être naturalisée par endroits : Mt du Pouce (*Schiafl* 47 (K)), Baie du Tombeau (*Bouton* (K)).

2. *Z. peruviana* L., Syst. Nat. ed. 10 : 1221 (1759). Type : t. 64, *Bidens calyce oblongo coronatis* Mill., Fig. Pl. Gard. Dict. 1 : 43 (1756) (lecto. !)  
 — *Z. pauciflora* L., Sp. Pl. ed. 2 : 1269 (1763) ; Bojer, H.M. : 182. Type non désigné  
 — *Z. multiflora* L., Sp. Pl. ed. 2 : 1269 (1763) ; Baker, F.M.S. : 181 ; Cordem., F.R. : 547. Type : Un échantillon d'une plante cultivée (LINN 1019/2, ? holo.)  
 — ? *Z. sp.*, R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 53 (1937)

Herbe annuelle, haute de 0,10-0,90 m ; tiges strigueses à hirsutes, striées, d'abord vertes puis jaunes à pourpres. Feuilles variables, lancéolées à largement ovales ou elliptiques, atteignant 7 x 3 cm, ponctuées-glanduleuses, 3-5-nervées. Pédoncules atteignant 7 cm de longueur, striés, pubescents, parfois renflés dans leur partie distale, parfois seulement sur le capitule central ; involucre campanulés, atteignant 1,8 cm de hauteur ; bractées d'abord dressées puis étalées à maturité, obovales, glabres et scarieuses, à sommet arrondi, entier et/ou cilié ; réceptacle convexe à allongé et conique ; paléoles glabres, à sommet obtus, érodé, plus courtes que les fleurs internes, coloration variant du rouge jusqu'à pourpre et à noir, jaune vers la base. Fleurs externes radiées 6-15, à rayon rouge écarlate ou jaune, linéaire à spatulé ou subcirculaire, long de 8-25 mm, pubescent dans la gorge, glanduleux sur les 2 faces (la fleur glabre par ailleurs), à marges ciliées ; fleurs internes 15-20 ; lobes jaunes sur la face interne, pourpres à noirs et glabres sur la face externe ; tube de la corolle jaune à la base. Akènes des fleurs radiées ± linéaires à étroitement ellipsoïdaux, striés, séricés, longs de 9-10 mm ; pappus sans arêtes ou formé de 2 courtes touffes de poils ; akènes internes ± linéaires, trigones à comprimés, striés, un peu ciliés, devenant rugueux, longs de 7-9 mm ; pappus formé d'une seule arête. (Pl. 59).

Nom vernaculaire : Petit oeillet d'Inde (R.).

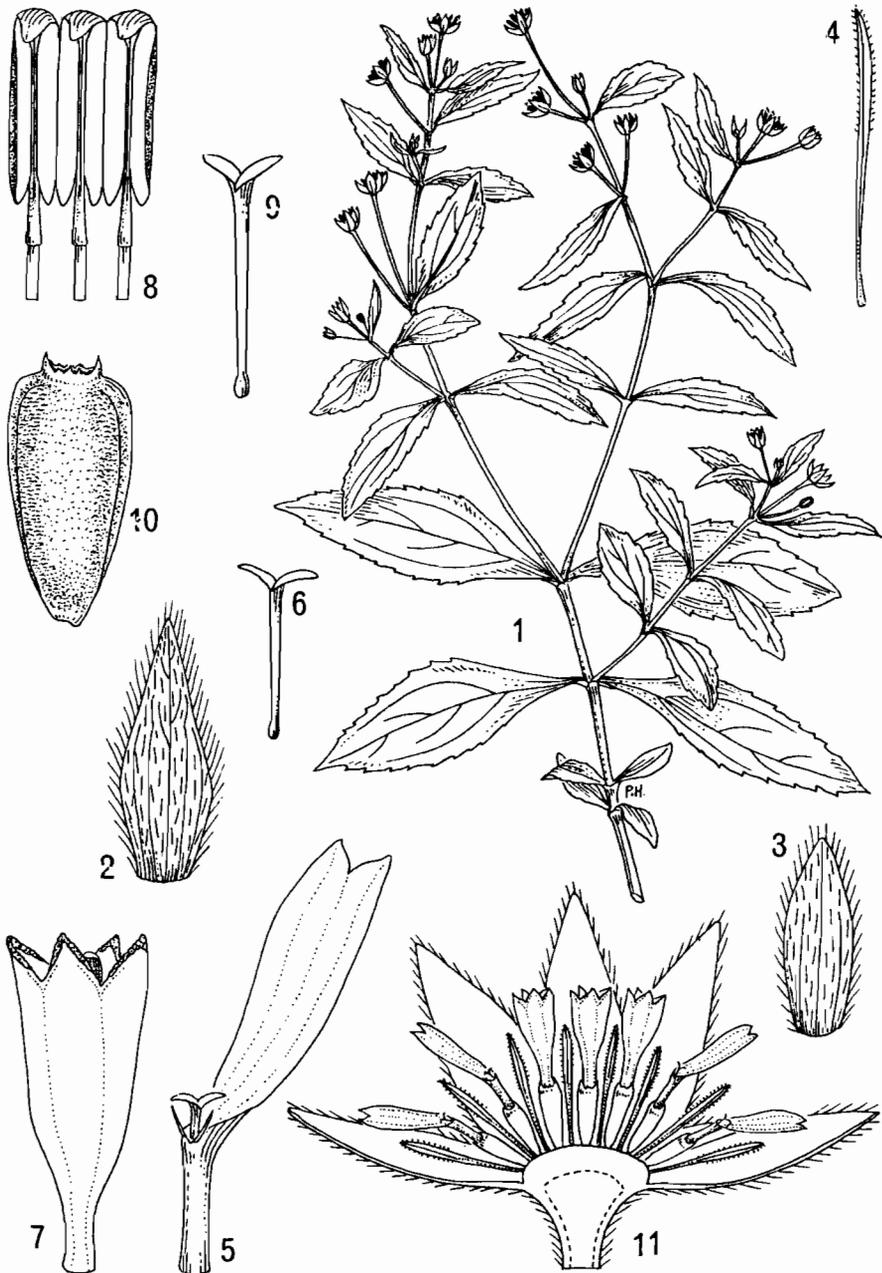
La Réunion, Maurice, Rodrigues. Probablement originaire d'Amérique du Sud (Colombie, de l'Equateur au Pérou et à l'Argentine) ; répandue dans le S.E. de l'Arizona, au Mexique, en Amérique centrale et aux Antilles ; largement cultivée sous les tropiques et dans les régions tempérées, naturalisée dans de nombreuses zones. Naturalisée à La Réunion (La Saline), à Maurice, adventice dans les champs de canne à sucre et à Rodrigues.

### 65. ECLIPTA L., *nom. cons.*

Mant. : 157 (1767)

Herbes annuelles, généralement très ramifiées et souvent prostrées ou procumbantes, à pubescence scabre. Feuilles opposées, sessiles ou courtement pétiolées, à marges serretées, denticulées ou sub-entières. Inflorescences en panicules terminales ou axillaires ; capitules petits, hétérogames, radiés, courtement pédonculés ; involucre hémisphériques ou largement campanulés, à bractées en 2 séries, imbriquées, sub-égales ou les externes plus longues, larges, ± herbacées ; réceptacle plat ou convexe, paléacé ; paléoles sétacées, sous-tendant les akènes. Fleurs externes radiées femelles, fertiles ; fleurs internes, hermaphrodites, pour la plupart fertiles ; corolle tubuleuse, 4-5-lobée, blanchâtre ; branches du style obtuses. Akènes épais, tuberculés, ceux des fleurs radiées trigones, ceux des fleurs internes un peu comprimés ; pappus absent ou représenté par quelques dents courtes.

Petit genre pantropical d'environ 3 espèces ; une mauvaise herbe pantropicale existe aux Mascareignes.



Pl. 60. – *Eclipta prostrata* : 1, rameau fleuri x 2/3; 2-3, bractées de l'involucre x 8; 4, paléole x 20; 5, fleur radiée, sans l'akène x 24; 6, style d'une fleur radiée x 24; 7, corolle d'une fleur interne x 24; 8, partie de l'androcée, étalée x 32; 9, style d'une fleur interne x 24; 10, akène x 18; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 8. (1-6, 8, 11, Morin s.n. (MAU); 7, Guého in MAU 18823).

- E. prostrata** (L.) L., Mant. 2 : 286 (1771) ; Bojer, H.M. : 181. Type : Inde, in Herb. *Plukenet* (BM, lecto.)  
 — *Verbesina prostrata* L., Sp. Pl. : 902 (1753)  
 — *V. alba* L., Sp. Pl. : 902 (1753). Type : Un échantillon d'une plante cultivée venant du Suriname (BM-HC, lecto.)  
 — *V. pseudoacmella* L., Sp. Pl. : 901 (1753). Type : Sri Lanka, in Herb. *Hermann* (BM, lecto.)  
 — *Cotula alba* L., Syst. Nat. 2 : 564 (1767). Type d'Amérique  
 — *Eclipta erecta* L., Mant. 2 : 286 (1771) ; Bojer, H.M. : 180 ; Baker, F.M.S. : 169 ; Cordem., F.R. : 537 ; basé sur *Verbesina alba*  
 — *E. alba* (L.) Hassk., Pl. Jav. Rar. : 528 (1848) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 49 (1937)  
 — *E. erecta* var. *prostrata* (L.) Baker, F.M.S. : 169 ; Cordem., F.R. : 537

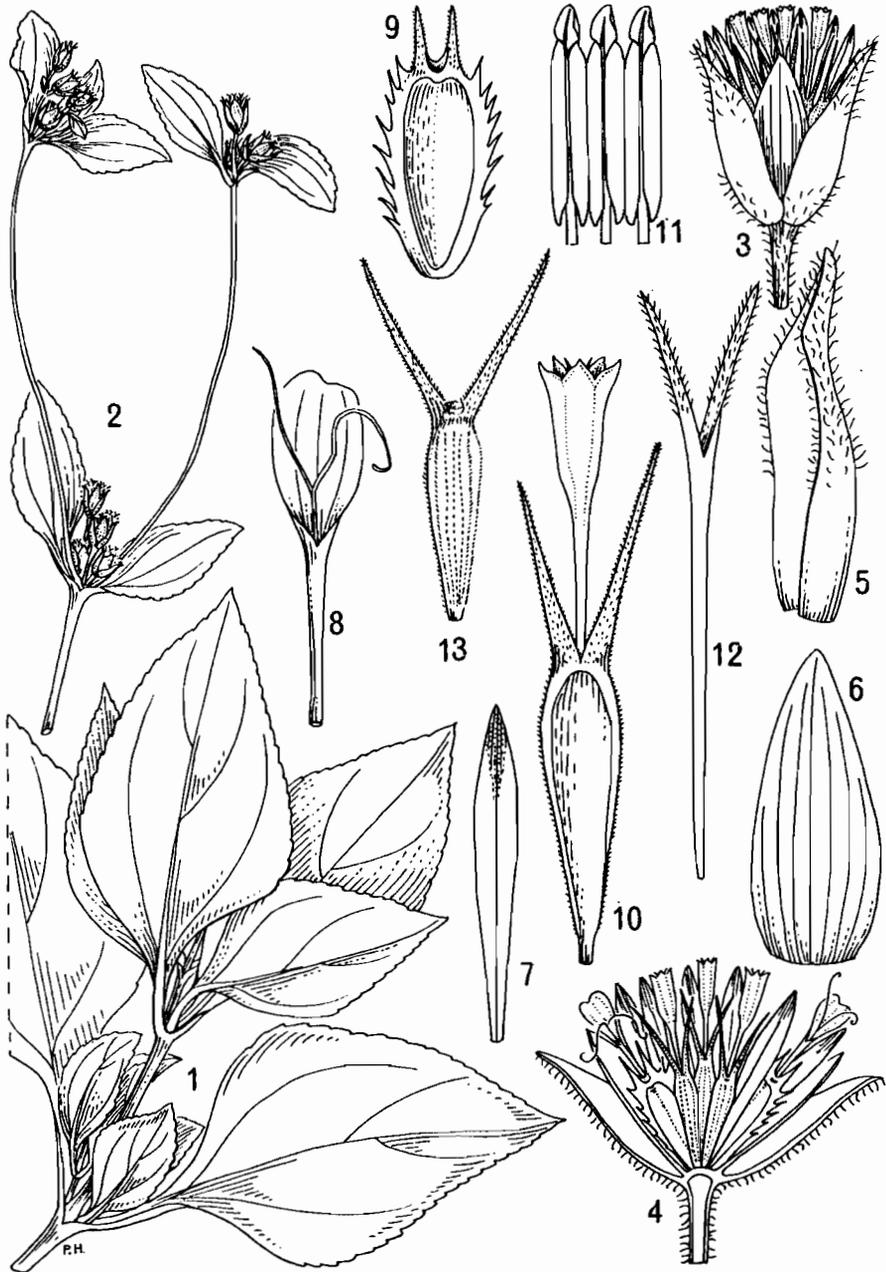
Herbe pérenne, formant souvent des tapis ; tiges prostrées, procumbantes ou parfois dressées, longues de 0,20-0,75 (-1) m, robustes, souvent très ramifiées, à poils blanchâtres, strigieux, denses. Feuilles sessiles ou les inférieures courtement pétiolées ; limbe lancéolé, étroitement oblong ou linéaire, 2-10 x 0,3-2,5 cm, à sommet aigu ou acuminé, base obtuse ou atténuée ; marges sub-entières ou portant des dents espacées. Capitules peu nombreux à nombreux, de 6-12 mm de diamètre, subsessiles ou à pédoncules grêles, longs de 1-2,5 (-6) cm, dressés ou penchés ; involucre cupuliformes, de 7-12 mm de diamètre, devenant patelliformes ou rotacés après l'anthèse, à 8-11 bractées peu imbriquées, sub-égales, elliptiques-ovales ou obovales, acuminées ou aiguës ; réceptacle ± plat ; paléoles filiformes, longues de 2-3 mm, persistantes, à sommet élargi, barbelé. Fleurs externes radiées, généralement nombreuses mais peu visibles, en plusieurs séries ; rayon long d'environ 1-2 mm ; branches du style linéaires ; fleurs internes nombreuses, mais généralement moins nombreuses que les fleurs radiées, longues de 1-1,5 mm, tombant rapidement après l'anthèse ; anthères brunes à noires ; branches du style courtes, obtuses, pubescentes-papilleuses sur le dos. Akènes longs de 1,6-2,5 mm, comprimés latéralement, portant quelques poils courts au sommet, par ailleurs glabres ; pappus absent ou réduit à quelques dents minuscules peu visibles. (Pl. 60).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Herbe ± cosmopolite dans le monde tropical et subtropical. Commune aux Mascareignes, rudérale et adventice des cultures, à toutes altitudes, mais fréquente surtout en bord de côte.

### 66. SYNEDRELLA Gaertner, *nom. cons.*

Fruct. 2 : 456, t. 171 (1791)

Herbes annuelles dressées ou procumbantes, strigieuses ou hirsutes. Feuilles opposées, simples, courtement pétiolées ; limbe trinervé, à marges ± crénelées-serretées. Capitules petits, axillaires ou terminaux, sessiles, généralement en glomérules, parfois solitaires, hétérogames ; involucre étroitement campanulés, à bractées peu nombreuses, les externes foliacées, les internes ressemblant aux paléoles, englobant les akènes marginaux ; réceptacle petit, paléacé ; paléoles étroites, plates ou concaves, scarieuses, sous-tendant les fleurs internes. Fleurs externes radiées 3-5, femelles, fertiles ; rayon 2-3-denté, jaune brillant ; fleurs internes 5-9, hermaphrodites, fertiles, à corolle 4-lobée ; étamines 4 ; anthères à base sagittée, à appendice apical obtus ou ± tronqué. Akènes des fleurs radiées ellipsoïdaux, comprimés, lisses, à marges ailées ; pappus formé de 2 courtes arêtes spiniformes ; akènes des fleurs internes comprimés, ± striés sur une face, tuberculés sur l'autre, sans ailes ; pappus formé de 2-3 (-4) arêtes raides, scabres.



Pl. 61. — *Synedrella nodiflora* : 1, rameau végétatif x 2/3 ; 2, rameau fleuri x 2/3 ; 3, capitule jeune x 4 ; 4, coupe longitudinale d'un capitule x 4 ; 5, bractée externe de l'involucre x 6 ; 6, bractée interne de l'involucre x 6 ; 7, paléole x 6 ; 8, corolle et style d'une fleur radiée x 12 ; 9, akène d'une fleur radiée x 6 ; 10, fleur interne x 12 ; 11, partie du tube des anthères, étalée x 32 ; 12, style d'une fleur interne x 24 ; 13, akène d'une fleur interne x 6. (1-2, Cadet 1739 (P) ; 3-13, Cadet 1675 (P)).

Genre monotypique ; l'espèce est une mauvaise herbe pantropicale bien connue.

**S. nodiflora** (L.) Gaertner, *Fruct.* 2 : 456, t. 171 (1791). Type : Amérique tropicale, ? in *Herb. Sloane* (BM)

— *Verbesina nodiflora* L., *Amoen. Acad.* 4 : 290 (1787)

— *Ucacou nodiflorum* (L.) Hitchc., *Rep. Mo. Bot. Gard.* 4 : 100 (1893)

— *Ximenesia encelioides* auct. non Cav.

Herbe généralement dressée, haute de 0,20-0,75 (1,50) m, souvent très ramifiée, strigieuse à hispide. Feuilles à pétiole étroitement ailé, atteignant 3 cm de longueur ; limbe largement ovale à elliptique, 2-7 (-8,5) x 1-5 cm, à sommet aigu ou obtus, base brusquement rétrécie et courtement décurrente sur le pétiole, strigieux sur les 2 faces, mais plus densément dessous ; marges crénelées-serretées ou rarement sub-entières. Capitules en glomérules sous-tendus par des feuilles ; involucre de 0,7-1 x 0,3-0,4 cm, à bractées externes oblancéolées, 10-12,5 x 3-3,5 mm, verdâtres, strigieuses, à sommet obtus ou aigu ; bractées internes glabres, 6-7 x 1,5-2 mm, minces et scarieuses ; paléoles longues de 6,5 mm, à sommet arrondi ou obtus, à marges érodées ou ciliées. Fleurs externes radiées 3-6 (-8), à rayon long de 2-3 mm, jaune brillant ; fleurs internes 7-12, à corolle longue de 2-4 mm ; anthères noirâtres, longues d'environ 1 mm, y compris l'appendice ; branches du style longues de 1 mm. Akène des fleurs radiées de 4-5 x 1,75-2 mm, ailé, ailes à lobes ascendants, parfois sétacés ; pappus formé de 2 (rarement 3) arêtes courtes et robustes ; akènes des fleurs externes du disque généralement aillés, 4-6 x 1 mm (larges de 3-4 mm avec les ailes), ceux des fleurs centrales généralement sans ailes ; pappus à arêtes longues de 3-4, 5 mm. (Pl. 61).

La Réunion, Maurice. Originaire des Antilles, devenue une mauvaise herbe pantropicale commune. Répandue à La Réunion ; les récoltes de Maurice sont moins nombreuses, mais elle y est vraisemblablement en expansion. Adventice des cultures et rudérale : terrains vagues, bords de routes.

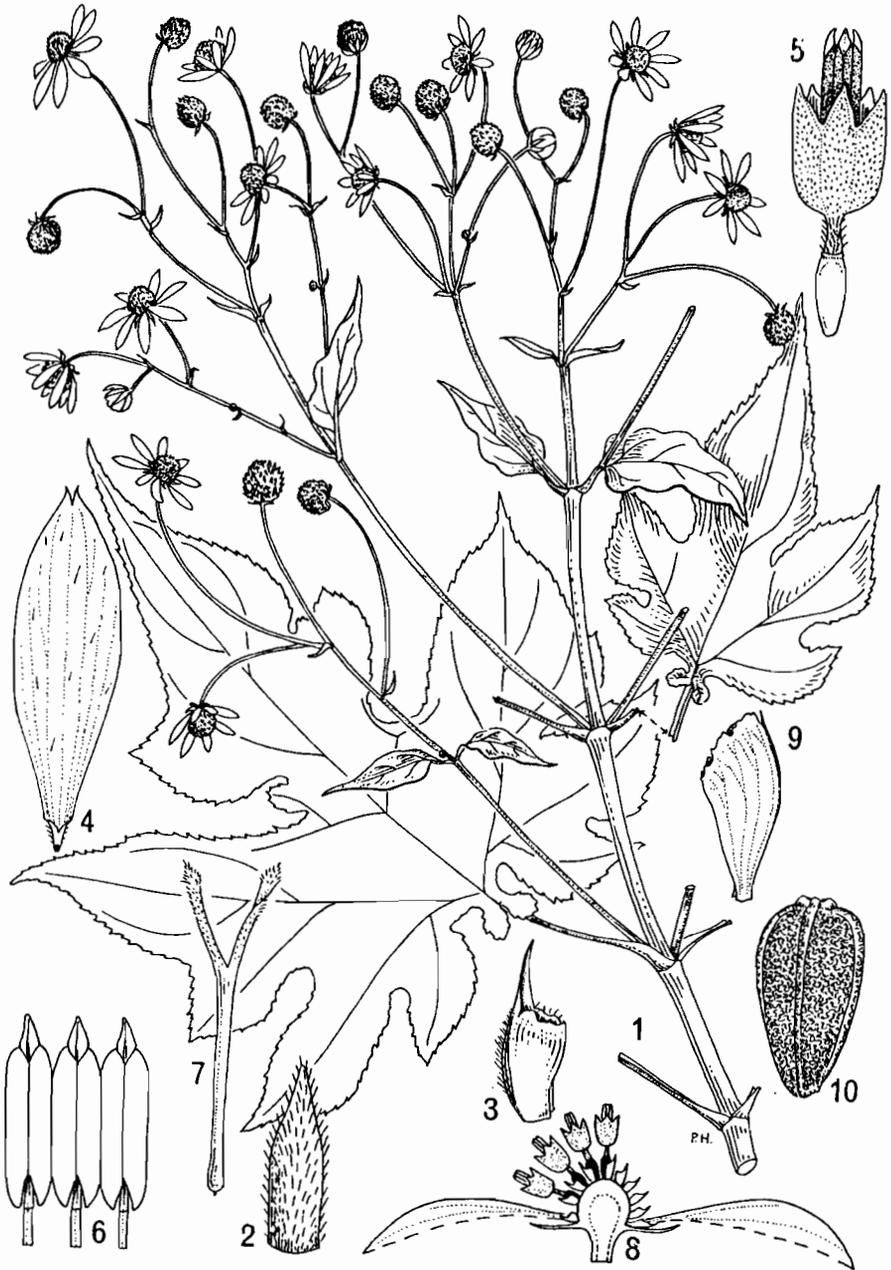
*Calyptocarpus* Less. est un genre voisin d'Amérique centrale dont les 2 espèces ont les akènes des fleurs externes radiés et des fleurs internes de forme ± semblable, contrairement à *Synedrella* où ils sont fortement dimorphes.

### 67. MONTANOA Cerv.

in La Llave et Lexarza, *Nov. Veg. Desc.* 2 : 11 (1825)

Funk, *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 36 : 1-133 (1982)

Petits arbrisseaux, lianes ou grands arbres ; tiges rondes à tétragones ; parties herbacées vertes à pourpres ou brunes, glabres, pubérulentes ou densément pubescentes et glanduleuses ; parties ligneuses brunes à grises, généralement glabres, à sève résineuse, glutineuse. Feuilles opposées, pétiolées ; pétiole avec ou sans ailes et/ou auricules ; limbe de forme très variable, d'ovale à pentagonal, trinervé. Capitules hétérogames, radiés, généralement nombreux, en panicules terminales composées ; involucre ± bisériés, à bractées externes foliacées, bractées internes membraneuses ou scarieuses, généralement aristées ; réceptacle convexe à conique, paléacé ; paléoles scarieuses, accrescentes à la fructification, englobant et dépassant les akènes. Fleurs externes radiées neutres 2-5 ou 8-13, rarement absentes, unisériées, à rayon blanc ; fleurs internes peu nombreuses à nombreuses, hermaphrodites, fertiles ; corolles jaunes ou crème, brusquement étalées au-dessus du tube ; anthères auriculées à la base, à appendice apical ovale-aigu, scarieux ; branches du style fortement recourbées, linéaires, couvertes de papilles denses. Akènes obovoïdes ou turbinés, généralement comprimés, glabres, noirs, à sommet brusquement arrondi, la base du style parfois persistante.



Pl. 62. — *Montanoa hibiscifolia* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée de l'involucre x 6 ; 3, paléole x 10 ; 4, corolle d'une fleur radiée x 3 ; 5, fleur interne x 8 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 18 ; 7, style d'une fleur interne x 12 ; 8, coupe longitudinale d'un capitule x 2 ; 9, paléole d'un akène x 2 ; 10, akène x 8. (1-8, *Duljeet* in MAU 10465 ; 9-10, *Ogilvie* 15 (K)).

Genre de 25 espèces, surtout arbustives, pour la plupart du Mexique, représenté aux Mascareignes par 1 espèce cultivée.

**M. hibiscifolia** Benth. in Oersted, Vidensk Meddel. Naturhist. Foren., Kjöbenhavn, 1852 (5-7) : 89 (1852). Type : Nicaragua, Nueva Segovia, *Oersted* 235 (K, lecto. !; C, isolecto.)

Arbrisseau haut de 1-6 m; tiges rondes, grêles, glabres, brun clair à brunes. Feuilles à pétiole long de 1-6,5 cm, glabre ou à pubescence clairsemée, ayant souvent des auricules développées au sommet; limbe ovale à pentagonal, 7-40 x 2,5-30 cm, moyennement pubescent dessus, moyennement à densément pubescent et glanduleux dessous; marges presque entières à irrégulièrement serretées, le plus souvent profondément 3-5-lobées. Inflorescences, des corymbes ramifiés, composés, formés de nombreux capitules pédonculés; pédoncules longs de 2-6 cm, grêles, densément glanduleux et pubescents; capitules pendants, à involucre de 10-12 mm de diamètre, accrescents et atteignant 20-25 mm à la fructification; bractées de l'involucre 5-7, ± unisériées, égales, réfléchies à la fructification, ovales-lancéolées, 4-5 x 1-2 mm, aiguës et mucronées au sommet, face supérieure glabre, face inférieure densément pubescente; marges entières, ciliées; réceptacle convexe, paléacé; paléoles obtrulliformes à l'anthèse, 3-3,5 x 2 mm, aristées au sommet, jaune clair, face dorsale glanduleuse et pubescente, face ventrale glabre, marges entières, ciliées-glanduleuses; à maturité, paléoles caduques, 9-15 x 4,5-6 mm, jaune paille ou pourpres, papyracées et à nervature réticulée. Fleurs externes radiées 7-8; corolle à tube jaune, 0,5-0,75 x 0,5 mm, portant des poils clairsemés; rayon blanc, elliptique à obovale, 15-17 x 8-9 mm, à face supérieure portant des poils clairsemés, face inférieure moyennement glanduleuse; fleurs internes 85-105, à corolle jaune, tube de 0,5 x 0,5 mm, moyennement pubescent; lobes 5, aigus, 0,5-0,7 x 0,5 mm, densément glanduleux et pubescent; anthères non entièrement exsertes de la corolle, à appendice apical aigu, à face abaxiale glanduleuse. Akènes de 3 x 1,5 mm, bruns ou brun rouge, à surface ruguleuse, sommet portant des structures glanduliformes abondantes. (Pl. 62).

**Nom vernaculaire** : Tree Daisy (M.); Marguerite de mai (R.).

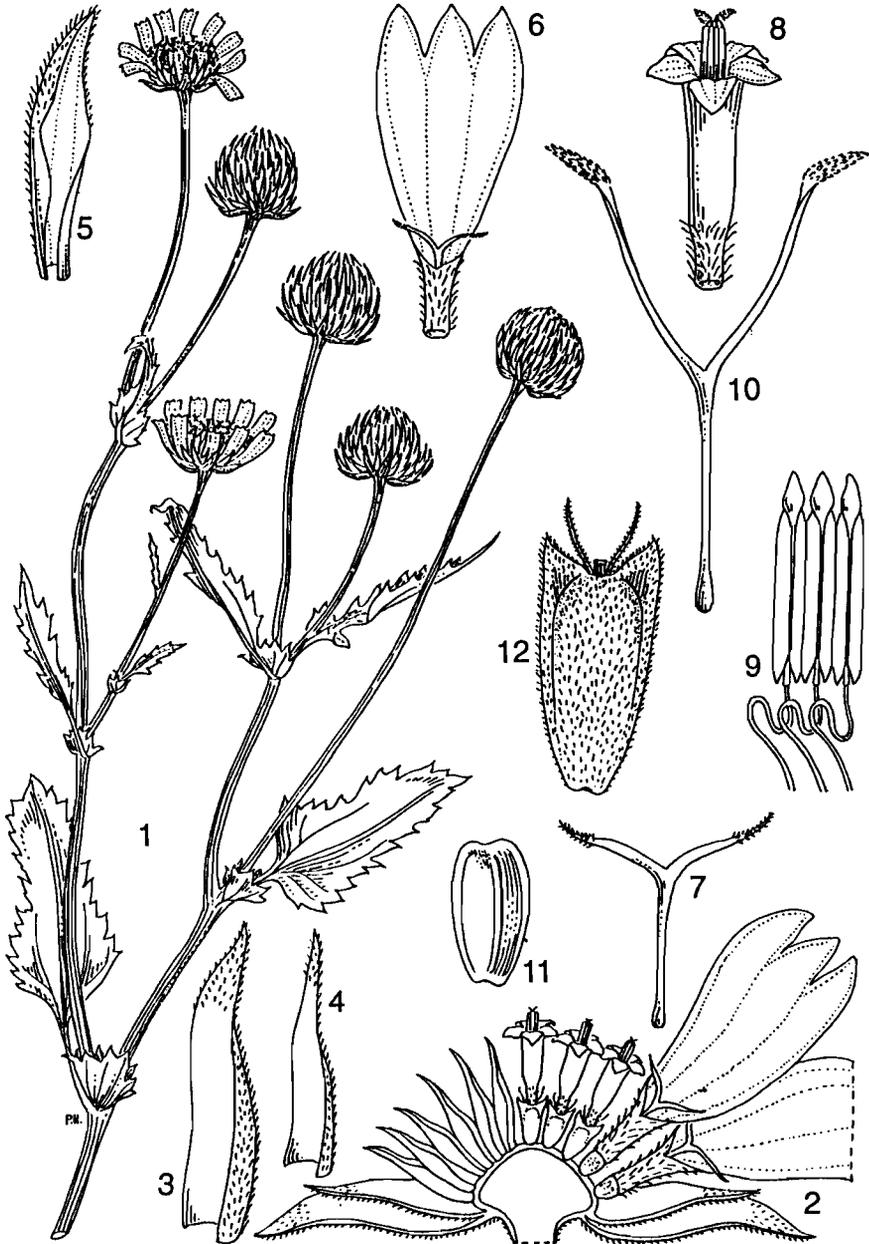
La Réunion, Maurice. Originaire de Chiapas au Mexique, s'étendant jusqu'au Costa Rica. Largement cultivée sous les tropiques, paraissant se naturaliser dans certaines régions. Occasionnellement cultivée aux Mascareignes.

### 68. VERBESINA L.

Sp. Pl. : 900 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 384 (1754)

Robinson et Greenman, Proc. Amer. Acad. 34 : 534-566 (1899); Blake in Standley, Contr. U.S. Nat. Herb. 23 : 1572-1586 (1926)

Herbes annuelles ou pérennes, arbrisseaux ou petits arbres; rameaux ± ailés. Feuilles parfois opposées, parfois toutes ou certaines alternes, souvent strigieuses, rarement glabres; base souvent décurrenente; marges dentées ou diversement lobées. Capitules petits à grands, solitaires ou nombreux et en corymbes, hétérogames, radiés, parfois avec les rayons des fleurs radiées réduits, ou homogames et discoïdes; involucre hémisphériques, campanulés ou sub-rotacés, à bractées diversement imbriquées, les internes passant ± progressivement aux paléoles; réceptacle paléacé, conique; paléoles ± persistantes, condupliquées autour des akènes internes, en capuchon et apiculées. Fleurs radiées externes fertiles, stériles ou neutres, à rayon parfois rudimentaire ou filiforme, tubuleux, orange, jaune orangé, jaune à crème ou blanc; fleurs internes peu nombreuses à nombreuses, hermaphrodites et fertiles; tube pileux, dilaté, induré à la base; appendice apical des anthères ovale, scarieux; branches du



Pl. 63. – *Verbessina encelioides* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, coupe longitudinale d'un capitule x 3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 4 ; 4, bractée interne de l'involucre x 4 ; 5, paléole x 6 ; 6, corolle et style d'une fleur radiée x 3 ; 7, style d'une fleur radiée x 8 ; 8, fleur interne, sans l'ovaire x 8 ; 9, partie de l'androécée, étalée x 12 ; 10, style d'une fleur interne x 12 ; 11, akène d'une fleur radiée x 6 ; 12, akène d'une fleur interne x 6. (1, Cadet 2768 (P) ; 2-12, Morin s.n. (MAU)).

style récurvées, pileuses sur la face externe. Akènes des fleurs externes radiées, si présents, semblables aux akènes internes mais souvent plus petits, avec 1 ou les 2 ailes réduites, parfois trigones ; akènes internes fortement comprimés, ailés, à ailes hyalines ou papyracées, ciliées, adnées à la base des arêtes du pappus ; pappus formé de 2 arêtes dressées, persistantes ou tombant  $\pm$  facilement, parfois rudimentaires.

Grand genre d'environ 250 espèces, surtout d'Amérique tropicale ; 40 espèces environ existent en Amérique centrale, quelques espèces s'étendent jusqu'aux zones tempérées. Une espèce, introduite et naturalisée aux Mascareignes.

**V. encelioides** (Cav.) Benth. ex A. Gray, Bot. Calif. 1 : 350 (1876) ; Cordem., F.R. : 536 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937). Type : Mexique, une plante cultivée (? MA, holo.)

— *Ximenesia encelioides* Cav., Ic. 2 : 60, t. 178 (1793) ; Bojer, H.M. : 184 ; Baker, F.M.S. : 174

— *V. encelioides* var. *oblongifolia* Cordem., F.R. : 536. Type de La Réunion

Herbe annuelle, très ramifiée, atteignant 1 m de hauteur. Feuilles de la base opposées, les supérieures alternes, pétiolées ; pétiole long de 2-3 (-5) cm, ailé au sommet ou sur toute la longueur, ceux des feuilles supérieures élargis à la base en larges auricules grossièrement dentées ; limbe étroitement triangulaire à triangulaire, 5-12 x 1-3 (-7,5) cm, à sommet étroitement aigu, base obtuse à subtronquée ; marges grossièrement serretées. Capitules radiés, nombreux, sur des pédoncules axillaires ou terminaux nus, longs de 5-15 cm ; bractées de l'involucre 25-30,  $\pm$  bisériées, longues de 8-12 (-20) x 2-3 (-5) mm, à poils strigieux, denses, apprimés ; paléoles longues de 6-8 mm, membraneuses, scarieuses, à sommet scabérule-hispiduleux. Fleurs externes radiées 13-21, fertiles, à rayon jaune, 1-2 x 0,6-1 cm ; fleurs internes jaunes, nombreuses, environ 75-100. Akènes des fleurs externes sans ailes, glabres, comprimés, 4 x 2 mm, d'abord brun sombre, devenant irrégulièrement liégeux et blanchâtres à maturité ; akènes internes largement ailés, longs de 4-6,5 mm, les ailes larges de 1-1,5 mm, pileuses, blanchâtres ; pappus formé de 2 arêtes subulées-fili-formes, longues de 2,5 mm. (Pl. 63).

**Noms vernaculaires** : Soleil, Chardon (M.) ; Petit Soleil, Herbe Marie-Thérèse (R.).

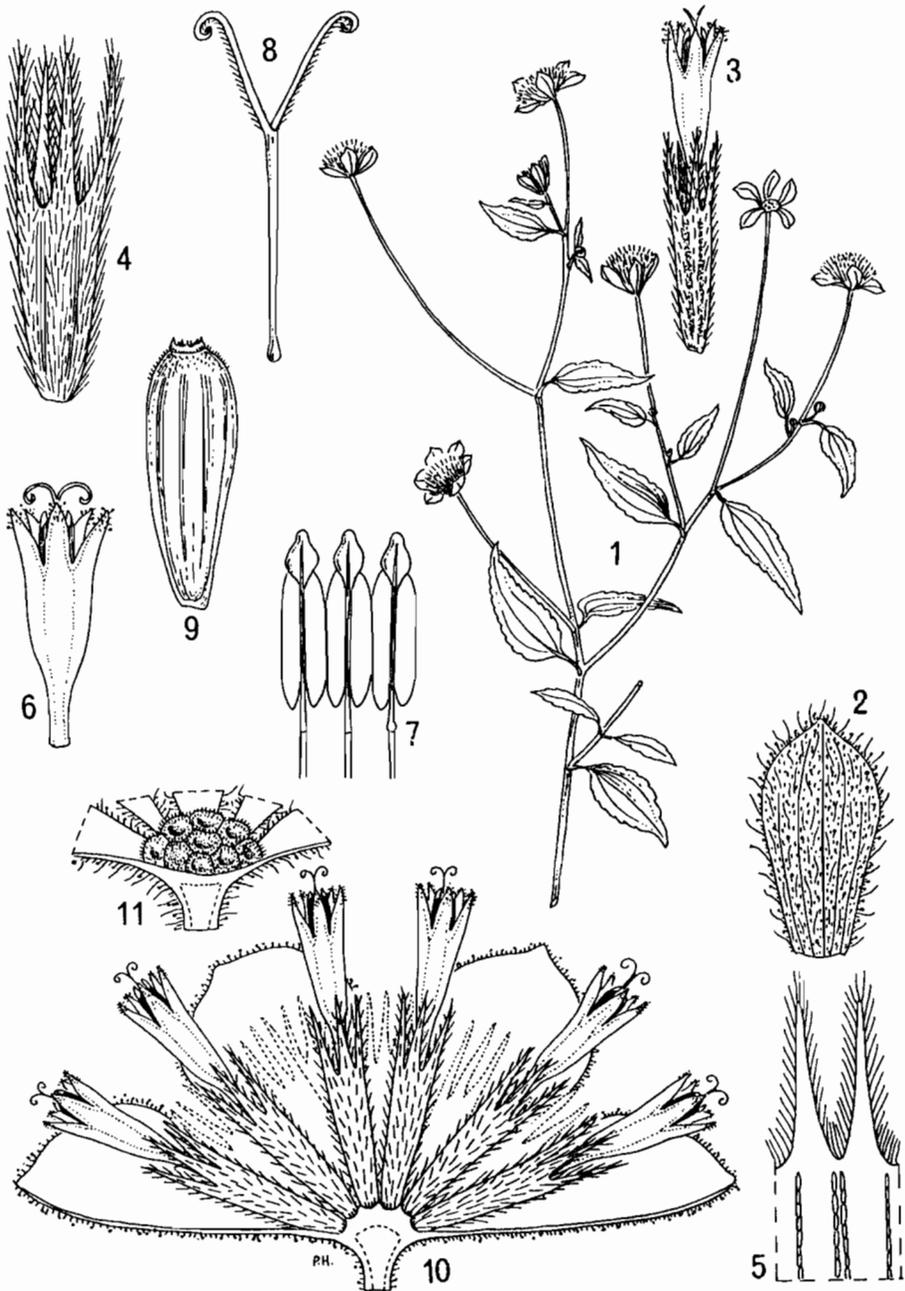
La Réunion, Maurice, Rodrigues. Mauvaise herbe pantropicale, largement naturalisée dans le Vieux Monde et l'Amérique centrale et méridionale. Commune aux Mascareignes le long des côtes dans des endroits sableux, au bord des routes, etc.

### 69. LAGASCEA Cav. *nom. cons.*

An. Cien. Nat. 6 : 331 (1803)

Stuessy, Fieldiana 38, 8 : 75-133 (1978)

Herbes annuelles ou suffrutescentes et pérennes ; tiges rondes, grises, jaune vert ou pourpres, glabres à pileuses et souvent à glandes stipitées. Feuilles opposées, pétiolées à sessiles ; limbe oblancéolé à ovale, aigu à acuminé au sommet, obtus à sub-auriculé à la base, subglabre à strigieux dessus, subglabre à séricé dessous ; marges peu à fortement serretées. Inflorescences cymeuses ou racémeuses, formées de 1 ou plusieurs glomérules pédonculés, chaque glomérule comprenant 8-55 capitules et sous-tendu par des bractées foliacées, celles-ci libres, herbacées, lancéolées à obovales, subglabres à pileuses et à glandes stipitées ; capitules uniflores, rarement pluriflores ; bractées de l'involucre connées en un tube ; réceptacle convexe. Fleurs hermaphrodites ; corolles jaunes, blanches, roses ou rouges, infundibuliformes ; branches du style amincies au sommet, pileuses sur les faces abaxiales. Akènes bruns à noirs, étroitement cylindriques à obovoïdes, faiblement cannelés.



Pl. 64. - *Lagascea mollis* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée d'un glomérule x 4 ; 3, capitule x 6 ; 4, involucre x 8 ; 5, partie de l'involucre, vue latérale, montrant les glandes x env. 10 ; 6, fleur, sans l'ovaire x 6 ; 7, partie de l'androécie, étalée x 12 ; 8, style x 8 ; 9, akène x 12 ; 10, coupe longitudinale d'un glomérule x 6 ; 11, le réceptacle commun des capitules x 8. (1, 9, Guého in MAU 18037 ; 2-8, 10-11, Tweedie 2902 (K)).

Genre de 8 espèces dont plusieurs ont une variation infraspécifique significative. Originaires du Mexique, mais l'aire primitive du genre s'étend apparemment du Sud de l'Arizona au Nicaragua. Une espèce, *L. mollis*, s'est largement répandue et est devenue une mauvaise herbe pantropicale. Elle est la seule représentante du genre aux Mascareignes.

**L. mollis** Cav., An. Cienc. Nat. 6 : 332, t. 44 (1803). Type : Cuba, cultivé à partir de graines envoyées de La Havane au Jard. Bot. de Madrid, fl. juin-sept. 1803, *Espinosa* et *Peralta* (MA, lecto.)

Herbe annuelle atteignant 1 m de hauteur, rarement persistante et pérenne ; tiges de 5 (-15) mm de diamètre, vert jaunâtre à pourpres, subglabres à la base à hirtelleuses et à poils glanduleux stipités plus haut. Feuilles à pétiole long de 5-27 mm ; limbe étroitement ovale à ovale, 4,2-7,2 x 2,3-4 cm, aigu à acuminé au sommet, obtus à ± atténué à la base, faces supérieure et inférieure strigieuses ; marges sub-entières à serretées. Glomérules formés de 8-25 capitules uniflores, solitaires, terminaux, campanulés, hauts de 8-13 mm et de 8-30 mm de diamètre ; pédoncules longs de 3,5-5,3 (-14) cm, strigieux et à poils glanduleux stipités ; bractées sous-tendant les glomérules 5, lancéolées à obovales, 5-15 x 1-6 mm, à faces supérieure et inférieure strigieuses et à poils glanduleux stipités ; marges ciliées ; réceptacle commun hirtelleux ; involucre des capitules de 4-5 x 1 mm, à 4-5 bractées acuminées au sommet, face abaxiale densément pileuse et portant 2-3 rangs de glandes résineuses elliptiques, face adaxiale glabre sauf le sommet hirtelleux. Corolles blanches à rose pourpré ; tube de 3 x 0,6 mm ; lobes étroitement ovales, 1-2 x 0,7 mm ; anthères brun sombre à noires ; pollen blanc. Akènes obovoïdes, 3 x 1,3 mm, pubescents près du sommet ; pappus, une couronne pubescente, érodée. (Pl. 64).

Maurice. Originaires d'Amérique centrale, devenue une mauvaise herbe pantropicale répandue. On la trouve dans des stations perturbées : bords de route, jachères, broussailles, terrains vagues. Introduite et naturalisée à Maurice à : Fort George, Mt des Signaux, etc. et dans des stations ombragées près des côtes (*Morin*, 11.3.48, in MAU).

## 70. HELIANTHUS L.

Sp. Pl. : 904 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 386 (1754)

Heiser Jr., Mem. Torr. Bot. Cl. 23 (3) : 1-218 (1969)

Herbes annuelles ou pérennes robustes ; tiges simples ou ramifiées. Feuilles simples, les inférieures opposées, les supérieures généralement alternes. Capitules pédonculés, grands, hétérogames, radiés, rarement homogames ; bractées de l'involucre en 2 à plusieurs séries, imbriquées, herbacées ; réceptacle plat ou légèrement convexe, paléacé ; paléoles condupliquées, englobant partiellement les akènes. Fleurs externes radiées stériles, étalées, jaunes ; fleurs internes hermaphrodites, à corolle courtement 5-lobée ; tube étroit à la base, élargi au sommet ; anthères à appendice apical étroitement triangulaire, base obtuse ; branches du style étroitement oblongues, à sommet triangulaire-aigu, portant sur la face externe des poils collecteurs longs ou courts. Akènes obovoïdes, un peu comprimés et anguleux ; pappus formé de 2 soies caduques, accompagnées rarement de quelques petites écailles.

Genre d'environ 70 espèces, surtout de l'Amérique du Nord. 1 espèce, *H. annuus*, est communément cultivée comme plante ornementale ; l'espèce suivante est rarement cultivée dans des jardins pour ses tubercules comestibles :

**H. tuberosus** L., Sp. Pl. : 905 (1753) ; Bojer, H.M. : 183 ; Topinambour, Jerusalem Artichoke ; originaire des régions centrale et orientale des U.S.A. ; herbe pérenne, haute de 1-2,80 m ; rhizomes grêles, tubéreux au sommet ; feuilles opposées à la base des tiges, devenant sub-opposées à alternes au sommet ; limbe ovale-acuminé, 10-25 (-30) x 7-15 (-20) cm, grossièrement serreté, rétréci en pétiole ailé à la base ; capitules de 4-8 cm de diamètre ; bractées de l'involucre lancéolées, acuminées,

ciliées ; réceptacle convexe, à paléoles tricuspidées ; fleurs externes radiées à rayon long de 3-4 cm ; fleurs internes jaunes ; akènes longs de 5-7 mm ; présente à Maurice, où elle est parfois cultivée pour ses tubercules comestibles.

— Plante annuelle ; réceptacle plat.

**H. annuus**

— Plante pérenne ; réceptacle convexe.

**H. tuberosus**

**H. annuus** L., Sp. Pl. : 904 (1753) ; Bojer, H.M. : 183. Type : *Corona solis* I, Tabernaem., Eic. Pl. : 763 f. sin. (1590)

Herbe annuelle, à tiges non ramifiées à très ramifiées, hispides, hautes de 1-3 (-4) m. Feuilles pour la plupart alternes, ovales-lancéolées à ovales, nettement serretées, celles de la base longuement pétiolées, de 10-40 x 5-35 cm, cordées à subcordées à la base, généralement hispides sur les 2 faces. Capitules de 2-30 cm de diamètre, ± penchés ; bractées de l'involucre ovales ou ovales-lancéolées, brusquement atténuées, de (3-) 5 mm de large ou plus, hirsutes, hispides ou rarement glabres sur la face inférieure ; marges généralement ciliées ; réceptacle plat ; paléoles profondément tricuspidées, la cuspidé médiane atténuée, hispides ou rarement glabres vers le sommet. Fleurs externes radiées 17 ou plus, rarement moins, longues de 25 mm ; fleurs internes brunâtres, rougeâtres ou pourpres, occasionnellement jaunes. Akènes longs de (3-) 5- (15) mm, glabres, diversement colorés ; pappus formé généralement de 2 soies, des écailles parfois présentes sur les plantes cultivées.

**Noms vernaculaires** : Fleur soleil ; Tournesol.

Maurice. Introduite et cultivée aux Mascareignes surtout comme plante ornementale. Répandue à l'origine dans tous les U.S.A. avec la plus grande concentration à l'Est du Mississipi ; s'étendant au Canada et au Mexique. Largement cultivée dans les régions tempérées et tropicales du Monde comme plante ornementale et pour l'huile fournie par la graine. Existe vraisemblablement aussi à La Réunion et à Rodrigues, bien qu'aucun matériel de ces îles ait été vu.

## 71. TITHONIA Desf. ex Juss.

Gen. Pl. : 189 (1789)

La Duke, Rhodora 84 : 463-522 (1982)

Herbes annuelles ou pérennes dressées, arbrisseaux ou arbres ; tiges rondes, jaunes, vertes ou pourpres, glabres à densément villeuses. Feuilles alternes (celles de la base occasionnellement opposées), pétiolées ou sessiles ; limbe linéaire à triangulaire ou 3-5-lobé, à sommet aigu à acuminé, base atténuée à auriculée ou décurrente ; faces supérieure et inférieure pileuses à subglabres ; marges serretées à crénelées. Pédoncules fistuleux, villeux à pileux ou subglabres, renflés au sommet ; capitules généralement solitaires ; réceptacle hémisphérique à convexe, paléacé ; paléoles persistantes, raides, striées, aristées à acuminées ou aiguës, avec généralement 2 lobes embrassant l'akène ; bractées de l'involucre 2-5-sériées, linéaires à largement arrondies, à sommet aigu ou arrondi, glabres ou pileuses. Fleurs externes radiées 8-30, stériles ; rayon jaune ou orange ; fleurs internes hermaphrodites ; corolle jaune ; style bifide, à base généralement renflée ; anthères noires, brunes ou de couleur tan. Akènes des fleurs externes non fertiles, blancs ou légèrement tan, triangulaires ; pappus présent ou absent ; akènes internes fertiles, triangulaires, arrondis-quadrangulaires à quadrangulaires, noirs, bruns ou bigarrés ; pappus absent ou formé d'écailles soudées et parfois d'arêtes.

Genre de 11 espèces du Mexique et d'Amérique centrale, divisé en 2 sections. Représenté aux Mascareignes par une espèce, qui est devenue une mauvaise herbe commune en Inde, à Ceylan, en Malaisie, en Afrique tropicale et dans certains régions d'Afrique du Sud.



Pl. 65. — *Tithonia diversifolia* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée interne de l'involucre x 2 ; 3, corolle d'une fleur radiée x 1 ; 4, akène d'une fleur radiée x 4 ; 5, paléole x 3 ; 6, fleur interne x 6 ; 7, partie du tube des anthers, étalée x 6 ; 8, style d'une fleur interne x 4 ; 9, akène d'une fleur interne x 4 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 2. (2-10; Duljeet in MAU 10420).

Bojer, H.M. : 183, cite aussi *T. tagetiflora* Desf. (= *T. rotundifolia* (Miller) Blake) comme étant cultivé dans des jardins à Maurice. Il n'en donne pas de description et aucun matériel n'a été vu provenant des Mascareignes. Peut-être s'agit-il d'une mauvaise identification de l'espèce traitée ci-après.

**T. diversifolia** (Hemsley) A. Gray, Proc. Am. Acad. of Arts & Sciences 19 : 5 (1883); Th. Cadet, Fleurs et Plantes de La Réunion et de l'île Maurice : 86, photo n° 76 (1981). Type : Mexique, *Borgeau* 2319 (K, lecto. !; BR, FI, G, P, S, US, isos.)

— *Mirasolia diversifolia* Hemsley in Godman et Salvin, Biol. Centr.-Amer., Bot. 2 : 168, t. 47 (1881)

Herbe pérenne dressée; tiges hautes de 2,50-5 m, rondes, généralement brunes à vertes, glabres à villeuses. Feuilles alternes, généralement sessiles, parfois pétio- lées; pétiole atteignant 6 cm de longueur; limbe 3-5-lobé, 7-33 x 7-22 cm, acuminé au sommet, à marges serretées. Inflorescences à pédoncule long de 7-24 cm, à poils hispides tuberculés, clairsemés; capitules solitaires, hétérogames; bractées de l'involucre 16-28, en (3-) 4 séries, oblongues à ovales, glabres dessous, à marges occasionnellement scarieuses; réceptacle de 7-13 mm de diamètre. Fleurs externes radiées 7-14, à rayon jaune, linéaire, 4,8-6,9 x 0,9-1,6 cm; fleurs internes 80-120, à corolle jaune, le tube faiblement pubescent vers la base élargie; lobes 5, aigus, 1-1,5 x 0,5 mm; styles longs de 9-12 mm, à branches papilleuses; anthères noires. Akènes des fleurs externes sans pappus ou munis au sommet d'un anneau paléacé; akènes internes noirs ou bigarrés, pubérulents, quadrangulaires, 5-6 x 1,5-2 mm; pappus formé de petites écailles soudées et de 2 arêtes sub-égales. (Pl. 65).

Noms vernaculaires : Petite fleur soleil (M.) ; Fleur la fête des mères (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire des zones tropicales du Mexique et d'Amérique centrale, maintenant largement cultivée sous les tropiques en Afrique, en Australie et en Asie, s'étendant aussi en Amérique du Nord. Introduite et plantée aux Mascareignes, elle a tendance à s'y naturaliser (*Duljeet* in MAU 10420).

## 72. GAILLARDIA Fouger.

Mém. Acad. Sc., Paris, 1786 : 5 (1788)

Rydberg, North American Flora, 34 : 131-141 (1915)

Généralement herbes annuelles, bisannuelles ou pérennes, scapigères ou cau- lescentes. Feuilles alternes ou basales, généralement étroites, entières, dentées ou pennatifides. Capitules homogames ou hétérogames, longuement pédonculés; invo- lucres rotacés ou patelliformes à l'anthèse, à bractées 2-3-sériées, lancéolées à ovales, ± réfléchies à la fructification; réceptacle convexe à globuleux, alvéolé, généralement fimbrillifère. Fleurs externes radiées généralement stériles, à rayon large, 3-denté, jaune ou pourpre, parfois absent; fleurs internes hermaphrodites, fer- tiles, à tube très court, glabre, brusquement dilaté à la gorge; lobes ovales à subulés, à pubescence formée de poils glanduleux moniliformes; anthères auriculées à la base et hispides. Akènes largement obpyramidaux, laineux ou en partie couverts de longs poils raides ascendants; pappus formé de 5-10 petites écailles.

Genre d'environ 30 espèces, d'Amérique du Nord à la partie tempérée de l'Amérique du Sud; plusieurs espèces sont originaires du Mexique. Une espèce ornementale est assez fréquemment cul- tivée aux Mascareignes.

**G. pulchella** Fouger., Mém. Acad. Sc., Paris 1786 : 5 (1788). Type non connu

— *G. picta* Sweet, Brit. Fl. Gardn. 2 : t. 267 (1834)

Herbe annuelle, dressée, ascendante ; tiges pâles, hautes de 0,25-0,50 m, généralement ramifiées, striées, pubérulentes ou à poils hirsutes, courts. Feuilles inférieures oblancéolées ou linéaires-lancéolées, pubescentes, pennatilobées à entières. Pédoncules longs et grêles ; bractées de l'involucre lancéolées, herbacées, pubescentes et ciliées, longuement acuminées ; réceptacle fimbrillifère, les fimbrilles plus longues que les akènes. Fleurs externes radiées stériles, à rayon jaune ou jaune et pourpre, long de 15-20 mm, profondément 3-denté.

La Réunion ?, Maurice. Originaire des régions occidentale et méridionale des U.S.A. Souvent cultivée comme plante ornementale dans le monde. Cultivée dans des jardins à Maurice et vraisemblablement aussi à La Réunion.

### 73. BIDENS L.

Sp. Pl. : 831 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 362 (1754)

Sherff, Field Mus. Publ., Bot. 16 : 1-709 (1937) ; Melchert, Fieldiana, Bot. 24 : 193-214 (1976) ; Mesfin Tadesse, Act. Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. 24, 1 (1984)

Herbes annuelles ou pérennes, ou arbrisseaux, rarement lianes grimpantes ; tiges rondes ou tétragones, diversement ramifiées, glabres ou pubescentes ; pubescence de poils simples, plus rarement stellés. Feuilles opposées, rarement verticillées, sessiles ou pétiolées, simples à profondément et irrégulièrement 2-3-pennatiséquées ; limbe ou les segments linéaires à largement ovales, à marges entières, denticulées, serretées ou diversement incisées. Capitules généralement radiés, hétérogames, dressés à l'anthèse, pédonculés, solitaires et terminaux ou en cymes lâches ; bractées de l'involucre bisériées, les externes herbacées, ± foliacées, les internes membraneuses, souvent à marges scariées ; réceptacle plat à conique, paléacé ; paléoles membraneuses, blanches à brun jaunâtre, généralement linéaires-oblongues. Fleurs externes radiées généralement neutres ou rarement fonctionnellement femelles, rarement absentes ou rudimentaires, à rayon oblong à oblancéolé, jaune ou blanc ; fleurs internes peu nombreuses à nombreuses, hermaphrodites ; lobes de la corolle papilleux, jaunes, orange ou orange brunâtre ; anthères brunes à noires et brillantes, à base caudée ou sagittée, à sommet triangulaire-ovale ou ovale-lancéolé ; pollen échiné, tricolporé ; style à base bulbeuse, à branches à appendices aigus et atténués. Akènes linéaires-oblongs à largement obovoïdes, obcomprimés ou 3-4-gones, strigieux ou glabres et à marges sétuleuses ; pappus formé de 2-4 arêtes sétacées ou paléacées, lisses ou barbelées.

Genre comptant vraisemblablement plus de 200 espèces. Il y a plusieurs centres de spéciation : Amérique du Nord, Mexique, Antilles et îles Hawaiï. 2 espèces sont naturalisées aux Mascareignes.

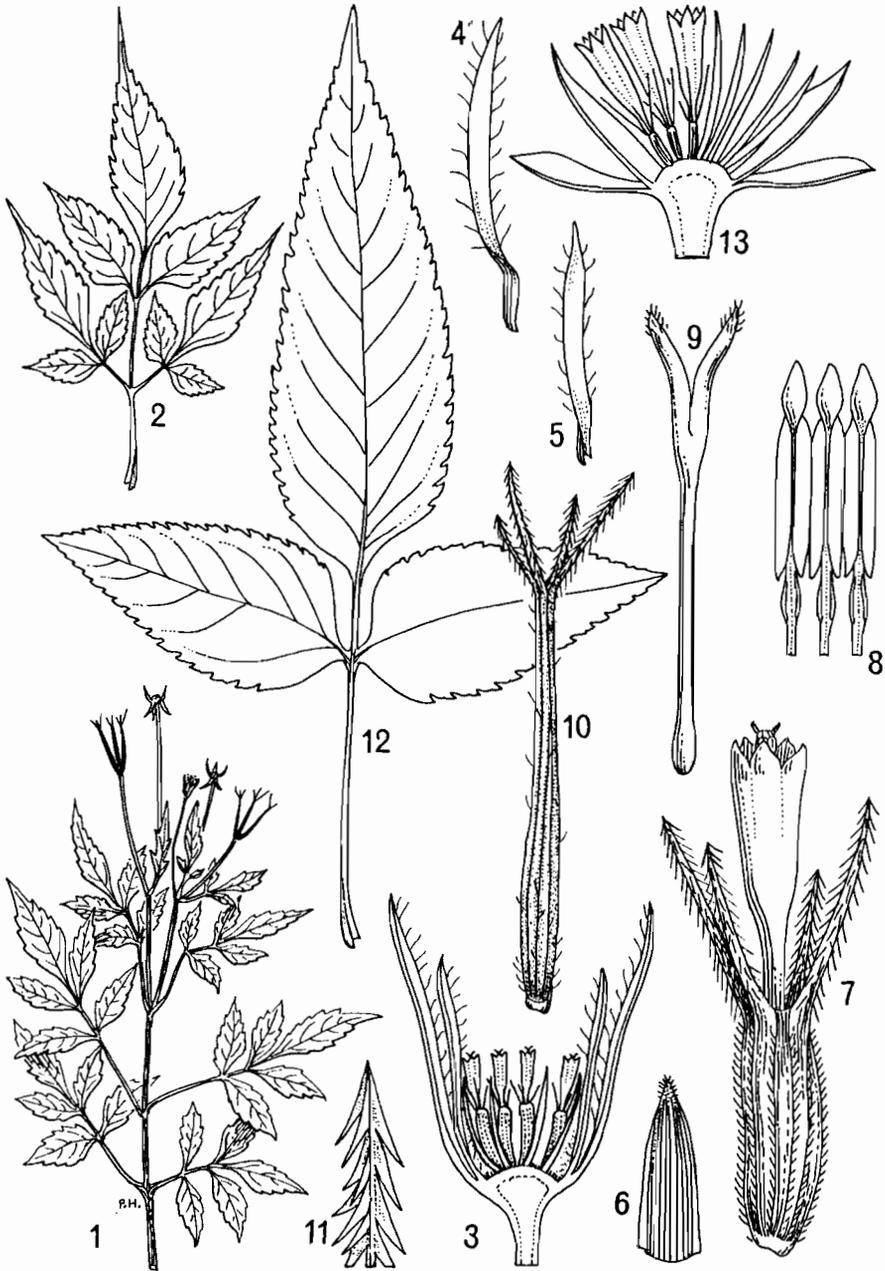
Bojer, H.M. : 183, cite *B. tripartita* L. comme étant naturalisé à Maurice. En l'absence de description comme de matériel d'herbier cette espèce ne peut être retenue dans la Flore. Il s'agit peut-être d'une mauvaise identification de *B. pilosa* L.

— Bractées externes de l'involucre bien plus longues ou un peu plus longues que les bractées internes ; akènes internes bien plus longs que les autres.

#### 1. *B. biternata*

— Bractées externes de l'involucre ne dépassant pas les bractées internes ; akènes ± uniformes.

#### 2. *B. pilosa*



Pl. 66. — *Bidens biternata* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille basale x 2/3 ; 3, coupe longitudinale d'un capitule x 6 ; 4-5, bractées externes de l'involucre x 6 ; 6, paléole x 6 ; 7, fleur x 12 ; 8, partie de l'androécie, étalée x 30 ; 9, style x 18 ; 10, akène x 6 ; 11, extrémité d'une arête du pappus, très grossie. — *B. pilosa* : 12, feuille inférieure x 2/3 ; 13, coupe longitudinale d'un capitule, schéma x 6. (1, Boivin 155 (P) et G. de l'Isle 125 (P) ; 2, Mesfin 8157 (K) ; 3-11, Boivin 155 (P) ; 12, Cadet 339 (P) ; 13, Cadet 2219 (P)).

1. **B. biternata** (Lour.) Merr. et Sherff, Bot. Gaz. 88 : 293 (1929). Type : Chine, Gangzhou, Loureiro (†), Merrill 10122 (UC, néo.)  
— *Coreopsis biternata* Lour., Fl. Cochinch. : 508 (1790)

Pour une synonymie plus complète voir Sherff (1937) et Mesfin Tadesse (1984)

Herbe annuelle, haute de 0,10-1,50 m ; tiges dressées, grêles,  $\pm$  tétragones, simples ou ramifiées vers le sommet, glabres ou pubescentes, les poils unisériés. Feuilles largement ovales, glabres ou densément tomenteuses ; pétiole atteignant 6 cm de longueur ; limbe (3-) 5-9-pennatilobé, atteignant 15 cm de longueur ; segments ovales-lancéolés ou ovales, à sommet apiculé. Inflorescences en cymes lâches, paniculées ; pédoncules glabres ou à pubescence clairsemée, atteignant 11 cm de longueur ; bractées externes de l'involucre vertes, 4-6 (-12) x 0,4-0,7 mm, s'allongeant jusqu'à environ 20 mm à la fructification, linéaires ou oblancéolées, aiguës au sommet, pubescentes sur le dos, glabres à l'intérieur ; bractées internes vert jaunâtre, 3,5-7 x 1,4-2 mm, linéaires-oblongues, pubérulentes au sommet, glabrescentes sur le dos ; réceptacle pubescent, globuleux, rarement plat ; paléoles linéaires, 4,5-6 x 1-1,5 mm, pubescentes dans la partie médiane et vers le sommet. Fleurs externes radiées 2-5, jaunes, à rayon obovale ou oblong-elliptique, 3-6 x 1,3-2,5 mm, 2-3-denté ; tube pubescent, long de 0,8-1,3 mm ; fleurs internes jaunes, 3-3,7 x 0,5-0,8 mm, glabres ; anthères brunes, à lobes basaux courts, aigus ; style long de 3,5-4 mm, à branches lancéolées. Akènes longs de 6-16 (-20) mm, 6-8-côtelés, strigieux ; pappus à arêtes longues de 3-4 mm, à barbes rétrorses, encerclées à la base par un rebord cartilagineux. (Pl. 66, 1-11).

La Réunion. Introduite et naturalisée près de St Paul (*de l'Isle* 1875, K !).

Nous avons accepté une conception de l'espèce plus large que celle de Sherff et, suivant Mesfin Tadesse (1984), nous considérons qu'il s'agit d'une seule espèce très variable, dont les variations sont continues à travers toute son aire.

2. **B. pilosa** L., Sp. Pl. : 832 (1753) ; Baker, F.M.S. : 169 ; Cordem., F.R. : 538 ; Balf.f., B. Ro. : 352 ; E. Rochecouste et R.E. Vaughan, Weeds of Mauritius n° 1, leaflet n° 1, t. A-I (1959). Type : Amérique (LINN 975/8, lecto.)  
— *Coreopsis leucanthera* L. (1755 q.v. Stafleu) Cent. Pl. I (in Amoenitates Academicæ vol. 4 : 291 (1759)). Type : "Habitat in America, Miller"  
— *C. coronata* L., Sp. Pl. ed. 2, 2 : 1281 (1763) (ex syn. Vaill. et Plum. sed non ex descript. vel patria)  
— *C. leucantha* L., Sp. Pl. ed. 3, 2 : 1282 (1764). Type comme *C. leucanthera* L.  
— *B. leucantha* (L.) Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3 (3) : 1719 (1804) ; Cordem., F.R. : 538

Pour une synonymie plus complète voir Sherff (1937) et Melchert (1976) ainsi que la note ci-après

Herbe annuelle, haute de 0,20-1 (-1,50) m ; tiges simples ou ramifiées au sommet, tétragones, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs, glabres ou à pubescence clairsemée, les poils unisériés. Feuilles largement ovales, longues de 15-20 cm, glabres ou à pubescence clairsemée ; pétiole atteignant 7 cm de longueur ; limbe 3-5-pennatilobé ; segments ovales-lancéolés à ovales ; marges serretées, à dents hispides, apiculées. Inflorescences en cymes lâches formées d'un petit nombre de capitules ; pédoncules atteignant 10 cm de longueur, glabres ou à pubescence clairsemée ; bractées externes de l'involucre 7-10, vertes, spatulées, réfléchies à l'anthèse, 3-4 x 0,5-0,8 mm, à marges ciliées ; bractées internes, vert jaunâtre, 3-4,5 x 1-1,5 mm, aiguës au sommet, glabres, à marges scarieuses. Fleurs externes radiées généralement absentes, si présentes : 4-8, généralement neutres ; rayon si présent, blanc, obovale-oblong, 7-15 x 3-4,5 mm ; tube glabre ou cilié ; fleurs internes jaunes, 4 x 1,2 mm ; tube pubescent à la base ; anthères brunes, à appendices basaux courts et aigus ; style long d'environ 4 mm, à branches lancéolées. Akènes noirs, fusi-

formes, 6-8 (-12) x environ 1 mm, papilleux, 4-6-côtelés, glabres, sauf les côtes portant quelques cils dressés; pappus formé de 2-3 arêtes longues de 2-4 mm, à barbes rétroscées, unies à la base par un étroit rebord cartilagineux. (Pl. 66, 12-13).

**Noms vernaculaires :** Herbe Villebague, Villebague (M., Ro.); Piquant, Sornet, Piquant noir, Herbe sornette (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Plante d'origine américaine, largement répandue sur les 3 îles; rudérale et adventice: jardins, champs cultivés, bords de routes, terrains vagues. Elle est devenue une mauvaise herbe nuisible dans beaucoup de parties du Monde; fréquente dans toutes les zones tropicales et subtropicales, moins fréquente en régions tempérées.

Comme l'espèce précédente, *B. pilosa* est extrêmement variable à travers son aire. En accord avec Mesfin Tadesse (1984) nous avons adopté ici un concept très large de l'espèce.

#### 74. COREOPSIS L.

Sp. Pl. : 907 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 388 (1754)

Sherff, Field Mus. Publ. Bot. 11 : 279-475 (1936); *Coreopsis* in North. Am. Fl. II, 2 : 4-40 (1955)

Herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux. Feuilles opposées, entières, dentées ou disséquées. Capitules peu nombreux à nombreux, pédonculés, radiés, hétérogames, solitaires ou en inflorescences corymbeuses; involucre à bractées bisériées, connées seulement à la base, les externes herbacées, apprimées ou étalées, les internes généralement plus grandes, scarieuses, souvent brunes ou jaunes; réceptacle plat ou convexe, paléacé; paléoles membraneuses, plates ou ± concaves. Fleurs externes radiées unisériées, neutres et stériles ou fonctionnellement femelles et fertiles ou stériles; rayons jaunes, rarement rosâtres ou bicolores; fleurs internes hermaphrodites, fertiles, parfois celles du centre stériles; corolle régulière, jaune; anthères entières ou auriculées à la base; branches du style tronquées ou coniques ou munies d'un appendice caudé. Akènes comprimés, généralement ailés, glabres ou villoses; pappus absent ou formé de 2 arêtes linéaires ou lancéolées, glabres ou barbelées.

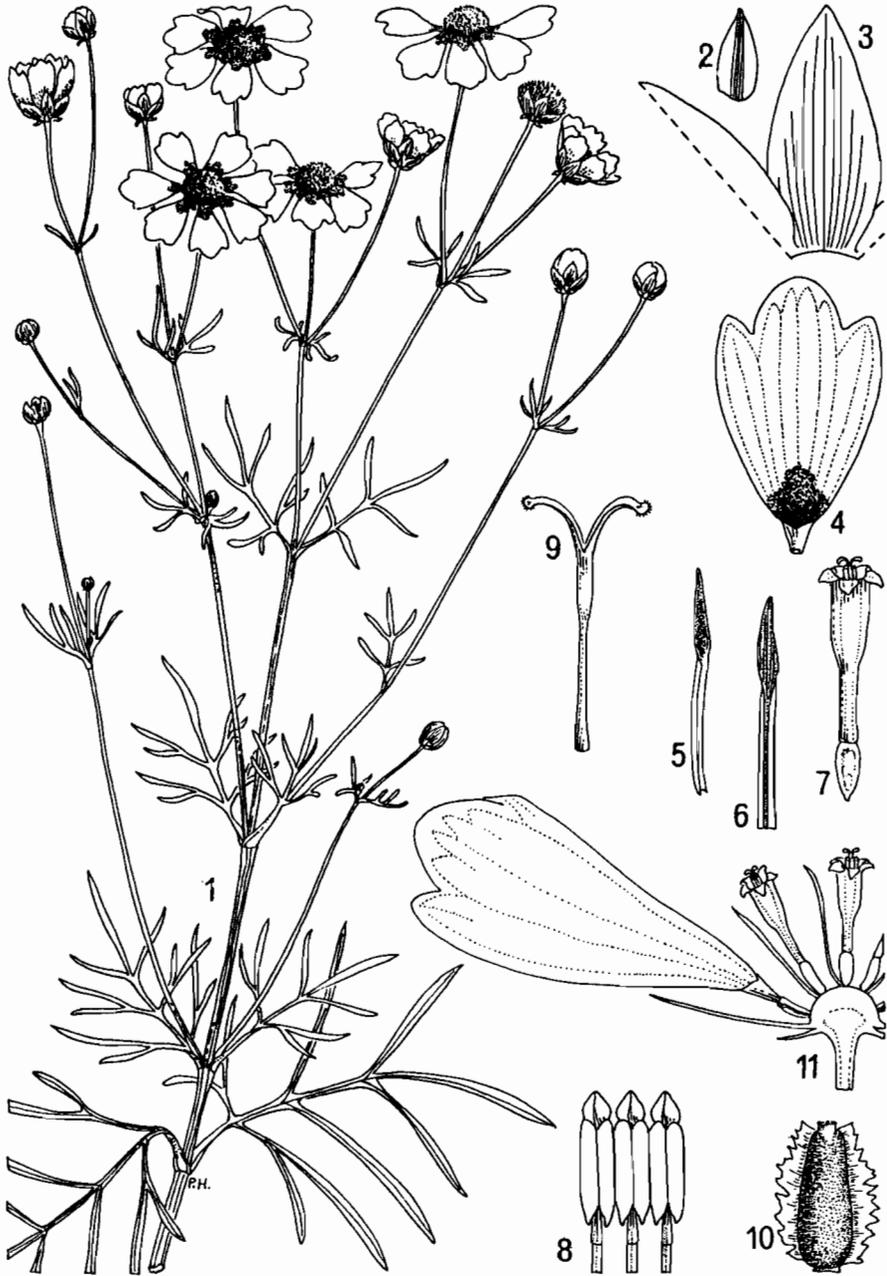
Genre de plus de 70 espèces, plusieurs sont originaires d'Amérique du Sud, le reste venant de l'Amérique du Nord. Plusieurs espèces sont cultivées comme plantes ornementales à travers le monde. Elles peuvent occasionnellement s'échapper des cultures et se naturaliser. Genre ayant de proches affinités avec *Bidens*, la distinction entre les deux posent souvent problème. 2 espèces ont été introduites aux Mascareignes.

— Rayon des fleurs radiées uniformément jaune; feuilles entières; tiges feuillues seulement à la base. **1. C. lanceolata**

— Rayon des fleurs radiées bicolores, brunâtre à la base, jaune au sommet; feuilles pennatiséquées, à segments linéaires à linéaires-lancéolés; tiges feuillues jusqu'à l'inflorescence. **2. C. tinctoria**

**1. C. lanceolata** L., Sp. Pl. : 908 (1753). Type: "Habitat in Carolina" (BM-HC 420, *Coreopsis* 1)

Herbe pérenne, haute de 0,20-0,60 m; tiges dressées ou ascendantes, glabres, ramifiées, feuillues seulement à la base. Feuilles glabres ou ciliées à la base, longues de 5-15 cm, les supérieures sessiles, les inférieures à limbe atténué en pétiole; pétiole long d'environ 11 cm; limbe spatulé, linéaire à linéaire-lancéolé, généralement simple, rarement divisé et à 2 lobes latéraux. Bractées externes de l'involucre 8-10, lancéolées à ovales, longues de 8-12 mm; paléoles linéaires dans leur partie inférieure, filiformes vers le sommet, longues de 4-6 mm. Fleurs externes radiées généralement 8, jaunes, longues de 1,3-3 cm; rayons obovales ou cunéiformes; branches du style des fleurs internes à appendice caudé. Akènes ailés, de contour orbiculaire, longs de 2-3 mm; pappus formé de 2 petites dents fimbriolées.



Pl. 67. – *Coreopsis tinctoria* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 8 ; 3, bractée interne de l'involucre x 6 ; 4, corolle d'une fleur radiée x 3 ; 5, paléole, vue latérale x 8 ; 6, paléole, vue dorsale x 8 ; 7, fleur interne x 8 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 24 ; 9, style d'une fleur interne x 18 ; 10, akène x 8 ; 11, coupe longitudinale d'un capitule x 4. (1, Palmer 18456 (K) ; 2-11, Stones s.n. (K)).

Maurice. Plante ornementale cultivée communément dans les jardins. Originaire du Sud des U.S.A. ; largement cultivée dans le monde. Existe aussi vraisemblablement à La Réunion et à Rodrigues.

2. *C. tinctoria* Nutt., J. Acad. Phil. 2 : 114 (1821). Type : U.S.A., Arkansas, Red River, *Nuttall* (BM ?, holo.)

— *Calliopsis tinctoria* (Nutt.) DC., Prodr. 5 : 568 (1836); Bojer, H.M. : 183

Herbe annuelle glabre, haute de 0,60-1,20 m ; tiges feuillées sur toute leur longueur. Feuilles subsessiles ou courtement pétiolées ; limbe long de 5-10 cm, 1-2-penné, à segments linéaires ou linéaires-lancéolés ; limbe des feuilles supérieures souvent entier. Inflorescences corymbeuses ; capitules nombreux ; pédoncules longs de 4-10 cm ; bractées externes de l'involucre 8, linéaires-oblongues, longues d'environ 2 mm, à marges scarieuses ; bractées internes ovales, longues de 5-7 mm ; paléoles filiformes, souvent colorées, longues de 4-5 mm. Fleurs externes radiées à rayon bicolore, brun à rouge brunâtre à la base, jaune au sommet, obovale, 7-15 x 7-12 mm, généralement trilobé ; fleurs internes rouge sombre ; branches du style obtuses. Akènes sans ailes, linéaires-oblongs, glabres ou glabrescents, longs de (1,5-) 3-4 mm. (Pl. 67).

Nom vernaculaire : Marguerite javotte.

Maurice. Originaire des parties centrale, occidentale et méridionale des U.S.A. et du Sud du Canada, largement cultivée en régions tempérées et tropicales ; s'échappant souvent des cultures. Cultivée à Maurice et, semble-t-il, naturalisée autour du réservoir d'Eau Bleue (*Lorence* 776, in MAU 16763).

## 75. COSMOS Cav.

Ic. 1 : 9 (1791)

Sherff, Field Mus. Publ., Bot., 8 : 401-447 (1932); Sherff et Alexander, N. Amer. Fl. II, 2 : 130-146 (1955)

Herbes annuelles ou pérennes ou arbrisseaux ; tiges glabres ou ± pileuses. Feuilles opposées, entières ou lobées ou 1-3 fois pennatiséquées. Capitules radiés, hétérogames, longuement pédonculés, solitaires et terminaux ou groupés par 2-3 en corymbes terminaux ou axillaires ; involucre hémisphériques, souvent à base tronquée et charnue, à bractées connées à la base, bisériées, les séries fortement dissimilaires, les bractées externes foliacées, lancéolées, vertes, les internes scarieuses, elliptiques-ovales à oblongues, souvent colorées et à sommet pubérent ; réceptacle ± plat, paléacé ; paléoles membraneuses, entières, plates ou ± concaves, les externes ressemblant aux bractées internes de l'involucre, les internes linéaires à étroitement lancéolées, à sommet coloré. Fleurs externes radiées unisériées, neutres, à tube généralement pileux ; rayon rose, pourpre rougeâtre sombre, rarement orange, jaune ou blanc ; fleurs internes hermaphrodites, fertiles, à corolle jaune à orange ou pourpre sombre, régulière, 5-lobée ; anthères auriculées à la base, à appendices apicaux largement ovales ou ± cordés ; filets pubescents ; branches du style grêles, ± rondes, dilatées et aplaties au sommet, poilues sur la face externe, à appendice caudé ou en forme d'arête. Akènes fusiformes, ± anguleux, rétrécis en bec grêle ; pappus absent ou formé d'arêtes à barbes rétroscés.

Genre d'environ 30 espèces, la plupart du Mexique, bien connu par ses espèces annuelles cultivées comme plantes ornementales ; une espèce, *C. sulphureus* était connue depuis des siècles par les Aztèques du Mexique comme plante tinctoriale. 3 espèces ont été introduites et sont cultivées aux Mascareignes, une d'entre-elles s'est naturalisée.

1. Feuilles pennatiséquées, à segments étroitement linéaires ; paléoles lancéolées, à sommet filiforme ou subulé ; corps et bec des akènes non nettement exserts au-dessus du capitule à maturité.

1. *C. bipinnatus*

— Feuilles pennatiséquées, à segments lancéolés à elliptiques-ovales, rarement linéaires; paléoles à sommet obtus ou atténué, parfois acuminé; corps et bec des akènes nettement exserts au-dessus du capitule, à maturité. **2**

2. Fleurs radiées jaune soufre ou orange foncé; bractées externes de l'involucre ayant 1/2 à 2/3 de la longueur des bractées internes; rayon des fleurs radiées long de 18-28 mm; lobes de la corolle des fleurs internes courtement pileux sur la face interne, les poils ayant  $\pm$  1 mm de longueur. **2. C. sulphureus**

— Fleurs radiées roses ou blanches; bractées externes de l'involucre égalant ou un peu plus courtes que les bractées internes; rayon des fleurs radiées long de 10-18 mm; lobes de la corolle des fleurs internes longuement pileux, les poils longs de 0,2-0,3 mm. **3. C. caudatus**

**1. C. bipinnatus** Cav., Ic. 1 : 10, t. 14 (1791); Bojer, H.M. : 184. Type : Une plante cultivée à Madrid, venant du Mexique (MA ?, holo.)

Herbe annuelle dressée; tiges simples à la base, ramifiées au sommet, hautes de 0,60-2 m, glabres ou hispiduleuses aux nœuds. Feuilles longues de 6-11 cm, sessiles ou à pétiole large et court, atteignant 7 mm de longueur; limbe 2-3-pennatiséqué; segments de 30 x 0,4-1,2 mm, à sommet aigu et induré. Pédoncules longs de 5-20 cm, glabres ou hispiduleux; bractées externes de l'involucre environ 8, longues de 9-13 mm, à peine plus courtes que les bractées internes. Fleurs externes radiées généralement 8, à rayon ovale, 30 x 18 mm, rosâtre, lilas, blanc ou rouge; fleurs internes nombreuses, 60-100, à corolle jaune, longue de 6-7 mm, pubescente seulement dans la gorge; branches du style à appendice caudé. Akènes  $\pm$  tuberculés ou très finement barbelés, longs de 7-16 mm, à bec long de 0,5-0,6 mm; ceux des fleurs marginales à bec très court; pappus formé le plus souvent de 2 arêtes, longues de 1-1,5 mm.

Maurice, La Réunion. Introduite comme plante ornementale et communément cultivée dans des jardins. Il existe plusieurs formes à fleurs de différentes couleurs. Ne semble pas s'être naturalisée.

**2. C. sulphureus** Cav., Ic. 1 : 56 (1791). Type : Une plante cultivée à Madrid, venant du Mexique (MA ?, holo.)

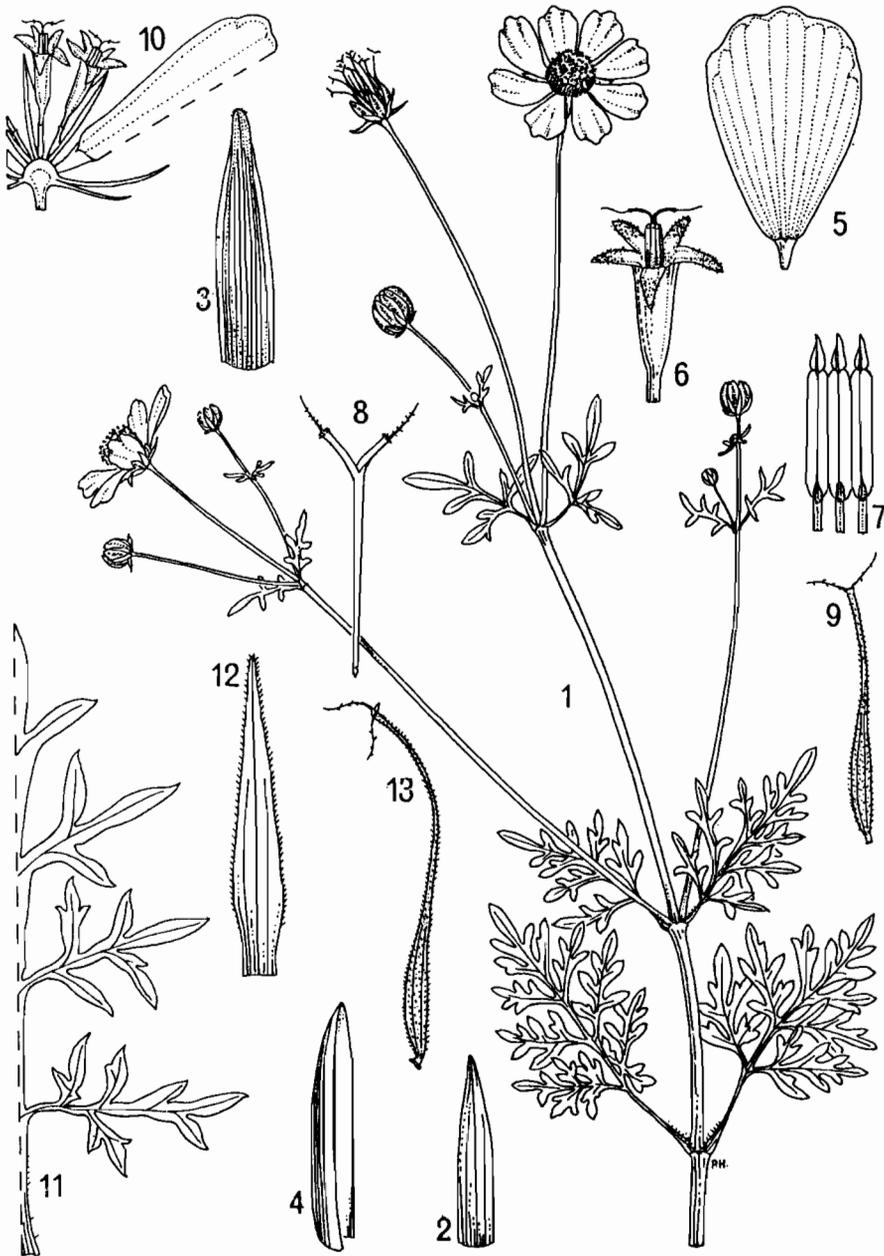
Herbe annuelle dressée; tiges simples à la base et avec quelques rameaux ascendants au-dessus, ou  $\pm$  densément ramifiées dans leur partie supérieure, hautes de 0,60-2,10 m,  $\pm$  hirsutes, les poils longs de 1-2 mm. Feuilles à pétiole long de 3-7 cm, ceux des feuilles supérieures généralement plus courts; limbe de contour ovale, (3-) 5-15 x 4-6 cm, glabre ou à poils hispides clairsemés, 2-3-pennatiséqué, à segments linéaires, lancéolés ou elliptiques, larges de (1-) 2-4 (-8) mm. Pédoncules longs de 10-20 cm; bractées externes de l'involucre généralement 8, longues de 5-7 (-10) mm; bractées internes longues de 9-11 (-13) mm; paléoles linéaires-oblongues. Fleurs externes radiées généralement 8, obovales, 18-28 x 10-17 mm, de couleur soufre, orange foncé ou rouge jaunâtre; fleurs internes environ 20-40, à corolle jaune orangé, à lobes courtement pileux sur la face interne. Akènes très finement hispides ou rarement glabrescents, longs de 16-28 mm, à bec long d'environ 9 mm; pappus formé de 2, rarement 3, arêtes longues de 4,5-7 mm, faiblement scabres-rétorses. (Pl. 68, 1-10).

Maurice, La Réunion. Introduite et communément cultivée dans les jardins. Ne semble pas s'être naturalisée.

**3. C. caudatus** Kunth in H.B.K., Nov. Gen. et Sp. ed. fol. 4 : 188 (1818); Cordem., F.R. : 538. Type : Cuba, La Havane, *Humboldt* et *Bonpland* (P, holo.)

— *Bidens caudata* (Kunth) Schultz Bip. in Seem., Bot. Voy. Herald : 308 (1856)

Herbe annuelle dressée; tiges glabrescentes ou à poils hispides clairsemés, hautes de 0,60-2,50 m, simples à la base, très ramifiées au-dessus. Feuilles à pétiole



Pl. 68. - *Cosmos sulphureus* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 4 ; 3, bractée interne de l'involucre x 4 ; 4, paléole x 4 ; 5, corolle d'une fleur radiée x 2 ; 6, fleur interne, sans l'ovaire x 4 ; 7, partie du tube des anthères, étalée x 6 ; 8, style d'une fleur interne x 6 ; 9, akène x 2 ; 10, coupe longitudinale d'un capitule x 2. - *C. caudatus* : 11, moitié d'une feuille basale x 2/3 ; 12, bractée externe de l'involucre x 4 ; 13, akène x 2. (1-10, *Osman* in MAU 20871 ; 11-13, *Rochecouste* 428 (MAU).

long de (1-) 2,5-5 (7,5) cm, ceux des feuilles supérieures plus courts; limbe long de 5-15 cm, triangulaire-ovale, 2-3-pennatiséqué, à segments lancéolés ou elliptiques-ovales, larges de 3-10 mm, souvent mucronés. Pédoncules longs de 10-30 cm; bractées externes de l'involucre généralement 8, longues de 6-10 (-15) mm, égalant les internes ou plus courtes qu'elles, celles-ci jaunâtres ou pourpres; paléoles oblongues, acuminées, longues de 8-12 mm, s'allongeant à la fructification. Fleurs externes radiées généralement 8, à rayon de 10-18 x 6-8 mm, ou ± avortées; fleurs internes environ 25-50, les centrales souvent avortées; corolle jaune, longue de 8-10 mm, à lobes longuement pileux sur la face interne; branches du style à appendice en forme d'arête. Akènes finement spinuleux-hispides, longs de 12-35 mm; bec long de 10-15 mm; pappus absent ou formé de (2-) 3 arêtes très divergentes ou réfléchies, longues de 2-5 mm. (Pl. 68, 11-13).

**Noms vernaculaires :** Cosmos (M., R.) ; Indigo sauvage (Ro.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire d'Amérique centrale, du Mexique, des Antilles, répandue largement en Amérique du Sud; devenue une mauvaise herbe pantropicale. Aux Mascareignes elle est cultivée et s'est, par endroits, naturalisée.

### 76. DAHLIA Cav.

Ic. 1 : 56 (1791)

Sorensen, Rhodora 71 : 309-365, 367-416 (1969)

Herbes pérennes, parfois suffrutescentes, rarement épiphytes sarmenteuses; souche épaissie et tubéreuse ou partie souterraine formée de tubercules fasciculés; espèces épiphytes à racines aériennes; tiges dressées, rarement lianescentes, solitaires ou groupées, chaque tige non ramifiée sauf dans la partie inflorescentielle, parfois ramifiées dès la base. Feuilles opposées ou verticillées, simples ou 3-pennées, souvent stipulées, à marges ciliolées ou non. Capitules radiés ou non. Pédoncules longs et grêles; bractées de l'involucre nettement bisériées, les externes 4-7, dressées, étalées ou réfléchies à l'anthèse, charnues, vertes, linéaires à largement ovales ou obovales, les internes (7-) 8 (-9), membraneuses, souvent colorées de rouge ou de brun, ovales, à marges scarieuses, accrescentes à la fructification et atteignant environ 2 fois leur taille à l'anthèse; réceptacle paléacé; paléoles de couleur tan clair, souvent lavées de rouge ou de pourpre, ovales, obtuses ou sub-aiguës, sous-tendant chaque fleur interne. Fleurs externes radiées neutres ou femelles, stériles, à rayon largement ovale, aigu, blanc à pourpre sombre ou de jaune à diverses nuances d'orange ou à écarlate sombre; fleurs internes hermaphrodites, fertiles; corolle jaune, parfois teintée de pourpre, ou entièrement pourpre, à lobes dressés, étalés, récurvés ou révo-lutés; filets des étamines glabres; branches du style linéaires-lancéolées, barbues sur le dos sur les 3/4 de leur longueur, étalées ou légèrement réfléchies à l'anthèse. Akènes oblancéolés, obcomprimés, parfois pubérulents, souvent légèrement rétrécis sous le sommet et couronnés par un disque de couleur tan; pappus absent ou formé de 2 petits rudiments atteignant occasionnellement 1 mm de longueur, rarement allongés en filaments flexueux.

Genre d'environ 27 espèces (selon Sorensen), toutes originaires du Mexique, quelques-unes se trouvent aussi en Amérique centrale et méridionale. Depuis leur introduction vers la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, les Dahlias sont devenus des plantes horticoles très populaires, surtout en Europe; mais nulle part ils ne semblent s'échapper des cultures. Il est vraisemblable que plusieurs cultivars existent actuellement aux Mascareignes bien qu'il y ait peu de matériel d'herbier et de notes à ce sujet. Bojer, H.M. : 181, cite plusieurs cultivars qui se rattachent au taxon suivant.

**D. x hortensis** Guillaumin, Fl. Jard. 3 : 37 (1934)

— *D. variabilis* auct. non Desf. : Bojer, H.M. : 181

Herbe pérenne, à souche tubéreuse; tiges atteignant 1,80 m de hauteur, ramifiées seulement vers la partie inflorescentielle; entre-nœuds creux. Feuilles sans stípules, pennatiséquées, les supérieures atteignant 15 cm de longueur, à pétiole ailé sous les segments; segments 3, ovales, aigus, face inférieure portant des poils très clairsemés. Capitules relativement peu nombreux, solitaires ou par 3; pédoncules longs de 5-10 cm; bractées externes de l'involucre réfléchies à l'anthèse, d'environ 15 x 3 mm, glabres; bractées internes dressées, d'environ 22 x 6 mm. Fleurs externes radiées (dans ce cultivar) rouges, à rayon étalé; fleurs internes nombreuses.

Nom vernaculaire : Dahlia.

Maurice. Le type 'Collarete' (Vaughan, in MAU 10317) est, semble-t-il, fréquemment cultivé et les fleurs radiées sont "généralement rouges sur les formes communes". Il est vraisemblable, qu'actuellement, des cultivars à fleurs de couleurs variées se trouvent dans les jardins des 3 îles.

### 77. GUIZOTIA Cass., *nom. cons.*

Dict. Sc. Nat. 59 : 247 (1829)

Baagøe, Bot. Tidssk. 69 (1) : 1-39 (1974)

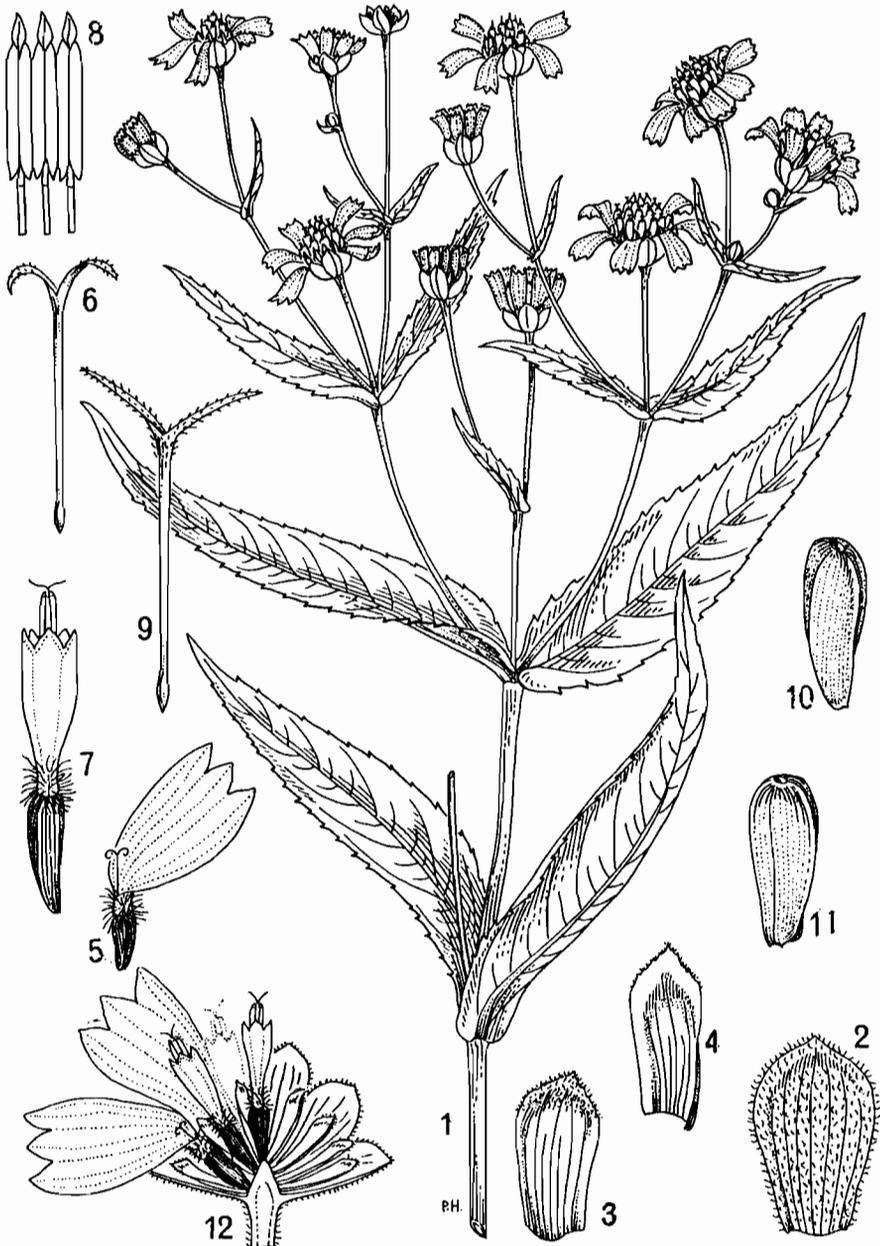
Herbes annuelles ou pérennes, dressées à rampantes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux; tiges ramifiées, feuillues, creuses ou contenant une moelle tendre. Feuilles simples, opposées, subconnées à la base ou perfoliées; les feuilles supérieures alternes, sessiles à pétiolées, étalées, herbacées à coriaces; marges entières à serretées, ciliées. Capitules solitaires ou plusieurs, pédonculés à sessiles, en cymes corymbeuses-paniculées; involucre hémisphériques à campanulés, hétérogames, à bractées bisériées, à marges ciliées; réceptacle hémisphérique à conique, paléacé; paléoles persistantes, plates vers les fleurs radiées, devenant carénées vers le centre, glanduleuses ou non, pubescentes ou glabres. Fleurs externes radiées 6-18, femelles, fertiles, jaunes; fleurs internes hermaphrodites, caduques, à tube de la corolle pubescent; anthères aiguës à faiblement sagittées à la base, appendiculées au sommet; pollen tricolporé, globuleux, spinifère, de 32-41  $\mu\text{m}$  de diamètre; styles des fleurs internes à appendices courts, pileux. Akènes noirs ou brunâtres, striés, glabres, sans pappus mais munis d'un anneau apical sur lequel est fixée la corolle.

Genre de 6 espèces, qui, d'après Baagøe (1974) est un genre "endémique typique des montagnes africaines". Une seule espèce, *G. abyssinica*, semble s'être naturalisée en dehors de sa zone d'origine. Elle a été trouvée récemment aux Mascareignes.

**G. abyssinica** (L.f.) Cass., Dict. Sc. Nat. 59 : 237 (1929). Type : Abyssinie (LINN/1033, lecto.)

— *Polymnia abyssinica* L.f., Sp. Pl., Suppl. : 383 (1781)

Herbe annuelle dressée, très ramifiée, glabre à pubérulente ou pileuse, atteignant 2 m de hauteur; tiges gris pâle, parfois teintées de pourpre. Feuilles sessiles, subconnées à la base à perfoliées, largement lancéolées à ovales ou de oblancéolées à obovales, des gouttes huileuses visibles sur la face supérieure entre les poils et les nervures; limbe des feuilles supérieures de 10-15 x 2-6 cm, à base tronquée à cordée, à nervure médiane proéminente, à marges entières ou serretées,  $\pm$  révolutes. Inflorescence, une cyme corymbeuse lâche; capitules plusieurs, pédonculés; pédoncules longs de (0,8-) 2,5-5 (-12) cm, densément pileux vers le sommet, avec ou sans poils glanduleux; involucre de (10-) 15-20 mm de diamètre, à 5 (-6) bractées externes herbacées, largement ovales à obovales, (5-) 9 (-12) -nervées, (5,3-) 7-10 (-33) x (2,3-) 4-6 (-11) mm, sommet aigu à obtus, mucroné, base largement atténuée; bractées internes scarieuses, oblongues à obovales, 5-8 (-10) -nervées, 5-7 (-9) x (1-) 1,5-2 (-3) mm, sommet obtus ou aigu, face inférieure glabre à légèrement



Pl. 69. – *Guizotia abyssinica* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 4 ; 3, bractée interne de l'involucre x 4 ; 4, paléole x 4 ; 5, fleur radiée x 2 ; 6, style d'une fleur radiée x 8 ; 7, fleur interne x 4 ; 8, partie du tube des anthères, étalée x 8 ; 9, style d'une fleur interne x 8 ; 10, akène, vue dorsale x 6 ; 11, akène, vue ventrale x 6 ; 12, coupe longitudinale d'un capitule x 2. (1-12, Cadet 6756 (P)).

pubérulente, face supérieure portant des glandes sessiles et des poils unicellulaires raides ; paléoles semblables aux bractées internes, (4,5-) 5-7 (-9) x (1-)1,5-2,5 (-3) mm, (3-) 5 (-8) -nervées. Fleurs externes radiées 6-8 (-15), à rayon de (6,5-) 8-14 (-21) x (5-) 6-7 (-12) mm ; tube distinctement pubescent à la base, les poils en partie réfléchis sur l'akène, en partie apprimés contre le tube ; fleurs internes plusieurs, à tube pubescent à la base comme celui des fleurs radiées mais ayant en plus des poils glanduleux. Akènes brun sombre, (3-) 3,5-5 (-5,7) x 1,2-1,5 mm. (Pl. 69).

La Réunion. Cette espèce a été cultivée comme plante oléifère en Ethiopie et en Inde. Elle donne une huile siccative, connue sous le nom d'huile de Niger qui est une déformation du nom éthiopien Nug ou Nehug. C'est l'espèce la plus répandue du genre ; elle est originaire des montagnes d'Ethiopie au Nord au 10<sup>e</sup> parallèle, mais on la trouve aussi en Tanzanie, en Uganda et au Soudan. En Inde elle a été introduite par l'homme.

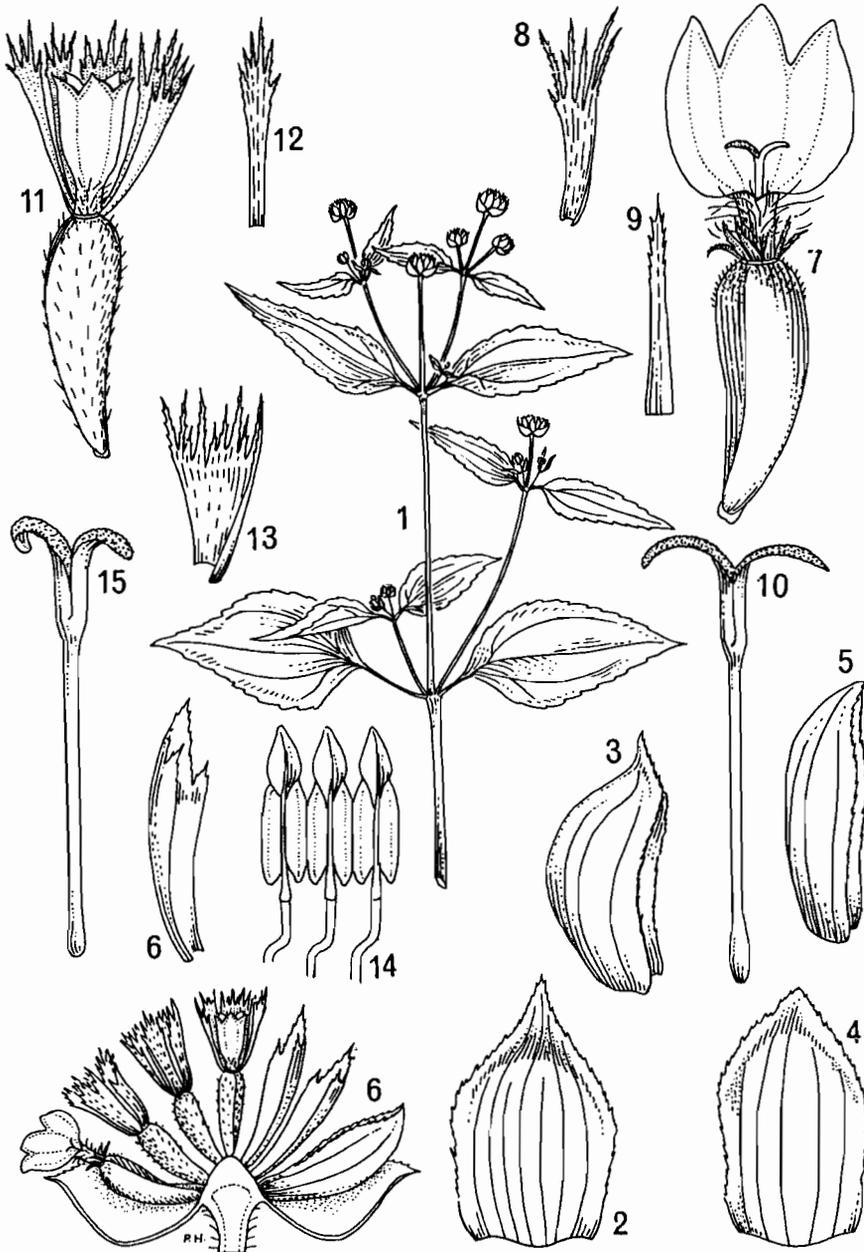
A La Réunion, son introduction, vraisemblablement fortuite, est récente ; il existe 3 récoltes de Cadet, postérieures à 1974 : St Denis, *Cadet* 6756 ; Ste Clotilde, *Cadet* 4699 ; Plaine des Galets, *Cadet* 6601.

### 78. GALINSOGA Ruiz et Pavon

Prodr. Fl. Per. : 110, t. 24 (1794)

Canne, Rhodora 79 : 319-389 (1977) ; Madroño 25 (2) : 81-93 (1978)

Herbes annuelles ; tiges dressées ou décombantes, striées, vertes à rouges, à pilosité dense à clairsemée, formée de poils multicellulaires. Feuilles opposées, sessiles ou pétiolées, les pétioles de 2 feuilles opposées étroitement connés autour de la tige ; limbe elliptique à largement ovale, glabrescent à densément pileux sur les 2 faces, trinervé, à sommet aigu ou acuminé, base arrondie, cunéiforme à atténuée. Inflorescences formées de groupes cymeux lâches ou denses ; capitules pédonculés ; pédoncules grêles, pileux ; involucre hémisphériques à étroitement campanulés, à bractées 1-3-sériées, les externes 1-4, herbacées, triangulaires à elliptiques, plates ou convexes, glabres ou à pubescence clairsemée ; marges entières ou faiblement laciniées et parfois scarieuses ; les internes herbacées ou scarieuses, étroitement à largement ovales à ovals-lancéolées, à sommet aigu ou obtus, glabres ou à pilosité clairsemée ; marges entières, ciliées ou faiblement laciniées ; réceptacle largement à étroitement conique, paléacé ; paléoles généralement dimorphes, scarieuses, à nervures bien visibles, les externes parfois pourpres ou rouges, lancéolées, elliptiques ou largement ovales, à sommet aigu à obtus, entières à trifides, convexes, les marges faiblement laciniées au-dessus du milieu, parfois par 2 ou 3 à la base d'une bractée de l'involucre englobant une fleur radiée ; les internes linéaires à étroitement ovales, à sommet aigu ou obtus, rarement faiblement cuspidé, convexes à condupliquées, entières à profondément trifides. Fleurs externes radiées 3-15, généralement 5-8, rarement 0, fertiles, à corolle blanche à pourpre ; rayon ovale, obovale à oblong, généralement trilobé ; tube de la corolle pileux ; style bifide (rarement fleurs bilabiées) ; fleurs internes 5-150, hermaphrodites, fertiles, à corolle jaune, jaune verdâtre, rarement pourpre, cylindrique, rarement campanulée, pileuse ou rarement glabre ; lobes 5, aigus, papilleux, dressés ou récurvés ; tube pubescent ; cylindre de l'androcée jaune ou brun ; base des anthères sagittée, appendice terminal ovale à oblong ; branches du style récurvées, aiguës au sommet. Akènes des fleurs externes noirs, obconiques ou obpyramidaux, généralement un peu aplatis, parfois prismatiques ; akènes internes noirs, obconiques ou obpyramidaux, sub-arrondis, glabres ou strigieux, à pappus formé d'écailles lancéolées, laciniées ou fimbriées, obtuses à aristées, ou rarement formé de soies sétuleuses, parfois pappus absent chez les fleurs externes radiées.



Pl. 70. — *Galinsoga parviflora* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2-3, bractée externe de l'involucre x 12 ; 4-5, paléole externe x 12 ; 6, paléole interne x 12 ; 7, fleur radiée x 18 ; 8-9, écailles du pappus d'une fleur radiée x 60 ; 10, style d'une fleur radiée x 30 ; 11, fleur interne x 18 ; 12-13, écailles du pappus d'une fleur interne x 18 ; 14, partie de l'androcée, étalée x 60 ; 15, style d'une fleur interne x 60 ; 16, coupe longitudinale d'un capitule x 8. (1, Cadet 3362 (P) ; 2-16, Cadet 5868 (P)).

Genre d'environ 14 espèces du Nouveau Monde. Deux espèces, *G. parviflora* Cav. et *G. quadriradiata* Ruiz et Pavon, sont des mauvaises herbes répandues, la première plus particulièrement dans les régions tempérées, la 2<sup>e</sup> a une distribution presque continue dans le Nouveau Monde et est sporadique dans le Vieux Monde ; les autres espèces, pour la plupart, ne sont connues que de localités restreintes de l'Ouest et du centre du Mexique. *G. parviflora* est naturalisé aux Mascareignes.

**G. parviflora** Cav., Ic. 3 : 41, t. 281 (déc. 1795-janv. 1796) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 20 : 396 (1895). Type : Une plante cultivée, originaire du Pérou (MA, holo. )

Herbe annuelle ramifiée, haute de (2-) 10-60 (-100) cm ; tiges portant des poils étalés, clairsemés, à la base, à modérément pileuses au sommet, parfois à poils glanduleux sur les rameaux supérieurs. Feuilles à pétiole atteignant 2,5 cm de longueur ; limbe étroitement à largement ovale à ovale-lancéolé, 1-11 x 0,5-7,2 cm, aigu à acuminé au sommet, cunéiforme à arrondi à la base, à pilosité clairsemée à assez dense sur les 2 faces ; marges ciliées, denticulées à grossièrement serretées. Pédoncules longs de 1-40 mm, modérément à densément pileux, à trichomes apprimés, non glanduleux, mélangés parfois à de nombreux trichomes capités, glanduleux ; capitules petits, hauts de 3,5-5 mm et de 2-6 mm de diamètre ; bractées externes de l'involucre 2-3, persistantes, glabres, inégales, elliptiques, 1,2-2,2 x 0,6-1,5 mm, à marges scarieuses ; paléoles externes de 2,2-2,5 x 1-2,5 mm, 1-4-lobées au sommet ; paléoles internes de 2-3,2 x 0,4-1 mm, peu profondément à profondément trifides, rarement bifides ou entières, celles du centre persistantes. Fleurs externes radiées (3-) 5 (-8), blanches ; rayon absent ou atteignant 1,5 (-2) x 1,5 mm, obovale ; fleurs internes 8-50, jaunes, longues de 0,8-1 mm et de 0,5-0,7 mm de diamètre ; lobes de la corolle longs de 0,4-0,6 mm. Akènes des fleurs externes longs de 1,5-2,5 mm et de 0,5-0,9 mm de diamètre, glabres ou strigieux au sommet, sans pappus ou à pappus formé de 5-8 écailles inégales, étroites, laciniées ; akènes internes longs de 1,2-2 mm et de 0,5-0,7 mm de diamètre, glabres et sans pappus, ou strigieux et ayant un pappus formé de 15-20 écailles oblongues, blanches ou grises, profondément fimbriées. (Pl. 70).

**Nom vernaculaire** : Piquant blanc (R.).

La Réunion, Maurice. Originaire probablement de l'Amérique centrale et méridionale, devenue une mauvaise herbe très répandue, surtout depuis la fin du siècle dernier. Aux Mascareignes, elle est le plus souvent une adventice dans les jardins. La Réunion : Salazie ; La Mare ; St François, etc. Maurice : Rose Hill, Port-Louis, etc. Son apparition dans nos îles est relativement récente, Cordemoy (1895) pour La Réunion et R.E. Vaughan (1937) pour Maurice ne la citent pas. Cependant H.H. Johnston l'avait trouvée pour la première fois à Plaine Wilhelms à Maurice en sept. 1888.

### 79. ACMELLA L.C. Rich. ex Pers.

Syn. Pl. 2 : 472 (1807)

Jansen, Syst. Bot. 6 (3) : 231-257 (1981) ; Syst. Bot. Monog. 8 : 1-115 (1985)

Herbes annuelles ou pérennes, dressées, décombantes, rampantes, ou formant des tapis ; tiges une ou plusieurs, partant de la base, glabres à densément pileuses, strigieuses ou tomenteuses. Feuilles opposées-décussées, basales, ou réparties le long de la tige, à pétiole ailé ou non ; limbe filiforme à largement obovale, généralement ovale, à sommet obtus à longuement acuminé, base atténuée ou tronquée à cordée, glabre à densément hirsute, pileux, strigieux ou tomenteux, trinervé à la base ; marges entières à grossièrement dentées. Pédoncules terminaux ou axillaires, solitaires ou par groupes, glabres à densément pileux ou strigieux ; capitules ovoïdes, radiés ou discoïdes ; réceptacle conique, obtus à acuminé au sommet, paléacé ; paléoles straminées, rosâtres ou noir rougeâtre, condupliquées, à sommet

obtus à acuminé; bractées de l'involucre 4-24, en 1-2 ou 3 séries, sub-égales ou inégales, celles des séries externes étalées et plus longues que celles de la série interne, herbacées, linéaires à largement ovales ou elliptiques, portant des cils clairsemés à moyennement denses, sommet entier à irrégulièrement denté. Fleurs externes radiées 3-22, fonctionnellement mâles, parfois peu distinctes ou absentes; corolle blanche ou blanc verdâtre, violet-pourpre, jaune ou orange; rayon 2-3-lobé; tube à pilosité clairsemée à dense; style bulbeux à la base, à branches obtuses; fleurs internes 23-620, hermaphrodites, fertiles, actinomorphes; corolle 4-5-mère, glabre, de même couleur que celle des fleurs radiées, à lobes triangulaires, papilleux sur la face interne; étamines 4-5, à anthères jaunes, brunes ou noires, aiguës au sommet, à queues aiguës ou acuminées à la base; style bulbeux à la base, à branches obtuses. Akènes des fleurs externes de section triangulaire, obovoïdes ou ellipsoïdes, noirs à maturité, glabres ou densément ciliés et à poils géminés, sans pappus ou pappus formé de 1-10 soies molles; akènes internes latéralement comprimés, de section elliptique, noirs à maturité, glabres à densément ciliés, sans pappus ou pappus formé de 1-10 soies molles.

Genre de 30 espèces, surtout du Nouveau Monde, quelques espèces seulement du Vieux Monde. Une espèce est naturalisée et une souvent cultivée comme brède aux Mascareignes.

— Herbe pérenne; capitules radiés; akènes glabres; pappus absent.

#### 1. *A. caulirhiza*

— Herbe annuelle; capitules discoïdes; akènes modérément à densément ciliés; pappus formé de 2 soies.

#### 2. *A. oleracea*

1. *A. caulirhiza* Del. in Caillaud, Voy. Meroe 4: 335, t. 64, fig. 7 (1826). Type: Soudan, *Caillaud* s.n. (MPU, holo., non trouvé)

— *Eclipta filicaulis* Schumach. et Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 390 (1827). Type: Ghana, Aquapim, *Thonning* 277 (C, lecto.)

— *Spilanthes filicaulis* (Schumach. et Thonn.) C.D. Adams, *Webbia* 12: 326 (1956)

— *S. africana* DC., Prodr. 5: 623 (1836). Type: Afrique du Sud, entre Omtata [Umtata] et Osmsamwubo, *Drège* 5086 (G-DC, holo.; K, iso. ?)

— *S. caulirhiza* var. *madagascariensis* DC., Prodr. 5: 623 (1836). Type: Madagascar, *Bojer* (G-DC, holo.; K, iso. ?)

— *S. mauritiana* f. *madagascariensis* (DC.) A.H. Moore, Proc. Amer. Acad. Arts 42: 542 (1907)

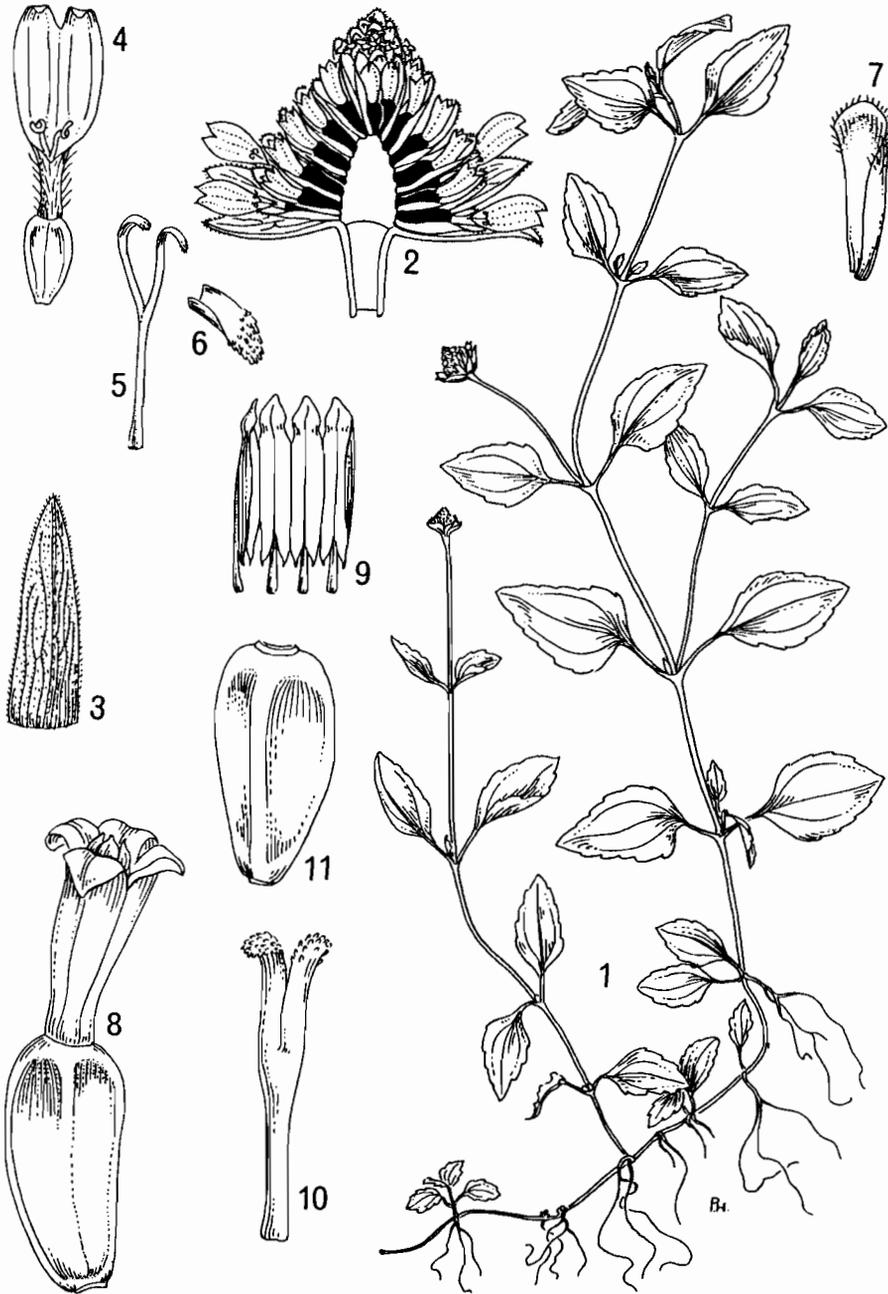
— *S. abyssinica* Schultz Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 145 (1848). Type: Ethiopie, près d'Adoa, *Schimper* 134 (P, lecto.; BR, G, G, GOET, HBG, K, M, MPU, NY, OXF, P, S, W, isolecto.)

— *S. acmella* auct. non (L.) Murr.: Baker, F.M.S.: 168; Cordem., F.R.: 537; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1: 52 (1937)

— *Acmella mauritiana* auct. non L. C. Rich.: L. C. Rich. in Pers., Syn. Pl. 2: 472 (1807), pour ce qui est du matériel de Maurice

— *Spilanthes mauritiana* auct. non (L. C. Rich.) DC.: DC., Prodr. 5: 625 (1836), pour ce qui est du matériel de Maurice; *Bojer*, H.M.: 184; *Dobie*, Medic. Pl. Maurit.: 46 (1989), [*Spilanthus*]

Herbe pérenne; tiges décombantes à rampantes, s'enracinant souvent aux noeuds, de 0,5-2,8 mm de diamètre, glabres à moyennement pileuses. Feuilles à pétiole long de 1,1-15 mm, étroitement ailé, glabre ou à pilosité clairsemée; limbe ovale, 1,3-5 x 0,8-4 cm, glabre ou à pilosité clairsemée sur les 2 faces, à sommet aigu, base atténuée; marges dentées, portant des cils clairsemés. Pédoncules longs de 1,8-7,2 cm et de 0,9-2 mm de diamètre, à pilosité peu dense à clairsemée; capitules radiés, hauts de 4,4-10 mm et de 4,5-8,5 mm de diamètre; bractées de l'involucre 9-13, bisériées, lancéolées à ovales, les externes 5-6, de 3,5-6 x 0,8-2,2 mm, à



Pl. 71. — *Acmella caulirhiza* : 1, plante fleurie x 2/3; 2, coupe longitudinale d'un capitule, schéma x 4; 3, bractée de l'involucre x 6; 4, fleur radiée x 8; 5, style d'une fleur radiée x 30; 6, sommet d'une branche du style, très grossi; 7, paléole x 8; 8, fleur interne x 18; 9, partie du tube des anthères, étalée x 36; 10, style d'une fleur interne x 36; 11, akène x 18. (1, *Orian* 104 (MAU); 2-11, *Guého* in MAU 19900).

sommet arrondi à aigu, à marges entières à sinuées, les internes 4-7, de 3,5-6 x 0,9-2 mm, portant des cils peu denses à clairsemés, à marges entières à sinuées; paléoles de 2,7-4,5 x 0,5-1 mm, à sommet arrondi à aigu. Fleurs externes radiées 10-15, un peu plus courtes ou un peu plus longues que les bractées de l'involucre; corolle jaune à jaune orange, longue de 2,2-2,3 mm, à pilosité peu dense à clairsemée; rayon de 1,4-2,3 x 0,6-1,8 mm; fleurs internes 68-254; corolle jaune ou orange, longue de 1,1-1,9 mm; anthères noires; style long de 1-1,5 mm. Akènes des fleurs externes de 1,3-2,1 x 0,5-0,8 mm, glabres ou parfois un peu ciliés; pappus absent ou rarement formé de quelques soies; akènes internes de 1,5-2,4 x 0,5-0,8 mm, généralement glabres à parfois un peu ciliés, sans pappus. (Pl. 71).

**Nom vernaculaire** : Acmelle (R., M.).

La Réunion, Maurice. Espèce de stations humides, le long des routes, au bord des cours d'eau, dans les pâturages et les pelouses, et en forêt dans toute l'Afrique tropicale et subtropicale et à Madagascar. Commune aux Mascareignes, où elle passe pour avoir des propriétés stimulantes, diurétiques, anti-asthmatiques (Cordemoy, Vaughan, Orian).

2. **A. oleracea** (L.) R.K. Jansen, Syst. Bot. Monog. 8 : 65 (1985). Type (LINN, lecto.)

— *Spilanthes oleracea* L., Syst. Nat. 2 : 534 (1767); Bojer, H.M. : 184

Herbe annuelle; tiges décombantes à dressées ne s'enracinant pas aux nœuds, vertes à rouges, de 2,5-7,5 mm de diamètre, glabres. Feuilles à pétiole long de 2-6,4 cm, glabre, étroitement ailé; limbe largement ovale, 5-11 x 4-8 cm, acuminé à aigu au sommet, tronqué à atténué à la base, généralement glabre; marges dentées. Pédoncules longs de 3,5-12,5 cm et de 0,2-0,4 cm de diamètre, glabres, rarement à pilosité clairsemée; capitules discoïdes, hauts de 10,5-23,5 mm et de 11-17 mm de diamètre; bractées de l'involucre 15-18, trisériées, herbacées, à marges entières ou sinuées, portant des cils clairsemés; bractées de la série externe 5-6, étroitement ovales à lancéolées, 5,5-7,5 x 2-3 mm; bractées de la série médiane 5-6, semblables aux bractées externes; bractées de la série interne plus courtes et plus étroites; réceptacle haut de 8-22 mm et de 3,5-8,5 mm de diamètre; paléoles de 5-6,5 x 1-1,5 mm, straminées, souvent tachées de pourpre. Fleurs 400-620; corolle jaune, longue de 2,7-3,3 mm; anthères noires; style long de 1,8-2,5 mm, à branches longues de 0,6-0,8 mm. Akènes de 2-2,5 x 0,9-1,1 mm, moyennement à densément ciliés; pappus formé de 2 soies ± égales ou inégales, longues de 0,3-1,5 mm.

**Nom vernaculaire** : Brède mafane.

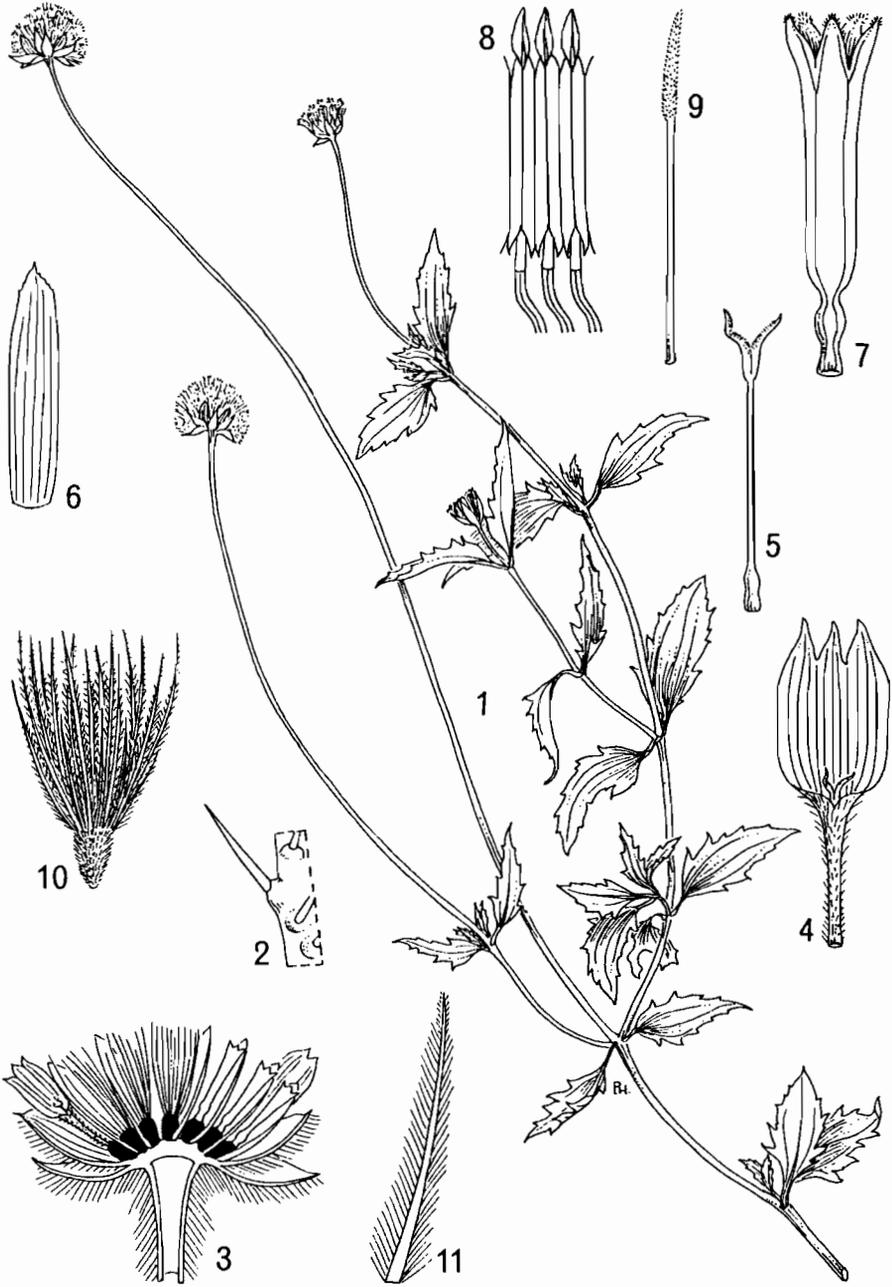
La Réunion, Maurice. Espèce fréquemment cultivée, s'échappant fréquemment des cultures mais ne se naturalisant pas. Très répandue sous les tropiques. On la cultive comme plante médicinale, ou parfois comme plante ornementale, mais à Madagascar et aux Mascareignes comme brède que l'on cuit avec les aliments.

## 80. TRIDAX L.

Sp. Pl. : 900 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 382 (1754)

Powell, Brittonia 17 : 47-96 (1965)

Herbes annuelles ou pérennes, dressées, procombantes ou décombantes; tiges couchées, s'enracinant souvent aux nœuds, à pilosité ou pubescence ± dense à clairsemée; poils hispides, hirsutes ou rarement tomenteux, souvent glanduleux au sommet, surtout sur les pédoncules et les bractées externes de l'involucre. Feuilles opposées, simples ou trilobées à pennatilobées ou -séquées; marges entières, serrées ou dentées à sinuées. Capitules solitaires ou en panicules cymeuses pauci- à pluricapitées, homogames ou hétérogames, à pédoncules grêles ou robustes, allongés; involucre subcampanulés à largement campanulés, à bractées ± unisériées ou, plus



Pl. 72. – *Tridax procumbens* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, poil typique, très grossi ; 3, coupe longitudinale d'un capitule x 2 ; 4, fleur radiée, sans l'ovaire x 4 ; 5, style d'une fleur radiée x 8 ; 6, paléole x 4 ; 7, corolle d'une fleur interne x 8 ; 8, partie de l'androcée, étalée x 12 ; 9, style d'une fleur interne x 12 ; 10, akène d'une fleur interne x 4 ; 11, soie du pappus, grossie. (1-11, Cadet 5224 (P)).

souvent, 2-3-sériées et alors  $\pm$  sub-égales ou 4-5-sériées et alors de tailles nettement différentes ; réceptacle courtement ou longuement conique à convexe ou presque plat, paléacé ; paléoles scarieuses, persistantes, englobant partiellement les akènes. Fleurs externes radiées, si présentes, femelles, fertiles, à rayon peu à nettement visible, blanc, jaune, rose ou pourpre, (2-) 3 (-4) -lobé ; pappus réduit ou semblable à celui des fleurs internes ; fleurs internes hermaphrodites, jaunes, rarement blanchâtres ou jaune verdâtre, glabres ou pubescentes ; anthères à base sagittée, à appendice apical ovale, cordé ou sagitté ; branches du style récurvées à révolutes, à sommet subulé. Akènes turbinés ou étroitement obconiques à subcylindriques, côtelés ou non, glabres à densément pubescents ; pappus rarement absent ou formé de 20 écailles linéaires-lancéolées ou de soies grêles, plumeuses ou fimbriées.

Genre de 26 espèces, toutes du Nouveau Monde et plus particulièrement du Mexique. Une espèce, existant aux Mascareignes, est devenue une mauvaise herbe pantropicale.

Ce genre est très proche de *Galinsoga*, surtout quand le pappus est formé d'écailles ciliées-fimbriées ; les capitules de *Galinsoga* sont cependant nettement plus petits et les bractées de l'involucre sont glabres ou avec peu de glandes stipitées.

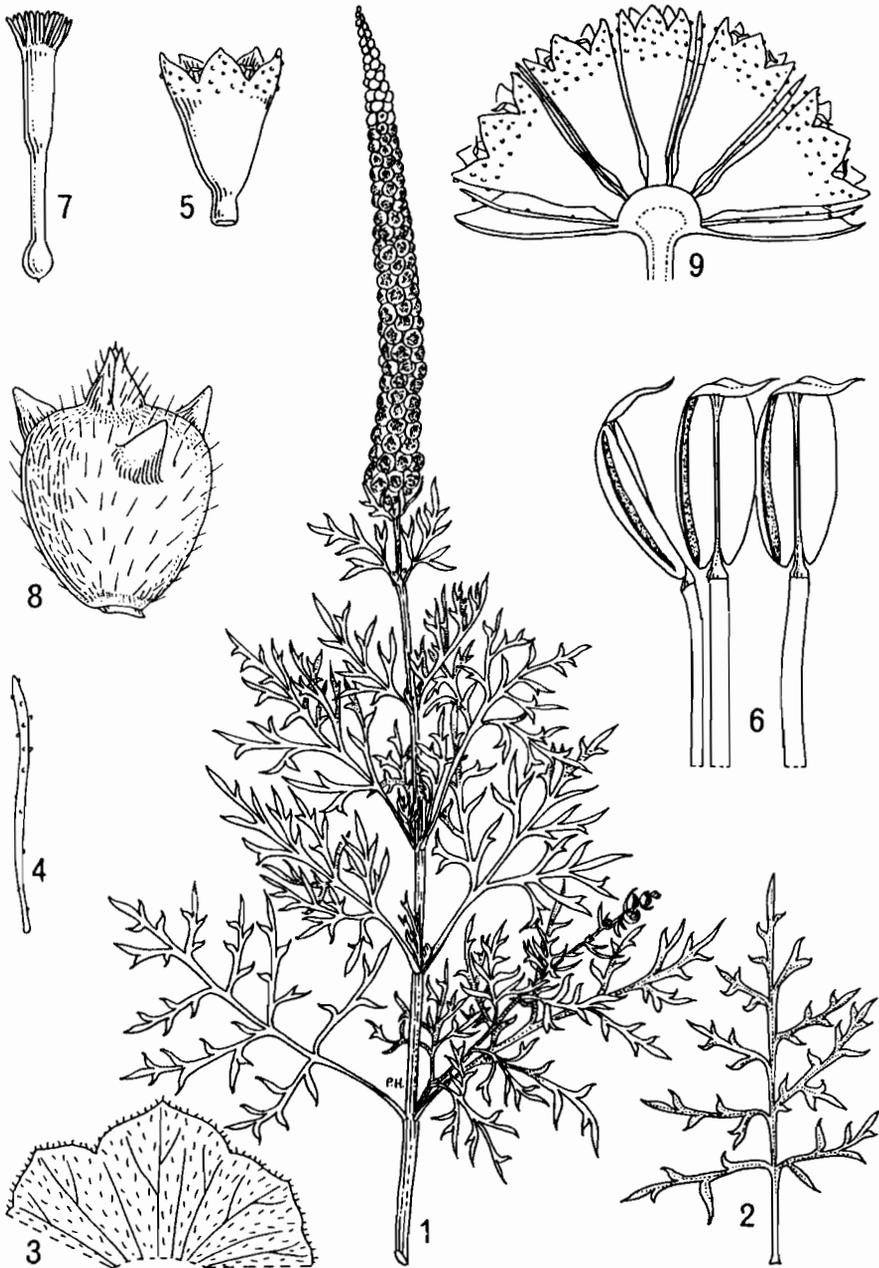
**T. procumbens** L., Sp. Pl. : 900 (1753) ; Bojer, H.M. : 184 ; Baker, F.M.S. : 170 ; Cordem., F.R. : 539 ; Balf.f., B. Ro. : 352. Type : Mexique, Vera Cruz, *Houston* (BM-HC 418, *Tridax* 1, holo.)

— *Balbisia divaricata* Cass., Ann. Sc. Nat. 23 : 90 (1831). Type : Non cité (peut-être P) ; Cassini dit que d'après Bouton "elle est cultivée au Jardin des Pamplemousses". D'après Powell (1965) : "Type : Une plante cultivée à partir de graines venant de Maurice, sans doute introduite ; matériel authentique non trouvé"

Herbe pérenne, haute de 15-40 cm, légèrement à densément hirsute ; tiges procombantes. Feuilles à pétiole long de 4-30 mm ; limbe lancéolé à ovale, à base cunéiforme à atténuée, 2-7 (-12) x 1-4 (-6) cm, serreté, ondulé, souvent scabre au toucher, peu nettement à fortement trilobé. Capitules hétérogames, solitaires sur des pédoncules  $\pm$  grêles, longs de (7-) 10-18 (-20) cm, pubescents, les poils étalés ou apprimés-rétorsés, rarement quelques poils glanduleux présents ; involucre campanulés, de 7-10 mm de diamètre, à bractées 2-3-sériées, les externes ovales à oblongues ou  $\pm$  obovales, 3,5-6,5 (-8) x 2-3,5 (-4) mm, atténuées à aiguës au sommet, à poils fortement hirsutes-hispides, les internes membraneuses 5,5-8 x 1,5-2 mm, à sommet hirsute, aigu-cuspidé, marges scarieuses ; réceptacle courtement conique à  $\pm$  plat, paléacé ; paléoles (6-) 7-8 (-9) x 1-1,5 mm, glabrescentes à pileuses, rétrécies en une pointe cuspidée et souvent linéolées de pourpre vers le sommet. Fleurs externes radiées 3-6 ; rayon jaune pâle ou blanc crème, 2,5-4 (-5) x 2-4 (-5) mm ; fleurs internes jaunes, longues de 5-6,5 (-7) mm, courtement pileuses près de la gorge ; lobes lancéolés, longs de 0,7-1 (-1,5) mm, à sommet pubescent ; anthères peu nettement sagittées à la base ; branches du style aplaties, grêles,  $\pm$  pubescentes dessous. Akènes noirâtres, cylindriques à étroitement obconiques, longs de 2-2,5 mm, à sommet tronqué, base obtuse ou arrondie, densément pileux, les poils souvent concentrés sur 3-4 côtes peu nettes ; pappus des akènes marginaux réduit, à soies longues de (2-) 2,5-3 mm ; pappus des akènes internes formé de 20 soies plumeuses, inégales, alternativement longues et courtes, longues de (4-) 5,5-6,5 (-7,5) mm. (Pl. 72).

**Noms vernaculaires** : Herbe caille (M.) ; Herbe à cailles, Casse tout seul (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire d'Amérique centrale, devenue une mauvaise herbe pantropicale ; très commune aux Mascareignes : bords de route, champs cultivés, jachères, terrains vagues, stations sableuses en bord de côte. Baker, loc. cit., dit que la plante "s'est échappée du Jardin des Pamplemousses vers 1840" et "qu'elle s'est établie à l'île Plate, Rodrigues et Bourbon".



Pl. 73. — *Ambrosia tenuifolia* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille x 2/3 ; 3, involucre d'un capitule staminé x 12 ; 4, paléole d'un capitule staminé x 18 ; 5, corolle d'une fleur staminée x 12 ; 6, partie de l'androcée x 24 ; 7, style d'une fleur staminée x 18 ; 8, capitule pistillé x 12 ; 9, coupe longitudinale d'un capitule staminé x 12. (1, 3-9, Bosser 21038 (P) ; 2, de Charmoy s.n. (MAU).

## 81. AMBROSIA L.

Sp. Pl. : 987 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 425 (1754)

Rydberg, *Ambrosiaceae* in North American Flora 33, 1 : 3-44 (1922); Hilliard, *Compositae* of Natal : 295-297 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, parfois arbrisseaux, généralement glanduleux, aromatiques. Feuilles alternes ou occasionnellement opposées, entières, lobées ou pennatiséquées, souvent très variables chez une même espèce. Capitules unisexués, à fleurs blanchâtres; plantes monoïques; capitules mâles petits, en racèmes ou épis, souvent penchés, ayant jusqu'à 20 fleurs; involucre cupuliformes, à bractées connées; réceptacle paléacé ou nu; paléoles, si présentes, filiformes; corolle tubuleuse, 5-lobée, élargie au sommet; anthères  $\pm$  libres, à appendice apical linéaire, incurvé, base entière; ovaire avorté; capitules femelles solitaires, sessiles, uniflores, à l'aisselle des feuilles supérieures, sous les capitules mâles; involucre enveloppant l'akène, devenant induré, turbiné, muni de 4-6 épines sur les côtes; corolle absente; branches du style longues, linéaires, exsertes au-dessus de l'involucre, papilleuses. Akènes ovoïdes, lisses; pappus absent.

Genre d'environ 40 espèces, la plupart des U.S.A. 2 espèces au moins sont devenues des mauvaises herbes répandues dans les régions côtières tropicales et tempérées d'Amérique du Sud, d'Afrique et de Madagascar. Dans ce genre la pollinisation est anémophile, ce qui est inhabituel chez les Composées. Presque toutes les espèces présentent une large gamme de variations morphologiques, surtout en ce qui concerne les caractères foliaires, ce qui rend l'identification de certaines plantes très difficile.

Cordemoy, F.R. : 546, signale l'existence de *A. maritima* (L.) DC. à La Réunion. La description qu'il donne de la plante est trop brève pour être significative et aucun matériel de cette espèce, venant des Mascareignes, n'a été vu. Il est vraisemblable qu'il s'agit d'une mauvaise identification pour *A. tenuifolia* Sprengel.

— Herbe pérenne, à souche rhizomateuse; tiges et face inférieure des feuilles hirsutes; capitules femelles généralement solitaires. **1. *A. tenuifolia***

— Herbe annuelle, à souche fibreuse; tige et face inférieure des feuilles scabres; capitules femelles généralement par groupes de 2-4. **2. *A. artemisiifolia***

**1. *A. tenuifolia*** Sprengel, Syst. Veg. 3 : 851 (1826). Type: Uruguay, Montevideo, *Sello* (P, holo.)

— ? *A. maritima* auct. non (L.) DC. : Cordem., F.R. : 546

— *A. psilostachya* auct. non L. : E. Rochecouste et R.E. Vaughan, Weeds of Mauritius n° 8, leaflet n° 6, t. A-K (1962)

Herbe pérenne, produisant des drageons, non aromatique; tiges dressées ou ascendantes, peu ramifiées, striées, hirsutes, feuillues jusqu'au sommet, hautes de 0,20-1 m. Feuilles alternes, ovales, à pétiole long de 1-4 cm; limbe de 4,5-8 x 3,5-6 cm, profondément pennatifide, à segments linéaires, aigus au sommet, larges de 0,5-2 mm. Capitules mâles nombreux, en racèmes terminaux; involucre largement cupuliformes, hispides, hauts de 1-5 mm et larges de 2,5 mm; paléoles filiformes,  $\pm$  aussi longues que les corolles, celles-ci étroitement cylindriques, pubérulentes. Capitules femelles généralement solitaires, longs de 2-2,5 (-3) mm, obovoïdes, hispides ou parfois  $\pm$  glabres; bec long de plus de 1 mm; tubercules 4 ou 5, longs d'environ 0,5 mm. (Pl. 73).

**Noms vernaculaires** : Armoise, Absinthe bâtarde, Thym marron (R.); Herbe Solférino (M.); Perennial Ragweed.

La Réunion, Maurice. Originaires d'Uruguay et d'Argentine, maintenant répandue en Amérique du Sud et devenue une mauvaise herbe dans de nombreuses régions tempérées, subtropicales et tropicales; largement naturalisée aux Mascareignes. Rochecouste et Vaughan la considère comme une mauvaise herbe très nuisible à Maurice et ont testé des méthodes pour l'éradiquer. Cordemoy donne quelques utilisations en pharmacopée.

L'histoire de cette espèce est confuse. Dans de nombreux travaux, il semble qu'elle ait été prise pour *A. psilostachya* DC. dont elle diffère par ses feuilles pétiolées, ses segments foliaires plus étroits et son involucre spinescent.

**2. A. artemisiifolia** L., Sp. Pl. : 988 (1753); Bojer, H.M. : 182; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 298 (1937). Type: Virginie et Pensylvanie (LINN 1114/4, lecto.)

Herbe annuelle non aromatique; tiges dressées, hautes de 0,30-1 m. Feuilles longues de 3-11 cm, généralement 1 (-2-3) -pennatiséquées, vertes dessus, pubérulentes dessous; pétiole long de 1-3 cm; limbe ovale, atteignant 10 x 7 cm, à segments lancéolés, aigus, atteignant 3 mm de largeur; limbe des feuilles supérieures souvent moins divisé, strigieux dessous. Inflorescences mâles souvent très ramifiées, paraissant paniculées; capitules mâles d'environ 3 mm de diamètre; involucre hispides ou vilieux; paléoles filiformes; capitules femelles généralement 2-4, sessiles; involucre à la fructification longs de 3-5 mm, fusiformes- obovoïdes, faiblement anguleux, ± glabres, munis de 5-7 dents spinescentes; bec long de 1-1,5 mm.

**Nom vernaculaire** : Ragweed.

Maurice. Originaire du Nord et du Centre de l'Amérique, maintenant répandue dans de nombreuses régions tropicales et tempérées et atteignant le Japon. Une des espèces d'*Ambrosia* les plus répandue, et source importante de pollen allergénique dans les régions où l'espèce forme de vastes colonies. D'après R.E. Vaughan (loc. cit., 1937), commune au bord des routes à Rose Hill, Réduit et Quatre Bornes.

## 82. PARTHENIUM L.

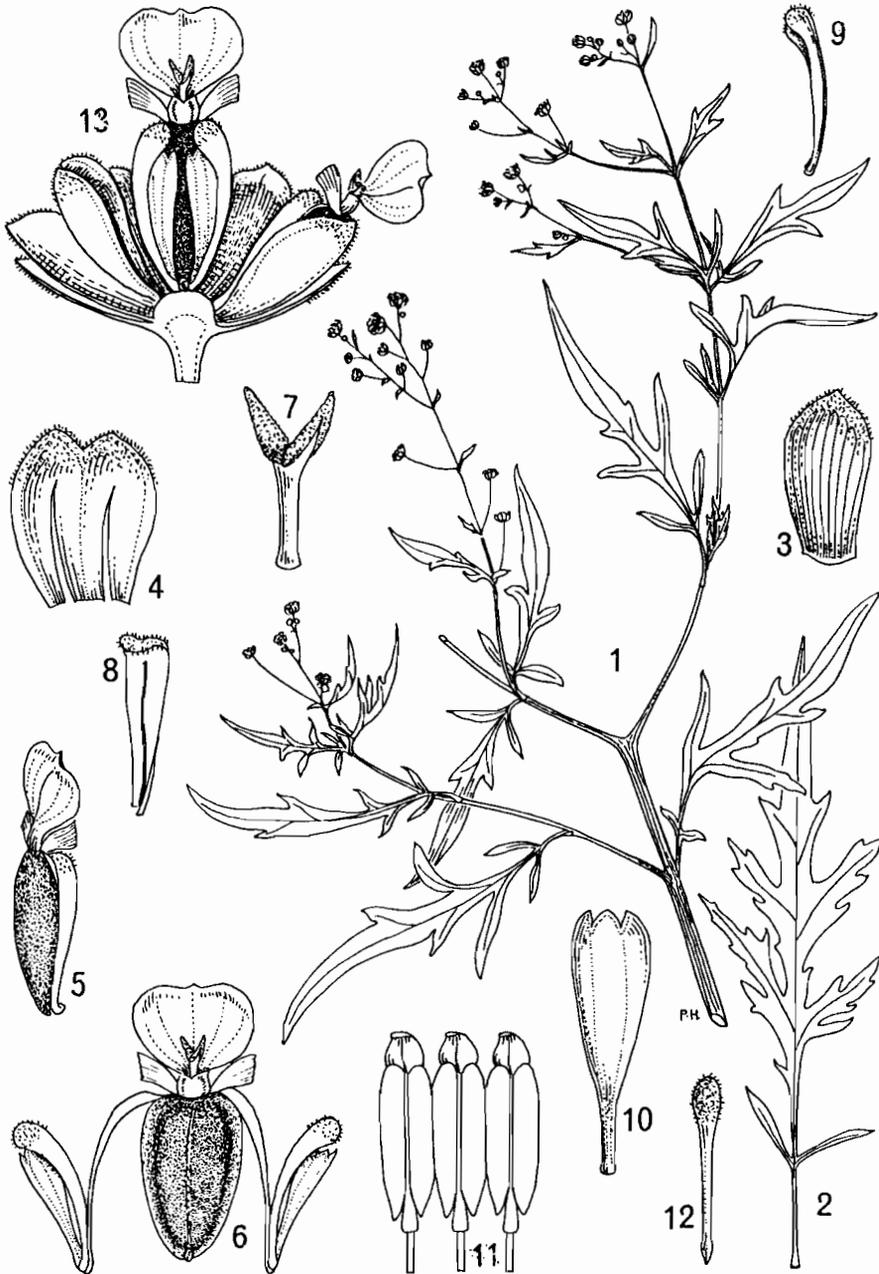
Sp. Pl. : 988 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 426 (1754)

Herbes ou arbrisseaux. Feuilles alternes, entières à profondément pennatilobées. Capitules petits, en panicules terminales, hétérogames, peu nettement radiés; involucre largement campanulés à hémisphériques, à bractées 2-3-sériées, imbriquées, les externes un peu plus petites que les internes; réceptacle ± convexe, paléacé, devenant nu à maturité; paléoles concaves, 2 paléoles et une bractée interne de l'involucre enveloppant chaque akène et masquant le pappus. Fleurs externes radiées femelles, fertiles, à corolle subcirculaire, blanches ou jaunâtres; fleurs internes pseudohermaphrodites, fonctionnellement mâles, à corolle infundibuliforme; anthères à base obtuse, appendice apical ovale; style non divisé et ovaire avorté. Akènes comprimés, carénés sur la face interne et couronnés par la corolle persistante; pappus formé de 2-3 arêtes récurvées ou d'écailles latérales, ou absent.

Genre d'environ 20 espèces originaires de l'Amérique tropicale et subtropicale et des Antilles. Une espèce est devenue une mauvaise herbe répandue dans certaines parties de l'Amérique du Sud et du Vieux Monde. Elle est présente aux Mascareignes.

**P. hysterothorus** L., Sp. Pl. : 988 (1753); Bojer, H.M. : 182; Baker, F.M.S. : 174; Cordem., F.R. : 539; Balf.f., B. Ro. : 352; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 51 (1937); Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 56 (1989). Type: La Jamaïque (LINN 1115/1, lecto.)

Herbe annuelle atteignant 0,60 m de hauteur; tiges pubescentes, rugueuses, simples à la base, ramifiées dans la partie inflorescentielle en une grande panicule lâche; Feuilles elliptiques ou ovales (6-) 10-20 (-30) x 3-10 cm, profondément bipennatiséquées, pubérulentes, diminuant de taille vers le sommet des tiges et passant aux bractées simples des inflorescences. Capitules hémisphériques, d'environ 3-5 mm de diamètre, nombreux, à pédoncules grêles, longs de 3-10 mm, formant des panicules lâches; bractées de l'involucre bisériées, les externes ovales, longues de 1-3 mm, les internes oblongues, 1-3 x 2-3 mm, à face inférieure couverte de poils glanduleux claviformes, ou glabres. Fleurs externes radiées 5; rayon blanc, 0,5-0,7 x 0,5-1 mm; fleurs internes jaunâtres, infundibuliformes; anthères gris sombre ou ± blanches. Akènes 5, de 2 x 1,5 mm; écailles du pappus longues d'environ 0,5 mm. (Pl. 74).



Pl. 74. — *Parthenium hysterophorus* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, feuille basale x 2/3 ; 3, bractée externe de l'involucre x 12 ; 4, bractées internes de l'involucre x 12 ; 5, vue latérale du complexe d'une fleur radiée x 12 ; 6, vue ventrale du complexe d'une fleur radiée, étalé x 12 ; 7, style d'une fleur radiée x 36 ; 8, paléole x 12 ; 9, paléole, profil x 12 ; 10, corolle d'une fleur interne x 24 ; 11, partie de l'androcée, étalée x 36 ; 12, style d'une fleur interne x 36 ; 13, coupe longitudinale d'un capitule x 12. (1-13, Cadet 2522 (P)).

**Noms vernaculaires :** Herbe blanche (M., R.) ; Camomille (R., d'après Cordemoy), Camomille z'oiseaux, Camomille balais (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originare du Sud des U.S.A. et des Antilles, aujourd'hui répandue sous les tropiques du Vieux Monde. Commune aux Mascareignes où elle est une mauvaise herbe des cultures sèches, des jachères, des terrains vagues et des bords de route.

### 83. XANTHIUM L.

Sp. Pl. : 987 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 424 (1754)

Widder, Feddes Repert., Beih. 20 : 1-223 (1923); op. cit., 21 : 273-305 (1929); Phytion (Autriche) 11 (1-2) : 69-82 (1964); 12 (1-4) : 182-190 (1967); Löve et Dansereau, Can. Journ. Bot. 37 : 173-208 (1959)

Herbes annuelles grossières. Feuilles alternes, pétiolées, dentées ou lobées. Capitules unisexués, axillaires ou terminaux, solitaires ou groupés, les capitules femelles insérés sous les mâles; capitules mâles globuleux, pluriflores; involucre à bractées 1-3-sériées; réceptacle hémisphérique à cylindrique, paléacé; fleurs à corolle tubuleuse, 5-lobée; filets des étamines connés; anthères à base obtuse et appendice apical petit; style non divisé et ovaire avorté; capitules femelles ovoïdes, biflores; involucre enveloppant complètement les fleurs, délimitant 2 compartiments vers l'intérieur, couverts entièrement, à l'extérieur, par des épines crochues, le sommet à 1 ou 2 becs; fleurs sans corolle; branches du style longues et linéaires, aiguës, les sommets exserts à la base de la face interne de chacun des becs terminaux de l'involucre. Akènes obovoïdes ou oblongs, solitaires dans chaque compartiment involucrel; involucre accrescents, se durcissant, caducs à maturité et simulant une bogue biloculaire; pappus absent.

Genre dont la taxonomie est difficile, plusieurs auteurs considérant qu'il peut compter une trentaine d'espèces, alors que d'autres estiment qu'il n'y en a que 2, dont une est extrêmement variable. Ce sont des mauvaises herbes répandues dans tout le monde. Les 2 espèces existent aux Mascareignes.

— Pétiote sous-tendu par une épine trifide; feuilles étroitement rhombiques, discolorés; "bogue" à sommet mousse ou à 1-2 becs peu nets, atteignant 3 mm de longueur.

#### 1. *X. spinosum*

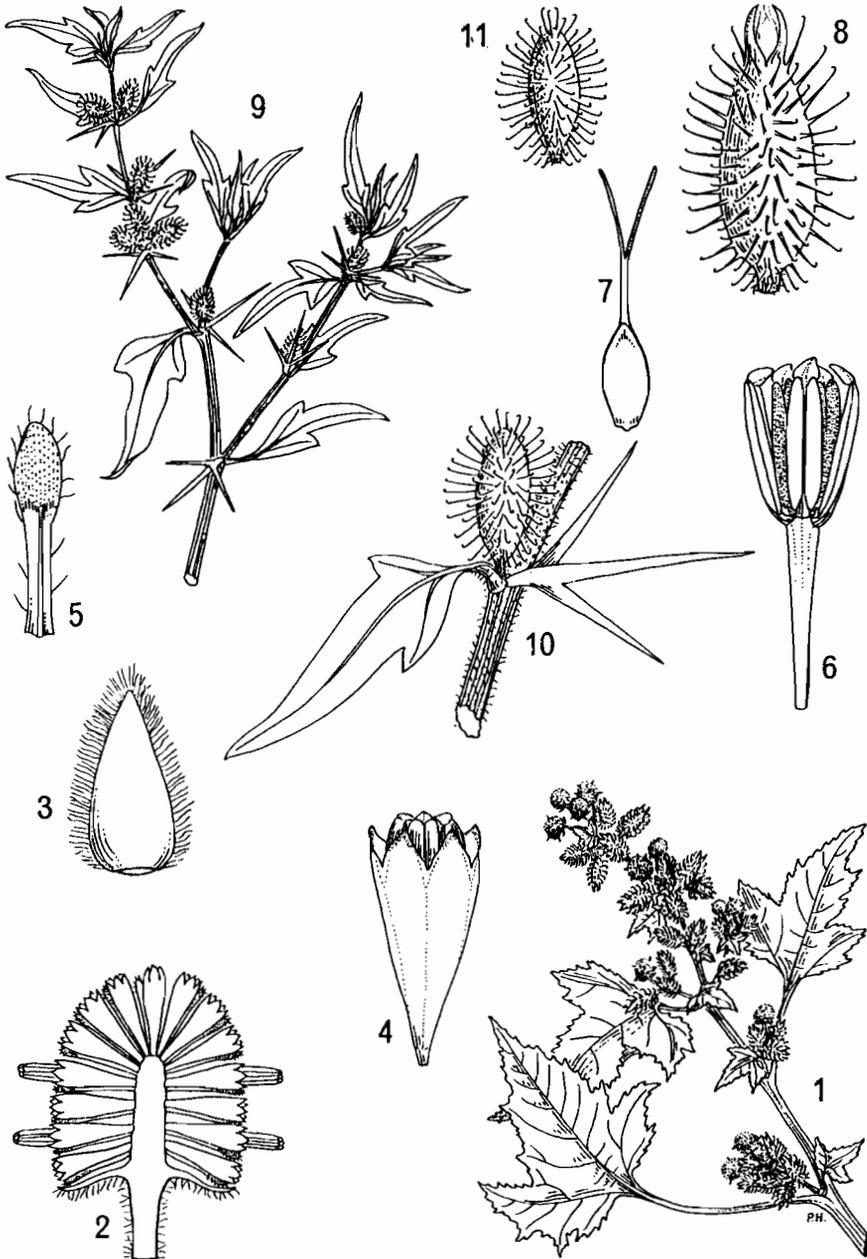
— Herbe sans épines; feuilles triangulaires, cordées à la base, concolores; "bogue" ellipsoïdale, à sommet portant généralement des becs persistants, longs de 5-7 mm.

#### 2. *X. strumarium*

**1. *X. spinosum* L.**, Sp. Pl. : 987 (1753); Bojer, H.M. : 182; Baker, F.M.S. : 173; Cordem., F.R. : 547; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 52 (1937). Types : Lusitanie (LINN 1113/3; BM-HC, etc., syn.)

Herbe ramifiée, atteignant 0,15-1 m de hauteur; tiges jaunâtres, pubescentes; aiselles foliaires portant des épines trifides, grêles, jaunâtres, longues de 2,5-3 cm. Feuilles à pétiole absent ou long de 1-2 cm; limbe lancéolé à ovale-lancéolé ou rhombique, (2-) 3 (-4)-lobé, à lobes aigus, 8-10 x 2 cm, aigu à cunéiforme au sommet, cunéiforme à subtronqué à la base, à tomentum blanc, dense, sur la face inférieure, présent sur les nervures sur la face supérieure; feuilles supérieures des tiges entières. "Bogue" de 9-14 x 6-8 mm, vert jaunâtre, pubérulente, portant de nombreuses épines faibles et crochues, longues de 2-3,5 mm; becs grêles. (Pl. 75, 9-11).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Mauvaise herbe très répandue, moins variable que l'espèce suivante, *X. strumarium*, dont les diaspores s'accrochent facilement à la fourrure des animaux et sont ainsi disséminées. L'espèce est présente sur les 3 îles aux Mascareignes, mais y est moins abondante que *X. strumarium*. D'après Bojer et Baker, rues et environs de Port-Louis, d'après Cordemoy, rues et environs de St Denis.



Pl. 75. — *Xanthium strumarium* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, coupe longitudinale d'un capitule staminé x 6 ; 3, bractée de l'involucre d'un capitule staminé x 12 ; 4, fleur staminée x 16 ; 5, paléole d'un capitule staminé x 16 ; 6, androcée x 16 ; 7, fleur pistillée x 6 ; 8, involucre d'un capitule pistillé fructifié x 2. — *X. spinosum* : 9, rameau fleuri x 2/3 ; 10, nœud d'un rameau fructifère x 2 ; 11, involucre d'un capitule pistillé fructifié x 2. (1-8, Guého in MAU 18696 ; 9-11, Guého in MAU 18728).

**2. X. strumarium** L., Sp. Pl. : 987 (1753); Baker, F.M.S. : 173; Cordem., F.R. : 546; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 53 (1937). Type: (LINN 1113/1 ; lecto.)  
— *X. indicum* auct. non Roxb. : Bojer, H.M. : 181

Herbe grossière, atteignant 0,20-1,50 (-2) m de hauteur; tiges inermes, rayées de brunâtre, de rougeâtre ou de pourpre. Feuilles à pétiole atteignant 10 cm de longueur; limbe atteignant 15 x 8 cm, largement ovale à triangulaire, simple ou 3-5-lobé, scabre, à base cunéiforme, atténuée et décurrense sur le pétiole, cordée, à marges grossièrement et irrégulièrement dentées. Capitules mâles ± sessiles, terminaux sur de courts rameaux axillaires; bractées de l'involucre 8-13, linéaires-lancéolées, longues de 2-3 mm; capitules femelles solitaires ou par 2-5 à l'aisselle des feuilles. "Bogues" ellipsoïdales, 15-35 x 6-8 (-25) mm, densément couvertes d'épines crochues, surface de la "bogue", entre les épines, glabre ou pileuse et glanduleuse; becs nettement plus longs que les épines. (Pl. 75, 1-8).

**Nom vernaculaire** : Grosse pagode (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Espèce commune dans les parties sèches de La Réunion, dans des stations boueuses sur les côtes de Rodrigues, sur des alluvions, près de La Ferme, à Maurice.

Les interprétations de ce taxon ont amené beaucoup de confusion, certains interprétant les différents taxa du Nouveau Monde comme étant des espèces distinctes, d'autres préférant n'y voir que des taxa infraspécifiques. Les variations principales concernent la "bogue", sa taille, sa forme, la couleur et l'indument, ainsi que la spinescence : nombre, taille et distribution des épines.

On considère généralement que cette espèce a une origine américaine; elle est largement répandue en Amérique du Nord bien que moins présente au Mexique. C'est aujourd'hui une mauvaise herbe répandue dans le monde, facilement transportée par les animaux et l'homme.

#### 84. CLIBADIUM L.

Mant. 2 : 161 (1771)

Schulz, Bot. Jahrb. 46 : 613-628 (1912); Robinson, Phytologia 41 : 39 (1978); 44 : 280-286 (1979)

Arbrisseaux ou petits arbres, rarement herbes, généralement pubescents-scabres; rameaux ronds à peu nettement ailés. Feuilles opposées, pétiolées; limbe le plus souvent ovale à lancéolé, souvent trinervé; marges serretées ou crénelées. Capitules généralement petits, pauci- à pluriflores, généralement nombreux, parfois peu nombreux, en panicules corymbiformes, hétérogames, peu nettement radiés, ovoïdes à subglobuleux, sessiles ou subsessiles sur des pédoncules très courts; bractées de l'involucre peu nombreuses, multisériées, ovales à subcylindriques, striées longitudinalement, les externes herbacées, les internes un peu scarieuses; réceptacle petit, convexe, nu ou rarement paléacé près des bords. Fleurs externes radiées généralement unisériées, blanchâtres; anthères noires, sagittées à la base, à appendice apical ovale. Akènes obovoïdes, ± comprimés, noirs à maturité; pappus très réduit à absent.

Genre d'environ 30 espèces, dont certaines sont communes et largement distribuées dans les régions néotropicales. Le principal centre de dispersion se trouve en Amérique centrale et méridionale. Les extraits des parties végétatives de plusieurs espèces ont été utilisés pour leurs propriétés ichthyotoxiques. Une espèce, introduite à Maurice, s'y est naturalisée.

**C. surinamense** L., Mant. 2 : 294 (1771). Type : Hostmann 64 (K, neo.)

Arbuste ou petit arbre haut de 1-2 (-6) m; branches maîtresses subdressées, branches secondaires dressées à étalées, densément pubescentes. Feuilles à pétiole long de 5-20 mm, densément pubescent; limbe oblong-ovale à ovale-lancéolé, 5-13 (-17) x 2-8 cm, à sommet graduellement acuminé ou aigu, base arrondie ou brusquement contractée, devenant cunéiforme ou base graduellement cunéiforme; ner-



Pl. 76. — *Clibadium surinamense*: 1, rameau fleuri x 2/3 et fragment de la face inférieure d'une feuille montrant les poils typiques; 2, capitule x 6; 3, coupe longitudinale d'un capitule x 6; 4, bractée x 8; 5, bractée externe de l'involucre x 6; 6, bractée interne de l'involucre x 6; 7, fleur externe pistillée x 8; 8, style d'une fleur pistillée x 20; 9, paléole x 6; 10, fleur interne staminée sans l'ovaire x 6; 11, tube de l'androcée, étalé x 12; 12, style d'une fleur staminée x 10; 13, akène x 6. (1, Lorence 1852 (MAU); 2-13, Camp 3305 (K)).

vation réticulée, parfois  $\pm$  triplinerve, bien visible dessous ; face supérieure scabre, surtout sur les principales nervures, face inférieure densément scabre surtout sur les nervures ; marges  $\pm$  densément serretées. Inflorescences terminales ou subterminales et axillaires, paniculées, sous-tendues par une paire de bractées foliacées réduites ; pédoncules et les rameaux principaux des inflorescences densément pileux, portant peu de bractéoles lancéolées, longues de 2-8 mm, de taille très réduite sous le capitule ; capitules blanchâtres, subsessiles, hétérogames, à pédoncules longs de 0,5-1 mm ; involucre subglobuleux à ovoïdes, à bractées de 4,4 x 3 mm, ovales, à sommet obtus, mucroné, densément strigueses, à marges ciliées ; réceptacle paléacé sur le bord ; paléoles de 3 x 2 mm, ressemblant à des bractées de l'involucre réduites. Fleurs externes radiées 3-6 ; corolle filiforme, de 0,5 mm de diamètre ; lobes lâchement pileux sur la face externe ; fleurs internes 8-13, de 1-1,3 mm de diamètre ; lobes à sommet un peu épaissi et densément pileux sur la face externe ; pollen échiné. Akènes obovoïdes, 2,5-3 x 2 x 1-1,5 mm, obtus au sommet,  $\pm$  comprimés latéralement, à face externe nettement convexe, noirs, pubescents ; pappus absent. (Pl. 76).

Maurice. Cette espèce a été introduite par Jepson (voir la note sur l'échantillon *J.R. Williams* in MAU) pour servir de nourriture à des guêpes parasites du ver blanc de la canne à sucre. On la plante au bord des champs de canne. Elle s'est naturalisée dans quelques localités : Réserve Naturelle de Perrier, Bel air, etc. Elle est originaire d'Amérique centrale et est maintenant répandue dans certaines régions d'Amérique du Sud. D'après J. Guého l'espèce était connue sous le nom erroné d'*Eupatorium pallescens* DC.

### 85. FLAVERIA Juss.

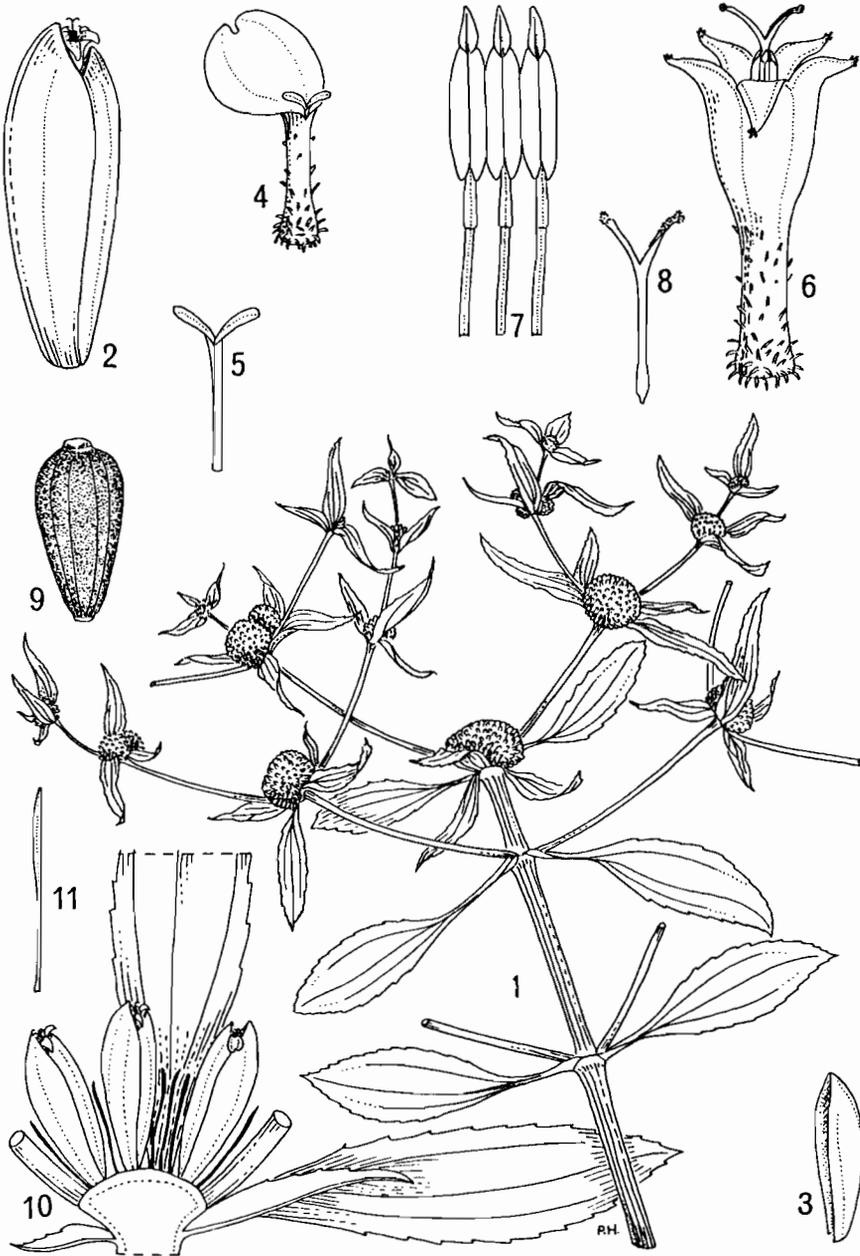
Gen. Pl. : 186 (1789)

Powell, Ann. Miss. Bot. Gard. 65 (2) : 590-636 (1978)

Plantes délicates ou vigoureuses et robustes, annuelles ou pérennes, hautes de 5 cm à 2 m, ayant rarement un port arborescent et atteignant 4 m de hauteur ; tiges peu nombreuses à nombreuses, opposées et décussées, dressées, lâches, ou décombantes, souvent pourpres, glauques, glabres à courtement et densément pubescentes ou avec des touffes de poils courts aux aisselles foliaires. Feuilles opposées, décussées, pétiolées ou sessiles, à bases généralement non soudées mais parfois connées, persistantes et engaïnantes en séchant ; limbe linéaire, lancéolé, oblong-ovale, ovale ou elliptique, glabre ou à pubescence courte, à marges entières, serretées ou spinuleuses-serretées. Inflorescences composées, soit formées de capitules pédonculés étroitement ou lâchement aggrégés, soit gloméruliformes et axillaires ; capitules radiés ou discoïdes ; involucre subcylindriques, oblongs ou sub-urcéolés, à 2-5 bractées ovales, lancéolées ou oblongues, le sommet arrondi, aigu, lacéré ou muni d'un bec ; réceptacle petit, convexe, nu ou rarement sétuleux. Fleur radiée, si présente, 1, fonctionnellement femelle, à rayon jaune ou jaune crème, petit et peu distinct ; fleurs internes 1-15 ; corolle jaune, à tube glabre ou à pubescence très courte ; branches du style linéaires-oblongues, aplaties, à pubescence très courte vers le sommet ; anthères à appendices coniques. Akènes noirs, 10-côtelés, aplatés, glabres ; pappus absent, rarement formé de petites écailles inégales, hyalines ou d'une couronne d'écailles connées.

Genre de 21 espèces du Sud et du S.O. des U.S.A., du Mexique, de l'Amérique du Sud et d'Australie. Une espèce, présente à Maurice, est une mauvaise herbe pantropicale très répandue.

**F. trinervia** (Sprengel) C. Mohr, Contr. U.S. Nat. Herb. 6 : 810 (1901). Type: Une plante cultivée au "Botanical Garden Halle"



Pl. 77. — *Flaveria trinervia* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, capitule x 12 ; 3, bractée de l'involucre x 6 ; 4, fleur radiée, sans l'ovaire x 18 ; 5, style d'une fleur radiée x 18 ; 6, fleur interne, sans l'ovaire x 18 ; 7, partie de l'androcée, étalée x 24 ; 8, style d'une fleur interne x 18 ; 9, akène x 12 ; 10, coupe longitudinale d'un glomérule (synflorescence) x 9 ; 11, soie du réceptacle commun x 12. (1-11, Lallmahomed in MAU 15766).

- *Oedera trinervia* Sprengel, Bot. Gard. Halle : 63 (1800)  
 — *Brotera contrayerva* Sprengel, Journ. Bot. Schrad. 1800 (2) : 186, t. 5 (1801),  
 non *Flaveria contrayerva* (Cav.) Pers. (1807) = *F. bidentis* (L.) Kuntze

Herbe annuelle délicate ou robuste, à racine pivotante souvent un peu épaissie ; tiges hautes de 0,15-0,80 (- 2) m, glabres, souvent pourpres, souvent à ramification divariquée, et plantes ayant jusqu'à 2 m de diamètre. Feuilles opposées, au moins les feuilles basales pétiolées ; pétioles longs de 1-2 cm ; les bases des pétioles des feuilles opposées inférieures presque connées, celles des feuilles supérieures toujours connées ; limbe sub-ovale, à sommet aigu et marges serretées ou spinuleuses-serretées. Inflorescences glomérulées, à l'aisselle des feuilles, sessiles, de 10-25 mm de diamètre, sous-tendues par des feuilles caulinaires plus petites ; capitules radiés ou discoïdes ; dans l'inflorescence composée, les radiés surtout périphériques et les discoïdes surtout centraux ; bractées de l'involucre généralement 2, englobant étroitement les akènes mûrs et tombant avec eux ; réceptacle portant de longues soies glutineuses ; fleurs généralement 1, rarement 2 par capitule. Fleurs radiées à corolle courte, longue d'environ 1,5 mm ; rayon long de 0,5-1 mm, dépassant à peine les bractées rapprochées de l'involucre ; fleurs des capitules discoïdes actinomorphes, à corolle pubescente, longue de 2-2,5 mm, à lobes aigus, longs d'environ 1 mm. Akènes longs de 2-2,6 mm ; pappus absent. (Pl. 77).

Maurice. Mauvaise herbe pantropicale, commune ; trouvée à Beau Plan Estate, à Port-Louis et dans un champ de canne à sucre à Grand Port, près du cimetière.

### 86. TAGETES L.

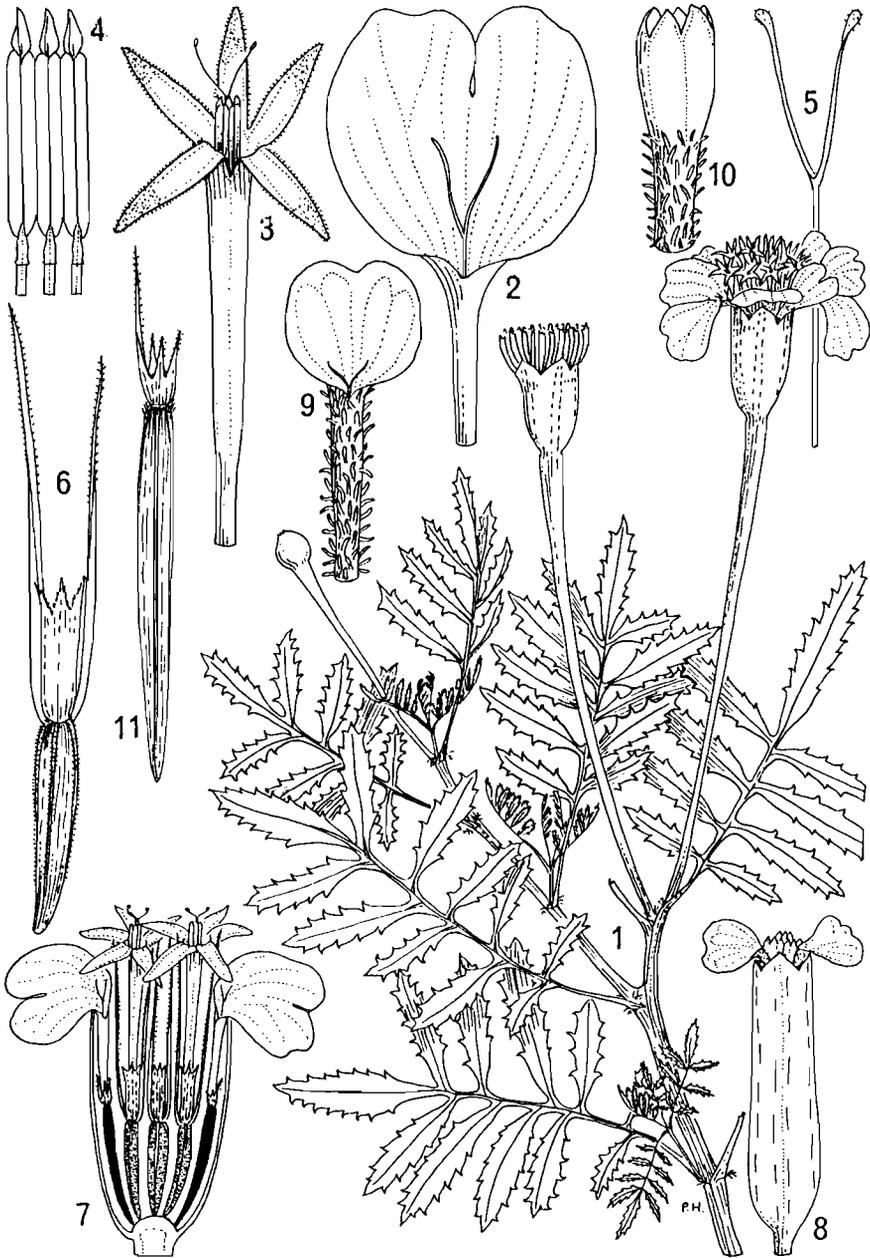
Sp. Pl. : 887 (1753) ; Gen. Pl. ed. 5 : 865 (1754)

Rydberg, North Am. Fl. 34 : 148-159 (1915) ; Williams, Fieldiana, Bot. 24 (12) : 380-386 (1976)

Herbes annuelles ou pérennes, dressées, glabres ou pubescentes, aromatiques et manifestement pourvues de ponctuations glanduleuses. Feuilles généralement sessiles, celles de la base opposées, les supérieures alternes, dentées ou plus souvent pennées ou pennatifides. Capitules solitaires ou en cymes feuillées, pédoncules généralement radiés, hétérogames ; involucre cylindriques, fusiformes ou campanulés, sans calicule, à 3-10 bractées ± connées jusqu'au sommet, chacune munie de 2 ou plusieurs rangées de glandes huileuses ; réceptacle nu, aréolé. Fleurs externes radiées généralement peu nombreuses, 3-5 (généralement beaucoup plus nombreuses chez des cultivars), fonctionnellement femelles, fertiles, rarement absentes ; rayon large, jaune ou orange, rarement blanc ; fleurs internes peu nombreuses à nombreuses, hermaphrodites, fertiles, à corolle jaune ; anthères auriculées à la base ; branches du style tronquées ou pénicillées ou portant un appendice apical court et aigu. Akènes généralement noirs, claviformes à linéaires, comprimés à cylindriques, rarement striés, glabres ou à pubescence très courte ; pappus formé de 3-10 petites écailles inégales.

Genre comptant une quarantaine d'espèces, toutes américaines, des montagnes des régions tropicales et jusqu'aux régions tempérées chaudes. Plusieurs espèces sont cultivées de longue date, ce qui a conduit à des hybridations qui posent aujourd'hui des problèmes difficiles à résoudre sur le plan taxonomique. Beaucoup d'espèces annuelles se sont échappées de culture et se sont naturalisées dans de nombreuses régions du monde.

Cordemoy, F.R. : 547, signale *T. patula* L. à La Réunion et Bojer, H.M. : 184, à Maurice, sans donner de description. Aucun matériel n'a été vu confirmant cette détermination, et il est très vraisemblable qu'il s'agit en fait d'un des nombreux hybrides horticoles du complexe de cultivars *T. erecta* - *T. patula* - *T. tenuifolia*. Deux espèces sont cultivées aux Mascareignes.



Pl. 78. — *Tagetes erecta* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, fleur radiée, sans l'ovaire x 4 ; 3, fleur interne, sans l'ovaire x 4 ; 4, partie de l'androcée, étalée x 10 ; 5, style d'une fleur interne x 6 ; 6, akène d'une fleur interne x 4 ; 7, coupe longitudinale d'un capitule x 2. — *T. minuta* : 8, capitule x 4 ; 9, fleur radiée, sans l'ovaire x 8 ; 10, corolle d'une fleur interne x 8 ; 11, akène d'une fleur interne x 8. (1, Cadet 6315 (P) ; 2-7, Vaughan in MAU 10732 ; 8-11, Cadet 6387 (P)).

- Rayon des fleurs radiées long de moins de 6 mm ; capitules cylindriques, de moins de 4 mm de diamètre ; fleurs radiées 2-3. **1. T. minuta**
- Rayon des fleurs radiées de plus de 8 mm de longueur ; capitules campanulés, de plus de 7 mm de diamètre ; fleurs radiées 5-8 ou plus. **2. T. erecta**

**1. T. minuta** L., Sp. Pl. : 887 (1753). Type : Chili (BM-HC ?)

Herbe annuelle glabre, dressée, haute de 0,20-1,10 m ; tiges  $\pm$  striées, densément ramifiées, devenant ligneuses à la base. Feuilles longues de 4-14 cm, pennées, à 9-17 folioles linéaires à lancéolées, longues de 2-10 cm, grossièrement serretées, portant de petites glandes marginales, une située à la base de chaque dent, les autres irrégulièrement disposées. Capitules nombreux, groupés en cymes composées, denses ; pédoncules courts, longs de 1-5 mm ; involucre cylindrique, hauts de 7-10 mm et de 1,5-3 mm de diamètre, à 5 bractées portant généralement 2 rangées de glandes et une glande apicale unique. Fleurs externes radiées 2-3 ; rayon jaune clair, ovale, long de 1-2 mm ; fleurs internes 3-5, à corolle pubérulente. Akènes fusiformes, longs de 5-6 mm ; pappus formé de petites écailles de 2 sortes, les unes longues de 2-3 mm, les autres plus courtes, d'environ 0,5 mm de longueur. (Pl. 78, 8-11).

La Réunion. Originaire du Centre-Ouest de l'Amérique du Sud, aujourd'hui répandue dans la plupart des régions du Vieux Monde et dans beaucoup de régions tempérées ; devenant souvent une mauvaise herbe gênante. A La Réunion, elle est occasionnellement cultivée et peut s'échapper localement de culture.

**2. T. erecta** L., Sp. Pl. : 887 (1753) ; Bojer, H.M. : 184. Type : Mexique (BM-HC)

— *T. major* Gaertner, Fruct. 2 : 434 (1791). *nom illégit.*, basé sur *T. erecta* L.

Herbe annuelle vigoureuse, dressée, haute de 0,40-1,80 m, glabre, à tiges ramifiées. Feuilles pennatiséquées, à 9-17 segments lancéolés ou linéaires-lancéolés, ayant le plus souvent 1-3 x 0,5-1,5 cm, aigus à acuminés à la base comme au sommet, portant des glandes huileuses ovales, clairsemées ; marges grossièrement serretées. Capitules solitaires ; pédoncules longs de 3-12 cm, dilatés au sommet ou fistuleux ; involucre campanulé, hauts de 14-22 mm et de 7-12 (-17) mm de diamètre, à 4-8 (-10) bractées aiguës ou obtuses au sommet, portant généralement 2 rangées de glandes linéaires à elliptiques. Fleurs externes radiées 5-8 (souvent plus nombreuses sur des cultivars) ; rayon largement ovale, 15-25 x 10-20 mm ; fleurs internes glabres. Akènes longs de 7-10 mm, glabres ou hispiduleux sur les côtes ; pappus formé de petites écailles  $\pm$  connées, une plus longue, atteignant 6-12 mm, les autres longues de 3-5 mm. (Pl. 78, 1-7).

**Noms vernaculaires** : Œillet d'Inde (M., R.) ; Œillet malbar (R.) ; African Marigold, Pissenlit, Guinda (M.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Espèce ornementale largement cultivée sur les 3 îles.

Des plantes cultivées dans les jardins du Ministère de l'Agriculture à Maurice (MAU 20842), et sans doute de nombreuses autres plantes cultivées, sont des hybrides entre *T. erecta* et *T. patula* ou entre d'autres taxa du complexe de cultivars *T. erecta* - *T. patula* - *T. tenuifolia*.

## 87. THYMOPHYLLA Lagasca

Gen. Sp. Nov. : 25 (1816)

Strother, Univ. Calif. Publ., Bot. 48 : 1-88 (1969) ; *Tageteae*, Systematic Review in Heywood *et al.*, The Biology and Chemistry of the Compositae, vol. 2 (1977) ; Sida 11 (4) : 371-378 (1986)

Herbes annuelles ou pérennes, dressées ou étalées, parfois suffrutescentes et arbustives. Feuilles opposées ou alternes, pennées, pennatipartites ou simples,

glabres à densément tomenteuses, diversement glanduleuses, les glandes généralement submarginales, rarement dispersées sur le limbe; Capitules généralement pédonculés, rarement sessiles ou subsessiles, groupés en inflorescences cymeuses lâches, ou en têtes compactes; calicule généralement présent, ressemblant aux bractéoles du pédoncule; involucre hémisphériques à étroitement turbinés ou cylindriques, à bractées 1-2-sériées, connées sur  $\pm$  les 2/3 de leur longueur, au moins quelques-unes d'entre elles glanduleuses; réceptacle plat à conique,  $\pm$  nu. Fleurs externes radiées généralement présentes, fertiles; corolle jaune d'or ou jaune; fleurs internes 10-150; corolle généralement jaune terne, à tube et gorge généralement de longueur  $\pm$  égale, lobes plus variables, courts, triangulaires, et égaux ou plus longs et inégaux; branches du style longues, grêles, tronquées et terminées par un cône papilleux. Akènes épais, obpyramidaux et pubescents ou grêles, cylindriques et glabres; pappus formé de 10-20 petites écailles, parfois très variables, bisériées et les écailles disséquées en soies ou aristées ou mutiques.

Genre d'environ 26 espèces du Nouveau Monde, surtout des régions tropicales ou tempérées chaudes.

Deux espèces sont cultivées aux Mascareignes. En suivant les clés et les descriptions données par Strother (1969) il est très difficile de séparer ces 2 espèces car beaucoup de leurs caractères se recouvrent. Nous les avons cependant maintenues ici, mais, à notre avis, de nouvelles recherches, les concernant, seront nécessaires.

— Herbes annuelles; feuilles sans pointes spinuleuses; calicule généralement absent ou peu développé. **1. T. tenuifolia**

— Herbes généralement pérennes, mais pouvant parfois fleurir dès la première saison; feuilles ayant des pointes spinuleuses; calicule présent.

## 2. T. tenuiloba

**1. T. tenuifolia** (Cass.) Rydberg, North Am. Fl. 34 : 173 (1915). Type : "Nous avons observé cette plante dans l'herbier de M. de Jussieu, où il est dit avec doute qu'elle vient du Chili". (L'origine est plus vraisemblablement le Mexique) (P-JU 9018, holo.)

— *Hymenatherum tenuifolium* Cass., Bull. Soc. Philom., Paris, 1818 : 183 (1818)

— *Dyssodia tenuifolia* (Cass.) Loes., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 6 (9) : 865 (1906)

Herbe annuelle, généralement glabre, à ramification diffuse. Feuilles opposées, puis alternes, longues de (1-) 2-3 (-4) cm, pennées, à (5-) 7-11 (-13) segments linéaires, ponctuées de petites glandes ovales. Capitules solitaires, pédonculés; pédoncules longs de 2-4 cm; bractées de l'involucre unisériées, glabres, à sommet fimbrié, portant chacune généralement 1-4 glandes arrondies sur la partie terminale hyaline. Fleurs externes radiées 11-15, jaune brillant; rayon de 2,5-4 x 1,8-2,5 mm; fleurs internes nombreuses; corolle jaune; branches du style brusquement tronquées; Akènes longs de 2,5-3 mm, hispideux sur les côtes; pappus formé de 10 écailles étroitement oblongues, variables, longues de 2-2,5 mm, certaines tri-aristées au sommet, et de 1-4 écailles  $\pm$  mutiques.

Maurice. Originaire du Mexique. Cultivée communément dans les jardins, s'échappant parfois et devenant subspontanée (*Vaughan* in MAU 10303).

**2. T. tenuiloba** (DC.) Small, Fl. S.E. U.S. : 1295 (1903). Type : Mexique, Bejar, *Berlandier* 2063 (G-DC, holo.; GH, MO, P, isos.)

— *Hymenatherum tenuilobum* DC., Prodr. 5 : 642 (1836)

— *Dyssodia tenuiloba* (DC.) Robinson, Proc. Am. Acad. 49 : 508 (1913)

Herbe pubérulente, annuelle ou plus généralement pérenne et de courte longévité, haute de 10-20 cm; tiges à ramification diffuse. Feuilles le plus souvent alternes, longues de 15-30 mm, pennatifides, à 9-13 segments filiformes, à pointes spinuleuses. Capitules solitaires, pédonculés; pédoncules longs de 3-5 cm; invo-

lucres hauts de 5-6 mm et de 7-8 mm de diamètre; calicule formé de 3-6 bractées lancéolées, longues de 1-2 mm; bractées de l'involucre 15-20, unisériées, linéaires, connées  $\pm$  sur toute leur longueur, glabres, portant 1-5 glandes bien visibles. Fleurs externes radiées à rayon de 3-4 x 1,5 mm; fleurs internes longues de 2,5 mm. Akènes longs de 3 mm, hispiduleux sur les côtes; pappus formé de 10 écailles étroitement oblongues, longues de 2-3 mm, tri-aristées au sommet, l'arête médiane nettement plus longue.

Maurice. Originaire du Texas et des régions voisines du Mexique, où on la trouve dans les champs et au bord des routes; plante adventice en Floride, à Cuba, aux Bahamas, en Afrique et dans certaines régions de l'Asie. Semble assez commune dans les jardins autour de Phoenix (Vaughan 17262).

Si on suit Strother, le matériel des Mascareignes se rattache à *T. tenuiloba* ssp. *tenuiloba* var. *tenuiloba*. Le spécimen cité était parasité par *Orobanche minor* Smith (Broomrape).

## 12. EUPATORIEAE \* Cass.

R.M. King et H. Robinson, The Genera of the *Eupatorieae* (Asteraceae), Monographs in Syst. Bot., Miss. Bot. Gard., vol. 22 (1987)

Herbes, arbrisseaux ou plantes grimpantes, rarement petits arbres. Feuilles généralement opposées, rarement strictement alternes, sessiles à longuement pétiolées; limbe le plus souvent simple, ovale ou elliptique, à marges entières à profondément disséquées. Inflorescence, généralement une panicule corymbeuse, à sommet plan ou en dome; capitules homogames, discoïdes, parfois pauciflores; bractées de l'involucre peu nombreuses ou nombreuses, uni- ou plurisériées; réceptacle généralement nu, occasionnellement paléacé ou sétuleux. Corolles infundibuliformes à tubuleuses, blanchâtres, rougeâtres ou bleuâtres, jamais jaunâtres; lobes généralement 5, rarement 4, généralement glabres sur leur face interne, rarement papilleux; anthères à base obtuse; pollen échiné, devenant rarement lisse, de 18-25  $\mu$ m; styles généralement bien visibles et très exserts, à base pubescente, parfois avec un nœud renflé, à branches claviformes, obtuses. Akènes obovoïdes ou oblongs, 3-5-côtelés, généralement à carpodium distinct et à parois contenant de la phytomélanine; pappus formé de poils ou rarement d'écailles, parfois absent, les soies généralement barbelées et à cellulules apicales étroites et aiguës.

Tribu comptant 185 genres et environ 2000 espèces. Elle semble, pour la plus grande partie, se limiter à l'hémisphère Ouest, ce qui suggère une origine néotropicale. Les sous-tribus ont des aires de distribution qui se recouvrent, avec une spéciation explosive dans plusieurs régions, plus spécialement au Mexique, aux Antilles, en Colombie et au Brésil. Elle comprend de nombreuses mauvaises herbes répandues dans les régions tropicales et subtropicales. La plupart des espèces existant aux Mascareignes sont des adventices introduites, appartenant à 6 genres différents. Dans sa Flore, Baker retient aussi le genre *Conoclinium* DC., avec 1 espèce :

*C. coelestinum* (L.) DC., Prodr. 5 : 135 (1836); (= *Eupatorium coelestinum* L., Sp. Pl. : 838 (1753); Baker, F.M.S. : 163); Faux Ageratum; originaire d'Amérique du Nord; herbe pérenne, dressée, haute de 0,50-1 m; tiges subglabres à densément pubescentes; feuilles pétiolées, à limbe ovale, 3-11 x 2-6 cm; inflorescences terminales, corymbeuses, densément pubescentes; capitules pédonculés; bractées de l'involucre environ 25, 2-3-sériées, sub-égales, 2,2-3,5 x 0,3 mm, à marges longuement ciliées; réceptacle fortement conique, glabre, fovéolé; fleurs environ 45, à corolle tubuleuse, longue de 2,2-2,5 mm; akènes prismatiques, longs de 1,2 mm, 5-côtelés; pappus formé de 20-25 soies barbelées un peu soudées à la base.

Baker l'a dit naturalisée à Maurice sur les pentes et près du sommet du Pouce; mais aucun matériel de cette île n'a été vu. Bien que sa description fasse plus penser à un *Conoclinium* qu'à un *Ageratum*, il peut s'agir d'une erreur de détermination. La description que nous donnons ci-dessus est basée sur du matériel américain.

1. Capitules de 4 fleurs; bractées de l'involucre unisériées.

**88. Mikania**

\* par D.J.N. Hind.

## 88. MIKANIA

## 109. COMPOSÉES

- Capitules ayant généralement plus de 10 fleurs; bractées de l'involucre bi- ou plurisériées. 2
- 2. Pappus formé de quelques écailles, de protubérances ou d'expansions irrégulières. 3
- Pappus formé de 10 (ou plus) soies capillaires. 4
- 3. Pappus formé de 3-5 protubérances portant des groupes de glandes au sommet. 4
- Pappus formé d'écailles, ne portant pas de glandes. 89. *Adenostemma*
- 4. Bractées de l'involucre non étalées en séchant, toutes caduques, laissant le réceptacle complètement nu. 90. *Ageratum*
- Au moins les bractées externes de l'involucre étalées et persistantes quand elles sont sèches. 91. *Chromolaena*
- 5. Soies du pappus ayant des cellules apicales pointues au sommet. 5
- Soies du pappus ayant des cellules apicales mousses au sommet. 6
- 6. Lobes de la corolle à face interne papilleuse. Conoclinium
- Lobes de la corolle à face interne lisse. 92. *Ageratina*
- 93. *Ayapana*

## 88. MIKANIA Willd.

Sp. Pl. 3 (3) : 1742 (1803)

Robinson and Greeman, Proc. Am. Acad. 32: 10-13 (1896)

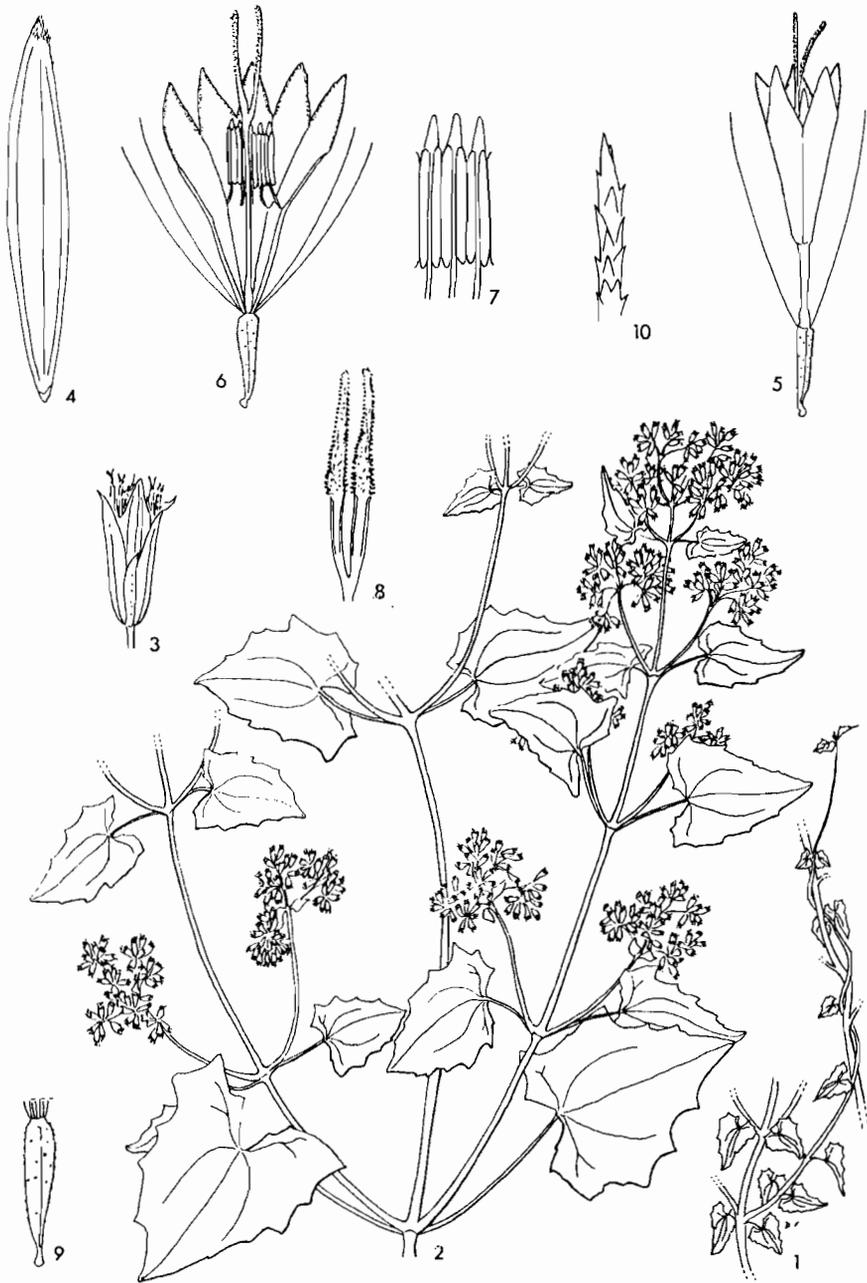
Herbes grimpantes ou lianes, pérennes. Feuilles opposées, rarement verticillées, pétiolées, trinervées, entières ou dentées. Capitules de 4 fleurs, petits, homogames, en corymbes, racèmes, panicules ou épis axillaires; involucre formé de 4 bractées sub-égales, ayant souvent à la base une bractée supplémentaire subinvolucrale plus petite; réceptacle plat, glabre. Corolles infundibuliformes à largement campanulées, 5-lobées, généralement blanches; anthères obtuses à la base, à appendice apical ovale ou oblong; branches du style longues, filiformes ou claviformes au sommet, exsertes. Akènes oblongs, 4-5-gones; pappus formé de 35-60 soies capillaires, barbelées, unisériées, connées à la base, à cellules apicales généralement mousses.

Genre pantropical, comptant environ 300 espèces, la majorité américaine, surtout des régions tropicales et presque la moitié du Brésil; d'autres espèces atteignent les régions tempérées de l'Amérique du N.E.; quelques-unes sont connues d'Amérique centrale; quelques espèces semblent être originaires des tropiques du Vieux Monde. Une espèce pantropicale est présente à Maurice.

**M. micrantha** Kunth in H.B.K., Nov. Gen. ed. fol. 4: 105 (1818). Type: Venezuela, près de Caripe Cumanensium *Humboldt et Bonpland* (P, holo.)

— *M. scandens* auct. non (L.) Willd. : R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 299 (1937)

Liane herbacée pérenne, de développement très variable, à pubescence clairsemée à presque glabre; tiges grêles, rondes, souvent très ramifiées et entrelacées, jaunâtres à brunes. Feuilles à pétiole long de 1-6 cm, grêle; limbe largement ovale ou deltoïde-ovale, 3-13 x 3-10 cm, atténué au sommet et courtement acuminé, profondément cordé et sub-hasté ou sub-sagitté à la base, presque glabre ou à face inférieure portant une pubescence clairsemée, 3-7-palmatinervé, à marges sub-entières à grossièrement crénelées-ondulées. Inflorescences paniculiformes, les rameaux portant des cymes composées, denses, terminales et latérales; capitules blanc sale ou blanc verdâtre, hauts de 4-5,5 mm; pédoncules filiformes, atteignant 5 mm de longueur, portant une pubescence clairsemée ou pubérulents, chacun ayant à son



Pl. 79. — *Mikania micrantha* : 1, rameau végétatif volubile x 1/6 ; 2, partie de plante fleurie x 2/3 ; 3, capitule x 4 ; 4, bractée de l'involucre x 6 ; 5, fleur x 6 ; 6, fleur, la corolle ouverte x 6 ; 7, partie du tube des anthères, étalée x 12 ; 8, branches du style x 12 ; 9, akène x 12 ; 10, extrémité d'une soie du pappus x 72. (1-10, *Rochecouste* 321 (MAU)).

sommet une bractéole subinvolucrale, étroitement elliptique à obovale, acuminée, glabre à  $\pm$  pubescente, longue d'environ 2 mm ; bractées de l'involucre obovales-oblongues, blanc verdâtre, à pubescence clairsemée, d'environ 3,5 x 1 mm, le sommet aigu ou courtement acuminé et à marges laciniées. Fleurs blanchâtres ; corolle longue de 2,5-3 mm, les lobes portant des crêtes papilleuses sur leur face interne ; branches du style à appendice courtement papilleux ; anthères à appendice apical triangulaire à ovale, arrondi à obtus au sommet. Akènes noirs, 4-5-côtelés, longs de 1,5-2 mm, les côtes, blanches, couvertes par des soies, les faces portant des glandes clairsemées ; carpodium court, cylindrique ; pappus unisériel, formé de 35-40 soies barbelées, longues d'environ 2,5 mm, blanches ou jaunâtres, parfois renflées au sommet. (Pl. 79).

**Noms vernaculaires** : Liane margoze (M.) ; Herbe margoze (R.).

Maurice, La Réunion. C'est l'espèce la plus répandue du genre, indigène au Mexique, en Amérique centrale, aux Antilles et en Amérique du Sud, largement introduite dans diverses régions d'Afrique, d'Asie, d'Indonésie et dans les îles du Pacifique ; devenue rapidement une mauvaise herbe pantropicale. Maintenant répandue à Maurice (Beau Champ, Rose Hill, etc.).

C'est une plante variable surtout en ce qui concerne la forme des feuilles et la taille et la forme des inflorescences.

On la confond aisément avec *M. scandens* (L.) Willd., espèce originaire de la partie Est des Etats-Unis, région à laquelle elle est presque uniquement restreinte ; elle se distingue par la taille des involucre et des fleurs, et le degré de réflexion des papilles des lobes de la corolle. Deux autres espèces, présentes à Madagascar, *M. cordata* (Burm.f.) Robinson et *M. chenopodiifolia* Willd., ont, de façon caractéristique, des involucre plus longs.

### 89. ADENOSTEMMA J.R. et G. Forster

Char. Gen. Pl. : 89, t. 45 (1775)

Grierson, Ceylon J. Sc. (Biol. Sc.) 10 (1) : 42-80 (1972)

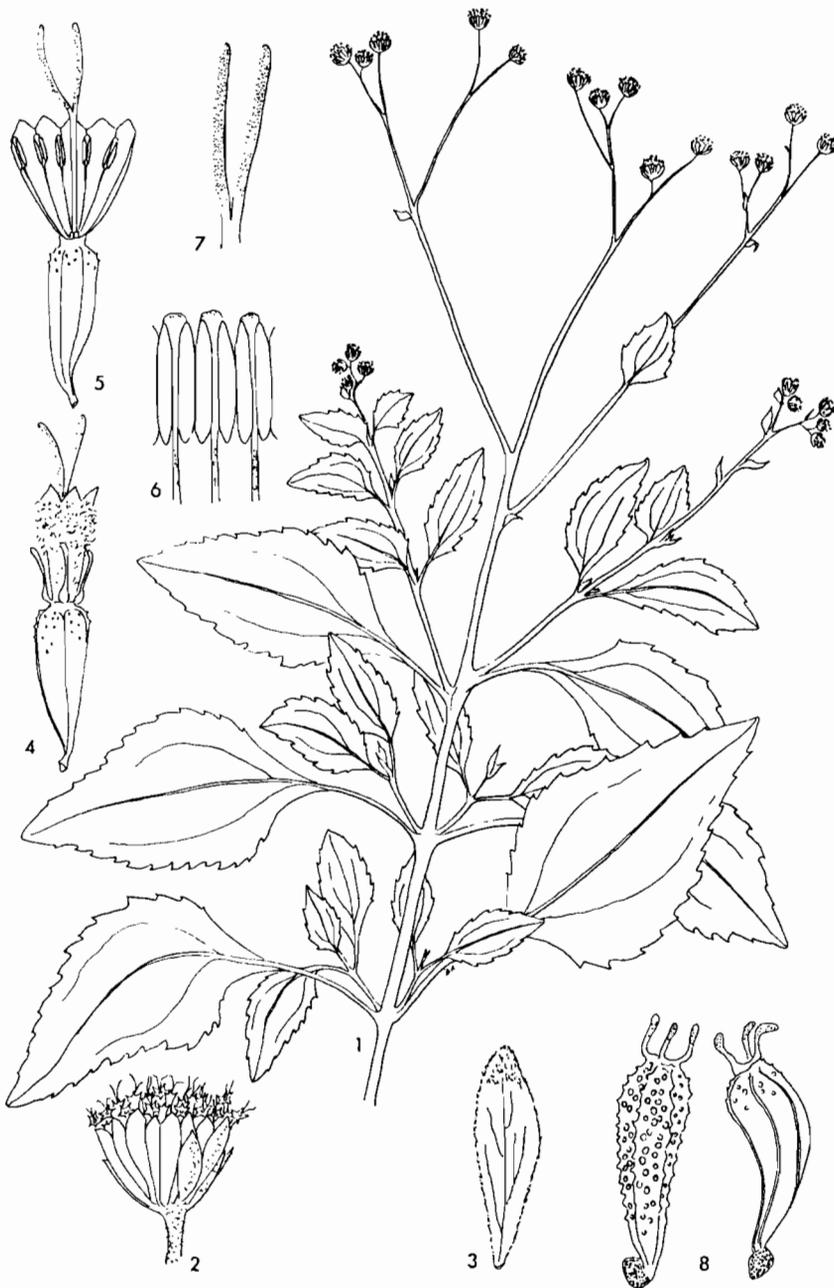
Herbes pérennes, dressées ou décombantes, généralement pubescentes-glanduleuses. Feuilles généralement opposées ou les supérieures alternes, généralement trinervées, pétiolées ou sessiles ; limbe étroitement elliptique à largement ovale ou hasté. Inflorescences lâchement cymeuses ; capitules homogames, pédonculés ; involucre campanulés, à environ 10-30 bractées bisériées, herbacées, sub-égales,  $\pm$  connées à la base ; réceptacle plat, convexe ou concave, nu, alvéolé. Fleurs 10-60, hermaphrodites ; corolles tubuleuses, 3-5-lobées, glanduleuses et pubérulentes ; anthères à base obtuse ou subcordée, munies d'une glande au sommet ; pollen d'environ 20-23  $\mu$ m de diamètre ; style portant ou non de longs poils, à branches claviformes, parfois très exsertes. Akènes obovoïdes, 3-5-gones (sans côtes bien distinctes), lisses ou tuberculés-glanduleux, stipités et portés par des pédicules calleux, très courts ; carpodium proéminent, asymétrique, rarement symétrique ; pappus formé de 3 (-4) soies épaisses, claviformes, glanduleuses au sommet, insérées sur l'anneau apical de l'akène.

Genre d'environ 25 espèces des régions tropicales des 2 hémisphères. Dans le passé plusieurs de ces espèces ont été mal interprétées, ce qui, dans nombre de Flores, a entraîné une certaine confusion.

Le pappus glutineux est un caractère important de ce genre. La dispersion par les animaux en est facilitée. Ce mécanisme semble être le plus efficace dans la tribu, car le genre est largement distribué en Asie, en Afrique et dans le Pacifique où on peut distinguer plusieurs espèces. Deux espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Akènes habituellement lisses ou verruqueux seulement au sommet ; plantes généralement basses, atteignant au plus 0,40 m de hauteur ; feuilles de 2-6 x 1,5-4 cm.

#### 1. *A. mauritianum*



Pl. 80. — *Adenostemma mauritianum* : 1, rameau fleuri x 1/2 ; 2, capitule x 4 ; 3, bractée de l'involucre x 6 ; 4, fleur x 6 ; 5, fleur, la corolle ouverte x 6 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 12 ; 7, branches du style x 12 ; 8, akène x 12. (1-8, Commerson s.n. (P)).

— Akènes distinctement verruqueux à tuberculés-glanduleux sur toute leur surface; plantes fréquemment plus hautes; feuilles de 5-15 x 1,5-7 cm.

## 2. *A. viscosum*

1. *A. mauritianum* DC., Prodr. 5 : 110 (1836); Bojer, H.M. : 177; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937). Type : Maurice, Sieber (G-DC, lecto.; K, isolecto. !). De Candolle cite : "in insulae Mauritii sylvis montosis (*Comm.*, *Sieb.*, *Bouton*...). In G-DC (microfiche, K !) on trouve du matériel de Sieber, *Sieber* 119 et 364 et de Bouton. L'échantillon de Bouton porte : "dans l'intérieur des forêts de Maurice, sur les hautes montagnes, *Bouton* 1835), de la main de Bouton. Les microfiches de G-DC ne représentent aucun échantillon de Commerson. Cependant celui-ci a récolté beaucoup de matériel (in P) que De Candolle peut aussi avoir étudié. Certaines des récoltes de Commerson se rattachent à *A. viscosum*

— *Lavenia erecta* Sieber, Fl. Maurit. II, n° 119 et 364, in sched.

— *A. viscosum* var. *commersonii* Cass. (Dict. Sc. Nat. 25 : 362 (1822)) ex Cordem., F.R. : 522, pro. syn., nom. invalid., Cassini n'ayant pas indiqué que la description qu'il faisait s'appliquait à autre chose que la variété typique

Herbe annuelle, dressée ou décombante, ou pérenne de courte longévité, haute de 0,20-1 m, généralement pubescente-glanduleuse, la pubescence diminuant de densité vers la base de la plante. Feuilles elliptiques à largement ovales, trinervées; pétiole long de 1,5-5 (-9) mm, souvent densément pubescent-glanduleux, mais à pubescence plus clairsemée sur les vieilles feuilles; limbe aigu au sommet, cunéiforme-atténué à la base, 2-6 (-23) x 1,5-4 (15) cm, crénelé-serreté, les dents à sommet glanduleux, portant des poils glanduleux clairsemés sur les faces et une pilosité plus dense sur les nervures, surtout sur la face inférieure, trinervé, les nervures proéminentes dessous. Inflorescences lâchement cymeuses; capitules homogames, pédonculés; involucre campanulé, à environ 10-15 bractées bisériées, herbacées, celles de la série externe de 3-4 x 0,7-1,5 mm, à marges ciliolées, celles de la série interne de 5 x 1,5-2,5 mm, à marges souvent scarieuses, ± laciniées, paraissant connées à la base, toutes persistantes, réfléchies à maturité; réceptacle convexe, nu, alvéolé. Fleurs environ 20-25; corolles tubuleuses, glanduleuses, 5-lobées, lobes densément pileux sur la face externe, les poils semblant souvent moniliformes; anthères glanduleuses au sommet, obtuses à la base; branches du style claviformes, très exsertes. Akènes obovoïdes, longs d'environ 3,5 mm, 5-gones, souvent sans côtes bien distinctes, lisses mais peu nettement glanduleux-tuberculés sous le sommet; carpodium proéminent, asymétrique; pappus formé de 4-5 soies épaisses, claviformes et glanduleuses au sommet, longues de 0,7-0,9 mm, insérées sur l'anneau apical de l'akène. (Pl. 80).

La Réunion, Maurice. Espèce restreinte à l'Afrique tropicale de l'Est, à Ceylan et aux îles de l'Océan indien. Aux Mascareignes, relativement commune dans des stations humides et ombragées de la forêt ombrophile d'altitude.

Voir la note après *A. viscosum* sur la distinction entre les 2 espèces et la variation considérable constatée dans la taille des feuilles.

2. *A. viscosum* J.R. et G. Forster, Char. Gen. Pl. : 89, t. 45 (1775); Baker, F.M.S. : 163, pro parte; Cordem., F.R. : 522, pro parte. Type non cité; le Prodromus de Forster (1785) donne les îles de la Société comme lieu d'origine; le matériel du second voyage de Cook a été largement distribué, un échantillon à K (ex LIV) venant de Tahiti a été vu

Herbe pérenne robuste, atteignant 1 m de hauteur; tiges à pubescence pourpre glanduleuse, ou glabrescentes. Feuilles subsessiles ou à pétiole long de 1-5 cm; limbe ovale, 5-15 x 1,5-7 cm, acuminé au sommet, cunéiforme-atténué à la base, ±

grossièrement serrété-denté, les dents à sommet glanduleux, glabre sur les 2 faces, fortement trinervé à la base, les nervures peu proéminentes dessous. Capitules d'environ 5 mm de diamètre, en corymbes lâches, à pédoncules pubescents-glanduleux; involucre hauts de 6-7 mm, pubescents à la base, glabres au sommet, à bractées linéaires-spatulées, 4-5 x 1-1,5 mm, ± aiguës, à marges ciliées. Fleurs 20-30; corolles blanches, longues de 3,5-4 mm, glanduleuses à la base, à pubescence clairsemée dans la partie supérieure, à la base des lobes; branches du style exsertes, dépassant la corolle d'environ 2,5 mm. Akènes longs de 4-5 mm, portant des tubercules glanduleux; pappus long d'environ 0,75 mm.

Maurice. Espèce répandue dans les régions paléotropicales, de l'Afrique au Pacifique.

La plupart des échantillons de *A. mauritanium* que nous avons examinés sont de petite taille et à feuilles relativement petites, ce qui contraste avec le port nettement plus robuste de *A. viscosum*. Il existe cependant des pieds de la première espèce à feuilles bien plus grandes que la normale. Il est très vraisemblable qu'il s'agit là de plantes croissant dans des endroits très humides, comme c'est le cas également sur le continent africain. Dans le matériel de P, que nous avons étudié de très près, il y a plusieurs échantillons, déterminés *A. mauritanium* qui ont des akènes tuberculés (caractère de *A. viscosum*) et un port ± robuste. Cependant, certaines récoltes (Vaughan V/3101 in MAU "des bois de Palma"; sin. coll. 1769 in P) suggèrent que les 2 espèces peuvent croître ensemble. La récolte de Vaughan comprend 5 parts, 2 ont des akènes distinctement tuberculés-glanduleux, 3 ont des akènes essentiellement lisses; on ne peut guère séparer ces spécimens par le port. Nous pensons, qu'au moins à Maurice, les 2 espèces sont devenues sympatriques; sur le continent africain cela aussi semble se confirmer.

## 90. AGERATUM L.

Sp. Pl. : 839 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 363 (1754)

Johnson, Ann. Missouri Bot. Gard. 58 (1) : 6-88 (1971); King et Robinson, Flora of Panama II, *Eupatorieae*, Ann. Missouri Bot. Gard. 62 (4) : 888-1004 (1975); V.H. Sharma, Feddes Repert. 98 (11-12) : 557-560 (1987)

Herbes annuelles dressées, ramifiées ou pérennes de courte longévité, suffrutescentes. Feuilles opposées, ovales, dentées, pétiolées. Capitules petits, homogames, en corymbes terminaux denses; involucre campanulés, à bractées sub-égales, linéaires ou oblongues-lancéolées, 2-3-sériées; réceptacle convexe, nu ou occasionnellement paléacé. Fleurs à corolle tubuleuse, 5-lobée, à tube papilleux à l'intérieur, occasionnellement hispiduleux à l'extérieur; anthères ± appendiculées-aiguës au sommet, obtuses à la base; pollen courtement échiné, d'environ 20 µm de diamètre; branches du style allongées, exsertes, obtuses au sommet. Akènes oblongs, 4-5-côtelés, glabres ou portant de courtes soies sur les côtes; carpodium grand, asymétrique; pappus formé d'environ 5 écailles aristées, un peu élargies à la base.

Genre de plus de 40 espèces, dont l'aire s'étend du Mexique et l'Amérique centrale aux Antilles et à l'Amérique du Sud. Deux espèces, qui s'échappent facilement de culture, existent aux Mascareignes.

1. Écailles du pappus aristées.

2

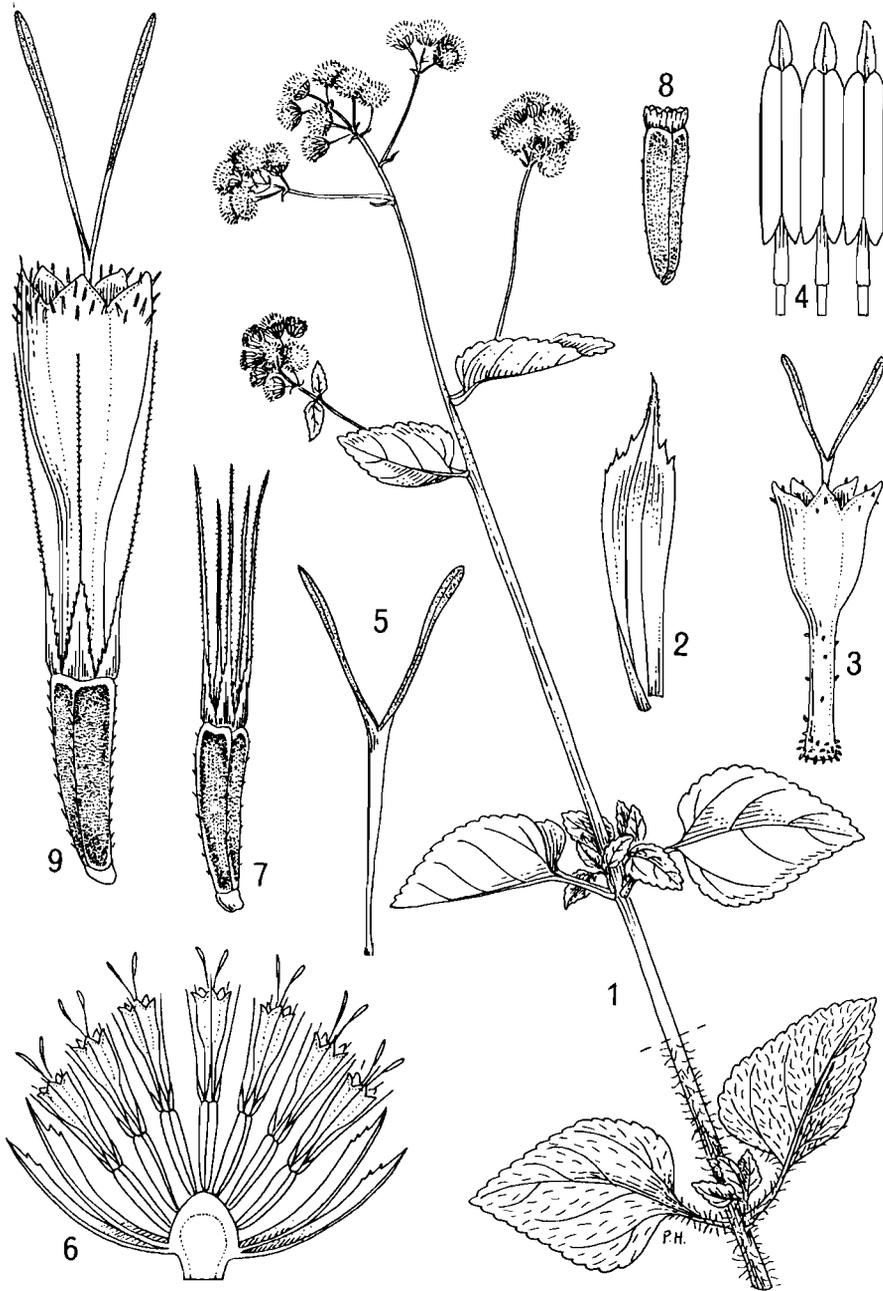
— Écailles du pappus sans arête.

1. *A. conyzoides* subsp. *latifolium*

2. Feuilles ovales, à base obtuse, jamais cordée ou tronquée; bractées de l'involucre oblongues-lancéolées, ± brusquement acuminées, pubescentes ou presque glabres, sans glandes, à marges souvent dentées ou érodées; corolle longue de moins de 2 mm, plus courte que les écailles aristées du pappus; papilles des branches du style formant presque la moitié de la largeur de la branche.

1. *A. conyzoides* subsp. *conyzoides*

— Feuilles ovales à triangulaires, à base cordée à tronquée; bractées de l'involucre linéaires-lancéolées, graduellement acuminées, glanduleuses, à marges



Pl. 81. — *Ageratum conyzoides* subsp. *conyzoides* : 1, rameau fleuri x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 12 ; 3, fleur, sans l'ovaire x 18 ; 4, partie de l'androécé, étalée x 24 ; 5, style x 18 ; 6, coupe longitudinale d'un capitule x 8 ; 7, akène x 12. — *A. conyzoides* subsp. *latifolium* : 8, akène x 12. — *A. houstonianum* : 9, fleur x 18. (1-7, *Mc Whirter* 100 (K) ; 8, *Mc Whirter* 102 (K) ; 9, *Rouillard* 344 (MAU)).

entières; corolle longue de plus de 2 mm, plus longue que les écailles aristées du pappus; papilles des branches du style représentant moins de 1/4 de la largeur de la branche.

### 2. *A. houstonianum*

1. *A. conyzoides* L., Sp. Pl. : 839 (1753); Bojer, H.M. : 177; Baker, F.M.S. : 163; Balf.f., B. Ro. : 350; Cordem., F.R. : 521; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 48 (1937); E. Rochecouste et R.E. Vaughan, Weeds of Mauritius n° 17, leaflet n° 12, t. A-D (1973); Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 20 (1989) [*conyzoides*]. Type : Amérique (t. 161, *Eupatorium humile Africanum Senecionis facie, folio lamii* Herm., Parad. Bat. : 161, ic. (1698), lecto.)

Herbe généralement annuelle, à odeur forte, haute de 0,10-1,50 m; tiges rondes à pilosité blanchâtre. Feuilles à pétiole hirsute, atteignant 5 cm de longueur; limbe de 2-10 x 1,5-7 cm, obtus ou sub-aigu au sommet, tronqué, arrondi ou cunéiforme à la base, hirsute et à poils longs, étalés, sur les 2 faces, la face inférieure parsemée de glandes sessiles, brillantes; marges crénelées. Capitules de 3-4 mm de diamètre, 5-15 groupés en corymbes, à pédoncules pubescents, longs de 0,5-2 cm, portant de courtes bractées linéaires; bractées de l'involucre bisériées, oblongues-lancéolées, 3-4 x 1 mm, aiguës et plutôt brusquement acuminées au sommet, 2-3-nervées, subglabres ou portant quelques poils courts, non glanduleux, près des marges, celles-ci scarieuses, érodées ou dentées dans la partie supérieure. Fleurs nombreuses (60-100), blanches, bleues ou mauves; corolles longues de 1,75-2 mm; style dépassant la corolle d'environ 1 mm. Akènes étroitement oblongs, longs de 1,5-1,75 mm, noirs, portant sur les côtes des poils courts, hirsutes, blanchâtres, clairsemés.

subsp. *conyzoides*. Écailles du pappus 5, longues de 2 mm environ, lancéolées, finement scabres sur les marges, acuminées et rétrécies en une pointe sétacée. (Pl. 81, 1-7).

Noms vernaculaires : Herbe à bouc (R.); Herbe bouc, Herbe de bouc (M.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Considérée comme originaire d'Amérique centrale et méridionale, devenue une mauvaise herbe commune en régions tropicales et subtropicales. Commune aux Mascareignes, rudérale et adventice des cultures.

Cette sous-espèce est tétraploïde,  $2n = 40$ .

subsp. *latifolium* (Cav.) M.F. Johnson, Ann. Missouri Bot. Gard. 58 : 31 (1971).

Type : Pérou, près de Lima, *Nee* (MA, holo.)

— *A. latifolium* Cav., Ic. 4 : 33, t. 357 (1797)

Écailles du pappus 5, longues de 0,25-0,9 mm, tronquées, finement scabres sur les marges, laciniées au sommet, occasionnellement peu nettement acuminées. (Pl. 81, 8).

Maurice. Originaire de l'Amérique centrale et de la partie Ouest de l'Amérique du Sud; cultivée occasionnellement dans les régions tropicales; naturalisée à Maurice où elle est une mauvaise herbe occasionnelle (*Vaughan* in MAU 12285).

Johnson (1971) considère les 2 sous-espèces comme très proches, mais les conserve cependant séparées sur le caractère des écailles du pappus aristées ou non, bien qu'il estime cette différence peu fiable, et sur le fait qu'une sous-espèce est tétraploïde et l'autre diploïde. King et Robinson (1975) ne citent pas ce taxon dans la synonymie de *A. conyzoides*, disant que de nouvelles recherches à son sujet étaient nécessaires; cependant dans leur dernier travail (1987) ils le considèrent à nouveau comme un synonyme de cette espèce.

Les caractères de la feuille servent habituellement à distinguer *A. conyzoides* de *A. houstonianum*, mais, comme dans la clé, les caractères de la corolle et du style peuvent aussi les séparer. Cette sous-espèce est diploïde,  $2n = 20$ .

2. *A. houstonianum* P. Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768); E. Rochecouste et R.E. Vaughan, Weeds of Mauritius n° 18, leaflet n° 12, t. E (1973). Type : Mexique, Vera Cruz, *Houston* (BM, lecto.)

Herbe annuelle ou de courte longévité, atteignant 1 m de hauteur; tiges dressées ou décombantes, peu ramifiées, rondes, à poils blanchâtres, hirsutes et glandu-

leux. Feuilles à pétiole hirsute, atteignant 5 cm de longueur ; limbe de 2-10 x 1,5-5 cm, aigu ou étroitement arrondi au sommet, tronqué ou cordé à la base, à poils hirsutes, blanchâtres, non glanduleux sur les 2 faces ; marges  $\pm$  serretées et à dents aiguës. Inflorescences cymeuses à subcorymbeuses, formées de 110-120 capitules, les rameaux terminés par des corymbes compacts ; capitules hauts de 4,5-6,5 mm et d'environ 5 mm de diamètre ; pédoncules densément hirsutes et à pubescence glanduleuse ; bractées de l'involucre 20-30, bisériées, linéaires-lancéolées, 3,5-4,5 x 0,4-0,5 mm, graduellement acuminées au sommet, binervées, pubescentes et glanduleuses-pubescentes, à marges entières. Fleurs nombreuses, 50-75, blanches, bleues ou mauves ; corolles longues de 2,5-3 mm ; style dépassant la corolle d'environ 2 mm. Akènes noirs, linéaires-oblongs, longs de 1,2-2 mm, scabres sur les marges ; écailles du pappus 5, longues d'environ 2,5 mm, lancéolées, acuminées et rétrécies en une arête grêle, à marges scabres. (Pl. 81, 9).

**Nom vernaculaire :** Herbe bouc (M.).

Maurice. Originaire du Mexique du Centre et du Sud et s'étendant vers le Sud à l'Amérique centrale ; largement introduite comme plante ornementale dans les régions tropicales et subtropicales et s'échappant facilement des cultures. A Maurice, commune dans les champs de canne à sucre et sur le bord des routes autour de St Pierre ; cultivée dans les jardins et subspontanée en d'autres endroits.

Les distinctions infrasécifiques, jusqu'à la forme, faites par Johnson (1971) sont plutôt ténues. Les plantes de Maurice, par les écailles du pappus sétifères, se rattachent à f. *houstonianum*.

## 91. CHROMOLAENA DC.

Prodr. 5 : 133 (1836)

King et Robinson, Phytologia 20 : 196-209 (1970)

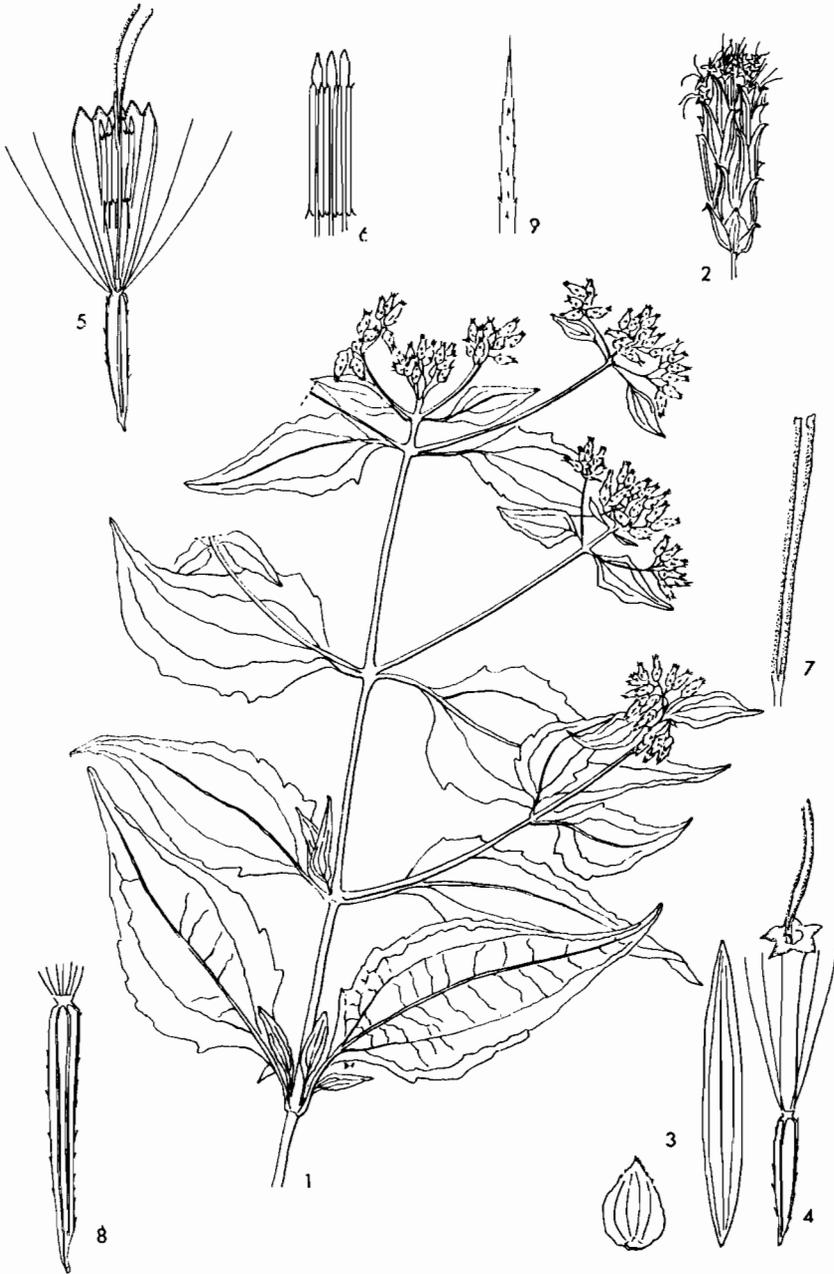
Herbes pérennes ou arbrisseaux dressés ou un peu grimpants, peu à très ramifiés. Feuilles généralement opposées, rarement alternes ou verticillées, triangulaires à elliptiques ; marges sub-entières à fortement lobées. Inflorescences en forme de thyse ou de candélabre, les rameaux lâchement à densément corymbeux ; involucre 6-40 (-75) -flores, à 18-45 bractées 4-6-sériées, ovales à lancéolées, très inégales, étroitement imbriquées, parfois caduques ; réceptacle plat à convexe, généralement glabre, parfois paléacé. Corolles tubuleuses, à base à peine rétrécie, lisses à l'extérieur et portant de petites glandes courtement pédiculées,  $\pm$  nombreuses et peu visibles ; lobes ayant sur la face externe des cellules à parois épaisses souvent nette-ment en relief, à face interne généralement papilleuse ; style sans noeud basal, les épidermes des appendices lisses à longuement papilleux ; anthères à appendice grand, oblong et entier ou crénelé au sommet ; pollen sphérique, tricolpé, spinuleux, de 20-22  $\mu$ m de diamètre. Akènes prismatiques, 5- (rarement -3) -côtelés, portant des soies surtout sur les côtes, parfois accompagnées de glandes ; pappus formé d'environ 40 soies barbelées, grêles, persistantes, à cellules apicales aiguës.

D'après King et Robinson (1987) genre d'environ 165 espèces, divisé en 2 sous-genres. Originaire surtout d'Amérique centrale et méridionale, avec la plus grande concentration d'espèces au Brésil. Une espèce, introduite à Maurice, a tendance à devenir une mauvaise herbe pantropicale.

**C. odorata** (L.) R.M. King et H. Robinson, Phytologia 20 : 204 (1970). Type : La Jamaïque, Plukenet, Phytographia 177, fig. 3 (lecto.)

— *Eupatorium odoratum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2 : 1205 (1759)

Herbe ligneuse dressée ou arbrisseau lianescent, étalé ; tiges longues de 1-3 m, rondes, finement striées, glabres à hirsutes. Feuilles triangulaires à ovales, à pétiole atteignant 6 cm de longueur ; limbe de 5-10 x 3-6 cm, atténué-acuminé au sommet, cunéiforme à subtronqué à la base, trinervé, les nervures principales partant de la base du limbe, les nervures marginales  $\pm$  parallèles aux marges ; marges portant



Pl. 82. – *Chromolaena odorata* : 1, sommet de plante fleurie x 1/2 ; 2, capitule x 4 ; 3, bractées de l'involucre x 6 ; 4, fleur x 6 ; 5, fleur, la corolle ouverte x 6 ; 6, partie du tube des anthères, étalée x 12 ; 7, branches du style x 12 ; 8, akène x 12 ; 9, extrémité d'une soie du pappus x 72. (1-9, Cadet 5444 (P)).

quelques dents grossières de chaque côté, dans la partie la plus large du limbe ; face inférieure plus densément pubescente que la supérieure, les poils plus denses sur la nervure médiane et les nervures secondaires et tertiaires, et la surface couverte par des glandes rouges, sessiles ; face supérieure glabre, occasionnellement pubescente, les poils étant plus denses seulement sur la nervure médiane et sur les nervures secondaires. Inflorescences largement paniculiformes, de 3-10 cm de diamètre et 4 cm de hauteur ; capitules pédonculés, cylindriques-campanulés, hauts d'environ 10 mm sur 3 mm de diamètre, groupés en corymbes terminaux denses ; bractées de l'involucre environ 15, 4-5-sériées, glabres ou à pubescence clairsemée, fréquemment laciniées au sommet, les bractées externes ovales, longues d'environ 1,5 mm, les internes linéaires, aiguës, d'environ 8 x 1,7 mm, blanchâtres, portant chacune 3 lignes vertes distinctes. Fleurs 20-35 par capitule, mauves, bleuâtre pâle, rarement blanches, longues d'environ 6 mm, odoriférantes ; branches du style filiformes, atteignant 5 mm de longueur, finement papilleuses. Akènes grêles, longs de 4 mm, prismatiques, noirâtres, à 4-5 côtes scabres, pâles ; carpopodium pâle, court et cylindrique ; pappus blanchâtre ou brun pâle sur le sec, formé d'environ 30 soies barbelées, longues de 5-6 mm. (Pl. 82).

Maurice. Originaire des régions tropicales sud-américaines, largement naturalisée en Afrique et en Asie, devenant rapidement une mauvaise herbe pantropicale. Abondante à Maurice au bord des routes, envahissant les terrains vagues et les clairières forestières dans les zones les plus sèches.

Signalée comme ichthyotoxique, mais King et Robinson (1987) disent que le principe actif n'a pas été isolé.

## 92. AGERATINA Spach

Hist. Nat. Vég. Phan. 10 : 186 (1841)

King et Robinson, Phytologia 19 : 208-229 (1970)

Herbes ou arbrisseaux pérennes, peu à très ramifiés. Feuilles opposées, rarement sub-opposées ou alternes, pétiolées ou subsessiles ; limbe triangulaire à elliptique, à marges entières ou dentées ou lobées, serretées dans la plupart des espèces. Inflorescences lâchement à plutôt densément corymbeuses ; bractées de l'involucre environ 30, 1-2 (-3) -sériées, le plus souvent sub-égales, sub-imbriquées, plutôt étroites et généralement aiguës ; réceptacle glabre ou portant de petits poils clairsemés. Fleurs 10-60 ; corolles tubuleuses ou à tube long et grêle brusquement élargi au sommet en limbe, à face externe et marges des lobes lisses, sommet des lobes ayant quelques cellules bombées et proéminentes, glabre ou portant des poils et/ou des glandes ; pollen sphérique, tricolpé, spinuleux, de 20-30  $\mu\text{m}$  de diamètre ; style le plus souvent muni d'un noeud basal distinct, renflé, glabre. Akènes prismatiques, 5-côtelés, portant généralement des soies et/ou des glandes ; pappus formé de 5-40 soies barbelées, ayant à la base une zone fragile ; cellules apicales pointues, souvent facilement caduques.

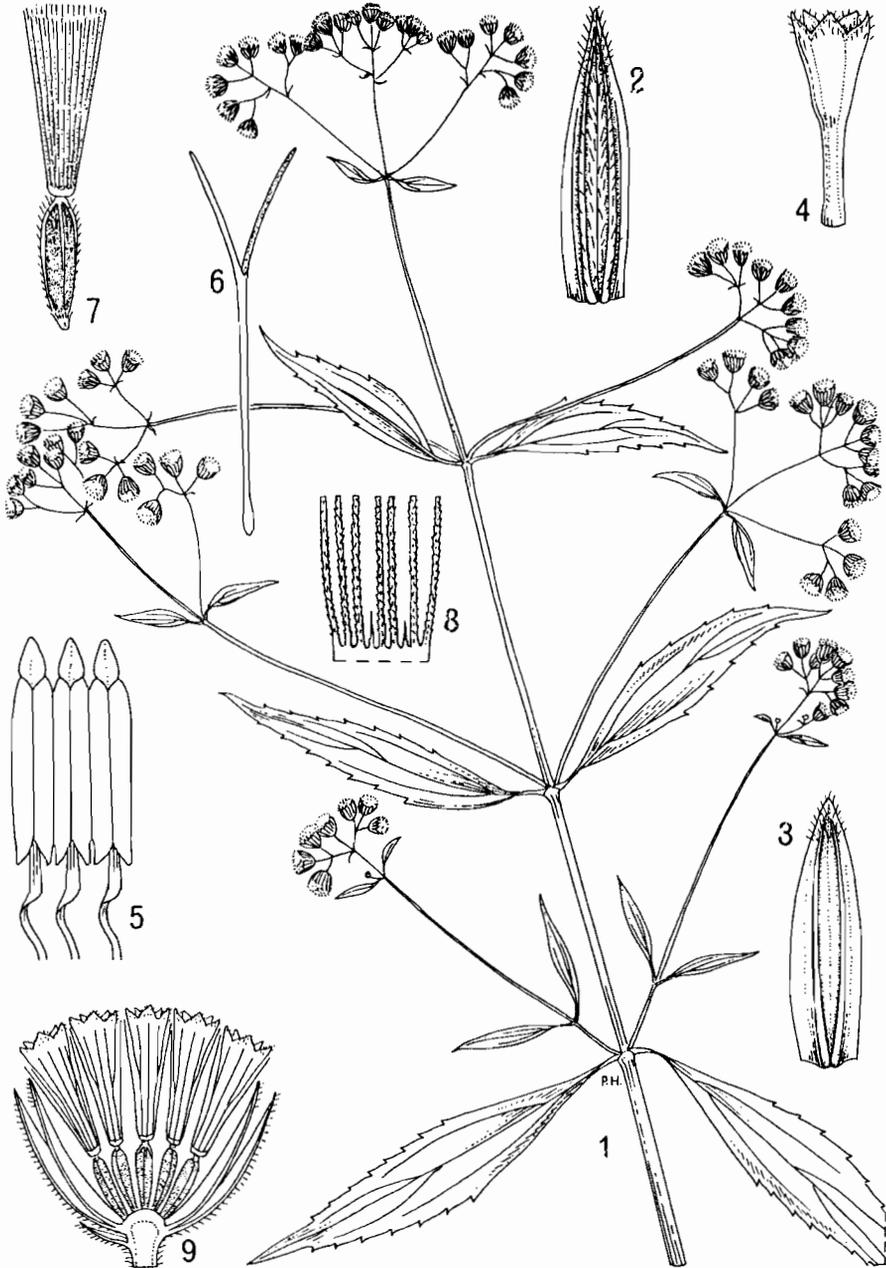
Genre de plus de 240 espèces, divisé en 5 sous-genres. D'après King et Robinson (1970) les sous-genres ont des aires de répartition bien définies. Le sous-genre *Ageratina*, dont 2 espèces sont des mauvaises herbes pantropicales, est le plus répandu. Une espèce a été introduite à La Réunion et à Maurice.

Ce genre est remarquable par la variation du nombre chromosomique de base ; dans la plupart des sous-genres  $x = 16$  ou  $x = 17$  et il varie jusqu'à  $x = 20$  dans 1 sous-genre. La polypléidie et l'apomyxie sont aussi très fréquentes.

**A. riparia** (Regel) R.M. King et H. Robinson, Phytologia 19 : 216 (1970). Type : Une plante cultivée (LE ?)

— *Eupatorium riparium* Regel, Gartenflora 15 : 324, t. 525 (1866)

Sous-arbrisseau ou arbrisseau pérenne, dressé, à souche rampante ; tiges hautes de 0,30-1 m, rondes, striées, pubescentes, devenant glabres près de la base. Feuilles



Pl. 83. — *Ageratina riparia* : 1, sommet d'une plante fleurie x 2/3 ; 2, bractée externe de l'involucre x 9 ; 3, bractée interne de l'involucre x 9 ; 4, corolle x 9 ; 5, partie de l'androcée, étalée x 36 ; 6, style x 12 ; 7, akène x 9 ; 8, partie de la base du pappus, très grossie ; 9, coupe longitudinale de l'involucre x 6. (1-9, Cadet 6276 (P)).

à pétiole long de 5-13 mm ; limbe lancéolé-elliptique, 3,5-7 (-10) x 1-1,5 cm, acuminé au sommet, atténué à la base, trinervé, subglabre sur la face supérieure, à pubescence clairsemée dessous ; marges  $\pm$  régulièrement serretées. Inflorescences lâchement corymbeuses, les rameaux latéraux sous-tendus par 2 bractées foliacées, portant de nombreux capitules groupés en petits corymbes ; capitules campanulés, de 2 mm de diamètre, à pédoncule  $\pm$  hirsute, portant une petite bractée foliacée à la base et plus haut 1 ou 2 (rarement plus) bractéoles ; bractées de l'involucre environ 12, bisériées, persistantes et étalées à maturité, linéaires, oblongues, obtuses, 4-5 x 0,5 mm, les externes pubescentes, les internes laciniées au sommet, à marges  $\pm$  scarieuses, et portant 2-3 côtes proéminentes. Fleurs environ 20 par capitule, blanches ; corolles longues de 3-3,5 mm. Akènes prismatiques, noirs, 5-côtelés, longs de 1,5-2 mm, portant des poils sétacés blancs sur les côtes et des soies sur les faces ; pappus blanc ; soies internes environ 15, longues de 2,5-3 mm, finement barbelées et aisément caduques ; séries externes à soies plus courtes. (Pl. 83).

**Noms vernaculaires** : Orthochifon, Jouvence, Abésouris (R.).

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire du Mexique et des Antilles, devenue une mauvaise herbe pantropicale, nuisible et envahissante à Ceylan, aux îles Hawaï et en Australie. A Maurice, cultivée comme plante médicinale à Rose-Hill (*Antoine* in MAU 10651), naturalisée par endroits.

Espèce triploïde, apomictique.

### 93. AYAPANA Spach

Hist. Nat. Vég. Phan. 10 : 290 (1841)

King et Robinson, Phytologia 20 : 210-212 (1970)

Herbes dressées. Feuilles le plus souvent opposées, sessiles ou ailées à la base ; limbe étroitement ovale à elliptique. Inflorescences lâchement corymbeuses-paniculées ; bractées de l'involucre 15-35, 2-3-sériées, lancéolées, sub-imbriquées ; réceptacle convexe, glabre. Fleurs 5-40 par capitule ; corolles tubuleuses ou infundibuliformes, glabres à l'intérieur, portant des glandes à l'extérieur sur les lobes ; collet des anthères plutôt grêle ; pollen de 17-22  $\mu$ m de diamètre ; style à nœud distinctement grossi et glabre et à appendices munis de cellules allongées, proéminentes. Akènes prismatiques, 5-côtelés, portant des soies peu nombreuses à nombreuses, surtout le long des côtes ; pappus formé de soies longues, barbelées.

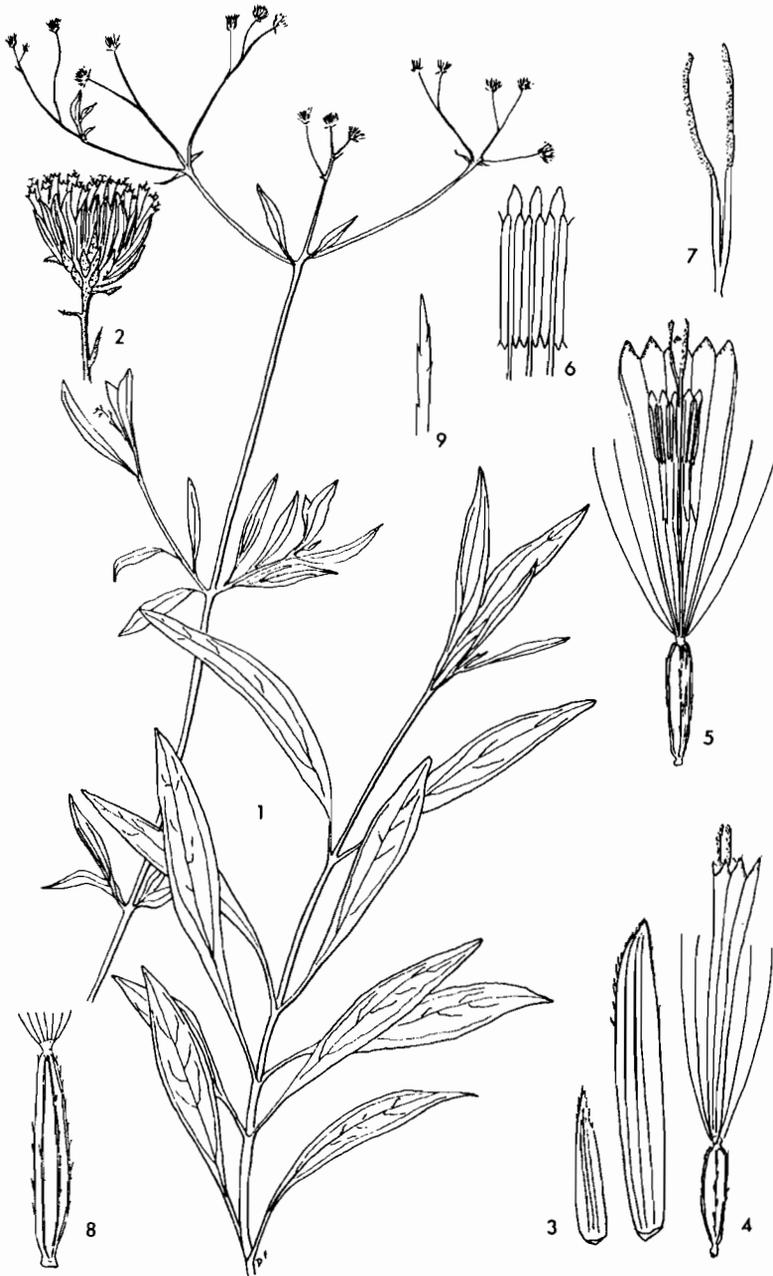
Genre de 14 espèces (King et Robinson (1987)) dont l'aire s'étend du Costa Rica jusqu'à l'Amérique du Sud et aux Antilles. Le plus grand nombre d'espèces se trouve dans la région andine : Bolivie, Colombie, Equateur. Une espèce, utilisée comme plante médicinale, a été introduite aux Mascareignes.

**A. triplinervis** (Vahl) R.M. King et H. Robinson, Phytologia 20 : 212 (1970). Type : Ste Croix, *Pflug* (C, holo.)

— *Eupatorium triplinerve* Vahl, Symb. Bot. 3 : 97 (1794) ; Baker, F.M.S. : 164 ; Balf.f., B. Ro. : 350 ; Cordem., F.R. 521

— *E. ayapana* Vent., Jard. Malm. 3, t. 3 (1803) ; Bojer, H.M. : 177 ; Dobie, Medic. Pl. Maurit. : 58 (1989)

Herbe pérenne dressée, grêle, généralement non ramifiée, haute de 1-1,50 m ; tiges de 4 mm de diamètre, striées, subglabres. Feuilles sessiles, à limbe linéaire à étroitement ovale, 4,5-10,5 x 0,8-1,7 cm, graduellement rétréci à la base, trinervé, subglabre à glabre sur la face supérieure, à pubescence clairsemée sur la face inférieure ; marges entières. Inflorescences lâchement paniculées, à rameaux cymeux ; pédoncules à pubescence clairsemée à la base, plus densément pileux vers le sommet ; des bractées foliacées sous-tendant la base des pédoncules et celles des rameaux de l'inflorescence ; capitules pédunculés, le pédoncule sous-tendu par une



Pl. 84. — *Ayapana triplinervis* : 1, sommets d'une plante fleurie et d'un rameau végétatif x 1/2 ; 2, capitule x 4 ; 3, bractées de l'involucre x 12 ; 4, fleur x 12 ; 5, fleur la corolle ouverte x 12 ; 6, partie de l'androcée, étalée x 24 ; 7, branches du style x 24 ; 8, akène x 12 ; 9, extrémité d'une soie du pappus x 72. (1-9, Cadet 5787 (P)).

seule bractéole lancéolée, pubescente et portant au-dessus 1-2 (rarement plus) bractéoles et au sommet quelques bractéoles sub-involucrales; bractées de l'involucre environ 20, 3-4-sériées, les externes densément pubescentes, les internes laciniées à ciliées le long des marges et au sommet ou presque glabres, toutes persistantes à maturité et devenant étalées à  $\pm$  réfléchies; réceptacle  $\pm$  convexe, nu. Fleurs environ 40 par capitule; corolles rose pâle, à tube étroitement infundibuliforme, long de 3,5 mm et de 0,5 mm de diamètre au sommet, la face externe des lobes portant quelques glandes clairsemées; branches du style filiformes, longues de 1,3 mm, longuement et densément papilleuses; appendices des anthères triangulaires à oblongs, légèrement plus longs que larges. Akènes prismatiques, 5-côtelés, longs de 1,5 mm et de 0,4 mm de diamètre, portant quelques soies sur les côtes; carpopodium proéminent, asymétrique, en forme de bouchon; pappus formé d'environ 20 soies grêles, barbelées, longues de 2,2 mm, à cellules apicales très pointues. (Pl. 84).

**Nom vernaculaire :** Ayapana.

La Réunion, Maurice, Rodrigues. Originaire du Brésil. Assez fréquemment cultivée à Maurice : Phoenix et s'échappant occasionnellement de culture; à La Réunion : Ste Clotilde. Cordemoy la dit très cultivée et multipliée par boutures.

Largement utilisée comme plante médicinale sous les tropiques, en tisanes; a des propriétés sudorifiques et dans sa région d'origine, le Brésil, a été utilisée comme contre-poison.



## 109. COMPOSÉES

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italique. Les nombres gras indiquent les pages des illustrations.

- Abrotanella rhynchocarpa* Balf.f. 80.  
Acanthospermum Schrank 170  
— australe (Loebling) O. Kuntze 173.  
— glabratum (DC.) Wild 171.  
— hispidum DC. 171, **172**.  
— *xanthioides* (Kunth) DC. var. *glabratum* DC. 171.  
Achillea distans Willd. 112.  
— nobilis L. 112.  
— umbellata Sib. et Sm. 112.  
Acmella L.C. Rich. ex Pers. 206.  
— caulirhiza Del. 207, **208**.  
— *mauritanica* auct. 207.  
— oleracea (L.) R.K. Jansen 209.  
Adenostemma J.R. et G. Forster 229.  
— mauritianum DC. **230**, 231, 232.  
— viscosum J.R. et G. Forster 231, 232.  
— " var. *commersonii* Cass. 231.  
Ageratina Spach 237.  
— sg. Ageratina 237.  
— riparia (Regel) R.M. King et H. Robinson 237, **238**.  
Ageratum L. 232.  
— conyzoides L. 234.  
— " subsp. *conyzoides* **233**, 234.  
— " subsp. *latifolium* (Cav.) M.F Johnson **233**, 234.  
— houstonianum Miller **233**, 234.  
— " f. *houstonianum* 235.  
— *latifolium* Cav. 234.  
Ambrosia L. 213.  
— artemisiifolia L. 213.  
— maritima (L.) DC. 213.  
— *maritima* auct. 213.  
— psilostachya DC. 213.  
— *psilostachya* auct. 213.  
— tenuifolia Sprengel **212**, 213.  
Anthemideae Cass. 2, 112.  
Anthemis chamomilla Willd. 112.  
— *grandiflora* Ramat. 116.  
Apodocephala Baker 80.  
Arctotideae Cass. 2, 43.  
Arctotis L. 44.  
— venusta T. Norlindh 44, **45**.  
Argyranthemum Webb. ex Schultz Bip. 116.  
— frutescens (L.) Schultz Bip. 117.  
Artemisia L. 124, 128.  
— absinthium L. 124.  
— afra Jacq. 124.  
— *chinensis* L. 128.  
— dracunculus L. 126.

## 109. COMPOSÉES

- *minima* L. 130.
- *verlotiorum* Lamotte 126, **127**.
- *vulgaris* L. 126.
- *vulgaris* auct. 126.
- Aster L. 110.
  - *annuus* L. 106.
  - *laevis* L. 111.
- Astereae Cass. 2, 74, 112.
- Asteroideae 2.
- Atractylis ciliaris* L. 43.
- Ayapana Spach 239.
  - *triplinervis* (Vahl) R.M. King et H. Robinson 239, **240**.
- Baccharis arguta* Pers. 90.
  - *linearifolia* (Lam.) Pers. 81.
  - *rufescens* Sprengel 81.
  - *viscosa* Lam. 84.
- Balbisia divaricata* Cass. 211.
- Barnadesiinae 2.
- Bidens L. 193, 196.
  - *biternata* (Lour.) Merr. et Sherff **194**, 195.
  - *caudata* (Kunth) Schultz Bip. 199.
  - *leucantha* (L.) Willd. 195.
  - *pilosa* L. 193, 195.
  - *tripartita* L. 193.
- Blumea DC. 57.
  - *alata* (D. Don) DC. 60.
  - *axillaris* (Lam.) DC. 58, **59**.
  - *lacera* (Burm.f.) DC. 57.
  - *lacera* auct. 58.
  - *mollis* (D. Don) Merr. 58.
  - *salviifolia* (D. Don) DC. 60.
  - *solidaginoides* (Poiret) DC. 58.
- Boltonia indica* (L.) Benth. 76.
- Brachylaena R. Br. 11.
  - *discolor* DC. subsp. *transvaalensis* (Phillips et Schweick.) Païva 11.
- Bracteantha bracteata* (Vent.) A. Anderb. et Haegi 62.
- Brotera contrayerva* Sprengel 222.
- Cacalia asarifolia* Steudel 139.
  - *bicolor* auct. 164.
  - *clematitis* Poiret 138.
  - *coccinea* Sims 160.
  - *cuspidata* Klatt 134.
  - *flexuosa* (Lam.) Wall. ex DC. 136.
  - " var. *subcordata* DC. 138.
  - *ovalis* Ker-Gawl. 164.
  - *penicillata* Cass. 134.
  - *procumbens* Lour. 162.
  - *reticulata* Vahl 138.
  - *sagittata* auct. 160.
  - *sonchifolia* L. 160.
- Calendula L. 165.
  - *officinalis* L. 165, **166**.

## 109. COMPOSÉES

- Calenduleae Cass. 2, 164.  
*Calliopsis tinctoria* (Nutt.) DC. 198.  
*Callistephus chinensis* (L.) Nees 76.  
*Calyptocarpus* Less. 183.  
 Cardueae Cass. 2, 14, 43.  
 Carduinae 14.  
*Carduus* L. 14.  
   — *lanceolatus* L. 17.  
   — *vulgaris* Savi 17.  
*Carthamus* L. 14, 17.  
   — *laevis* Hill 19.  
   — *tinctorius* L. 14, 17.  
*Cenia turbinata* (L.) Pers. 122.  
*Centaurea* L. 14.  
 Centaureinae 14.  
*Centipeda* Lour. 112, 128.  
   — *minima* (L.) A. Braun et Aschers. 128, 129.  
   — *orbicularis* Lour. 130.  
*Centratherum punctatum* Cass. 19.  
*Chromolaena* DC. 235.  
   — *odorata* (L.) R.M. King et H. Robinson 235, 236.  
*Chrysanthemoides* Fabr. 165.  
   — *monilifera* (L.) T. Norlindh 165.  
*Chrysanthemum* L. 114.  
   — *atratum* Jacq. 122.  
   — *cinerariifolium* (Trev.) Visiani 118.  
   — *coronarium* L. 112.  
   — *frutescens* L. 117.  
   — *indicum* auct. 116.  
   — *leucanthemum* L. 120.  
   — *parthenium* (L.) Bernh. 118.  
   — *segetum* L. 114, 115.  
   — *vulgare* (L.) Bernh. 118.  
*Cichorium* L. 30.  
   — *endivia* L. 27.  
   — *intybus* L. 30.  
*Cineraria petasitis* Sims 132.  
*Cirsium* P. Miller 14, 15.  
   — *lanceolatum* (L.) Scop. 17.  
   — *vulgare* (Savi) Tenore 16, 17.  
*Clibadium* L. 218.  
   — *surinamense* L. 218, 219.  
*Cnicus lanceolatus* (L.) Willd. 17.  
*Conoclinium* DC. 226.  
   — *coelestinum* (L.) DC. 226.  
*Conyza* Less. 108.  
   — *aegyptiaca* (L.) Aiton 108.  
   — *amygdalina* Lam. 95.  
   —                    var.  $\beta$  95.  
   — *anchusifolia* Poiret 96.  
   — *anthelmintica* L. 25.  
   — *appendiculata* Lam. 152.

## 109. COMPOSÉES

- *argentea* Lam. 101.
- *aspera* Bory 101.
- *axillaris* Lam. 58.
- *callocephala* Bory 102.
- *canadensis* (L.) Cronq. 108.
- *chenopodiifolia* Lam. 58.
- *cinerea* L. 24.
- *coronopus* Lam. 103.
- *crispata* Vahl 60.
- *lacera* Burm.f. 57.
- *laurifolia* Lam. 94.
- *linearifolia* Lam. 81.
- *lineariloba* DC. 108.
- *lithospermifolia* Lam. 92.
- *lycopodioides* Lam. 143.
- *melastomatoides* Lam. 98.
- *pinifolia* Bory 142.
- *populifolia* Lam. 19.
- *retusa* Lam. 89.
- *salicifolia* Lam. 53.
- "     var.  $\beta$  Lam. 55.
- *salviifolia* Bory 60.
- *sericea* Bory 100.
- *serrata* Bory 140.
- *squamosa* Bory 140.
- *sumatrensis* (Retz.) E.H. Walker **109**, 110.
- *ulmifolia* (Burm.f.) O. Kuntze 108.
- *verbascifolia* Bory 96.
- Coreopsis L. 196.
- *bitermata* Lour. 195.
- *coronata* L. 195.
- *lanceolata* L. 196.
- *leucantha* L. 195.
- *leucanthema* L. 195.
- *tinctoria* Nutt. **197**, 198.
- Cosmos Cav. 198.
- *bipinnatus* Cav. 199.
- *caudatus* Kunth 199, **200**.
- *sulphureus* Cav. 198, 199, **200**.
- Cotula L. 122.
- *alba* L. 181.
- *minima* (L.) Willd. 130.
- *minuta* Forster 130.
- *turbinata* L. 122, **123**.
- Cousinia Cass. 14.
- Crassocephalum Moench 157.
- *crepidioides* (Benth.) S. Moore 159.
- *rubens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore 157, **158**.
- *sarcobasis* (DC.) S. Moore 157.
- Crepis japonica* (L.) Benth. 35.
- Crossostephium Less. 128.
- *artemisioides* Less. 128.

## 109. COMPOSÉES

- *chinense* (L.) Makino 128.
- Cullumia R. Br. 43.
- *ciliaris* (L.) R. Br. 43.
- Cylindrocline Cass. 47.
- *commersonii* Cass. 49.
- *lorencei* A.J. Scott **48**, 49.
- Cymbonotus Gaud. 43.
- Cynara L. 14.
- *cardunculus* L. 14, 15.
- *scolymus* L. 15.
- Dahlia Cav. 201.
- *x hortensis* Guillaumin 201.
- *variabilis* auct. 201.
- Decaneurum fimbrilliferum* (Cass.) DC. 22.
- *grande* DC. 22.
- Dendranthema (DC.) Des Moulins 114, 116.
- *x grandiflorum* (Ramat.) Kitamura 116.
- *indicum* (L.) des Moulins 116.
- Dichrocephala DC. 76, 80.
- *bicolor* (Roth) Schlechtend. 78.
- *integrifolia* (L.f.) O. Kuntze **77**, 78.
- *latifolia* (Poirot) DC. 78.
- *minuta* (L.) Bojer 130.
- Dimorphantes bidentata* Cass. 102.
- Dimorphotheca ecklonis* DC. 167.
- Distephanus (Cass.) Cass. 19.
- *nummulariifolius* (Klatt) H. Robinson et Kahn 19.
- *populifolius* (Lam.) Cass. 19, **20**.
- Dracopis amplexicaulis* (Vahl) Cass. 168.
- Dyssodia tenuifolia* (Cass.) Loes. 225.
- *tenuiloba* (DC.) Robinson 225.
- Dysodium divaricatum* L. C. Rich. ex Pers. 173.
- Eclipta L. 179.
- *alba* (L.) Hassk. 181.
- *erecta* L. 181.
- " var. *prostrata* (L.) Baker 181.
- *filicaulis* Schumach. et Thonn. 207.
- *prostrata* (L.) L. **180**, 181.
- Elephantopus L. 25.
- *mollis* Kunth 25, 26.
- *scaber* L. 27.
- *scaber* auct. 25.
- Elphegea* Cass. 80.
- *crenata* Cass. 83.
- *dentata* Cass. 83.
- *hirta* Cass. 92.
- *lanceolata* Cass. 90.
- *latifolia* Cass. 90.
- *minor* Cass. 84.
- *quinquenervia* Cass. 84.
- Emilia (Cass.) Cass. 159.
- *coccinea* (Sims) G. Don 160.

## 109. COMPOSÉES

- *lyrata* (Cass.) C. Jeffrey 260.
- *rigidula* DC. 160.
- *sonchifolia* (L.) DC. ex Wight 160, **161**.
- Erechtites Rafin. 155.
  - *hieraciifolia* (L.) Rafin. ex DC. 155, **156**.
  - " var. *calalioides* (Fisch. ex Sprengel) Griseb. 157.
  - *hieraciifolia* auct. 159.
  - *praealta* auct. 160.
- Erigeron L. 105, 108.
  - *alatum* D. Don 60.
  - *annuus* (L.) Pers. 106.
  - *canadensis* L. 108.
  - *karvinskianus* DC. 105, **107**.
  - *molle* D. Don 58.
  - *mucronatus* DC. 105.
  - *philadelphicus* L. 106.
  - *rutilus* Poirret 102.
  - *sumatrensis* Retz. 110.
- Eriotrix Cass. 142.
  - *commersonii* Cadet 143.
  - *juniperifolia* Cass. 143.
  - *lycopodioides* (Lam.) DC. 143, **144**.
- Eupatorieae Cass. 2, 226.
- Eupatorium auriculatum* Vahl 134.
  - *ayapana* Vent. 239.
  - *coelestinum* L. 226.
  - *flexuosum* Lam. 136.
  - *odoratum* L. 235.
  - *pallescens* DC. 220.
  - *riparium* Regel 237.
  - *tomentosum* Lam. 134.
  - *triplinerve* Vahl 239.
- Euryops (Cass.) Cass. 132.
  - *abrotanifolius* (L.) DC. 132.
  - *multifidus* (Thunb.) DC. 132.
  - *pectinatus* (L.) Cass. 132.
- Faujasia Cass. 139, 154.
  - *ambavilloides* Cordem. 147.
  - *cadetiana* C. Jeffrey 140.
  - *flexuosa* (Lam.) Baker 136.
  - " var. *lancifolia* Baker 136.
  - " var. *subcordata* Cordem. 138.
  - *fontinalis* Cordem. 146.
  - *gracilis* C. Jeffrey 142.
  - *pinifolia* Cass. 142.
  - *pinifolia* auct. 146.
  - *reticulata* (Vahl) Baker 139.
  - *salicifolia* (Pers.) C. Jeffrey 140, **141**.
  - *squamosa* (Bory) C. Jeffrey 140.
- Faujasiosis C. Jeffrey 134.
  - *boivinii* (Klatt) C. Jeffrey 136.
  - *flexuosa* (Lam.) C. Jeffrey 136, **137**, 139.

109. COMPOSÉES

- " subsp. *bourbonensis* C. Jeffrey 138.
- " subsp. *erecta* C. Jeffrey 138.
- " subsp. *flexuosa* 138.
- *reticulata* (Vahl) C. Jeffrey 138.
- Felicia amelloides* (L.) Voss 76.
- Flaveria* Juss. 220.
  - *trinervia* (Sprengel) C. Mohr 220, **221**.
- Frappiera* Cordem. 80.
  - *littoralis* Cordem. 99.
  - *montana* Cordem. 99.
  - *thermalis* Cordem. 99.
- Gaillardia* Fouger. 192.
  - *picta* Sweet 193.
  - *pulchella* Fouger. 193.
- Galinsoga* Ruiz et Pavon 204, 211.
  - *parviflora* Cav. 204, **205**, 206.
  - *quadriradiata* Ruiz et Pavon 204.
- Gamochaeta* Wedd. 71.
  - *calviceps* (Fern.) Cabrera 73.
  - *coarctata* (Willd.) M. Kerguelen 73.
  - *pensylvanica* (Willd.) Cabrera 73.
  - *purpurea* (L.) Cabrera 71, **72**.
- Gazania* Gaertner 44.
  - *rigens* (L.) Gaertner var. *uniflora* (L.f.) Roessler x *G. linearis* (Thunb.) Druce 46.
- Gerbera* L. 12.
  - *jamesonii* Adlam 12, **13**.
- Gnaphalium* L. 70.
  - *arnicoides* Lam. 64.
  - *caespitosum* Lam. 64.
  - *calviceps* Fern. 73.
  - *coarctatum* Willd. 73.
  - *foetidum* L. 63.
  - *foliosum* Poiret 64.
  - *heliotropifolium* Lam. 66.
  - *indicum* auct. 71.
  - *luteo-album* L. 74.
  - " var. *arnicoides* (Lam.) Baker 64.
  - " var. *pallidum* (Lam.) Baker 74.
  - *multicaule* Lam. 64.
  - *pallidum* Lam. 74.
  - *pensylvanicum* Willd. 73.
  - *polycaulon* Pers. 71.
  - *proteoides* Lam. 68.
  - *proteiforme* DC. 68.
  - *purpureum* L. 71.
  - *solidaginoides* Poiret 58.
  - *spathulatum* Lam. 71.
  - *spicatum* Lam. 73.
  - *yuccifolium* Lam. 70.
- Gochnatia* Kunth 11.
- Grangea latifolia* Lam. ex Poiret 78.

109. COMPOSÉES

- Guizotia Cass. 202.  
 — *abyssinica* (L.f.) Cass. 202, **203**.  
 Gundelia L. 43.  
*Gymnanthemum fimbrilliferum* Cass. 22.  
*Gymnostyles anthemifolia* Juss. 124.  
 Gynura Cass. 162.  
 — *aurantiaca* (Bl.) DC. 162.  
 — *auriculata* Cass. 164.  
 — *cernua* Benth. 157.  
 — *crepidioides* Benth. 159.  
 — *divaricata* (L.) DC. **163**, 164.  
 — " subsp. *divaricata* 164.  
 — *ovalis* (Ker Gawl.) DC. 164.  
 — *procumbens* (Lour.) Merr. 162.  
 — *pseudochina* auct. 164.  
 — *sarcobasis* DC. 157.  
 — *sarmentosa* (Bl.) DC. var. *hirsuta* Hort. 162.  
 Heliantheae Cass. 2, 168.  
 Helianthus L. 189.  
 — *annuus* L. 190.  
 — *tuberosus* L. 190.  
 Helichrysum P. Miller 62.  
 — *arnicoides* (Lam.) Cordem. 63, **65**.  
 — *bracteatum* (Vent.) Andrews 62.  
 — *caespitosum* (Lam.) DC. 64.  
 — *eximium* (L.) DC. 46.  
 — *foetidum* (L.) Moench 63.  
 — *heliotropifolium* (Lam.) DC. 66, **67**.  
 — *kraussii* Schultz Bip. 62.  
 — *mauritanum* A.J. Scott 66.  
 — *multicaule* (Lam.) DC. 64.  
 — *proteoides* (Lam.) Baker 68.  
 — *proteoides* auct. 66, 70.  
 — sp. 68.  
 — *stellatum* (L.) Less. 62.  
 — *yuccifolium* (Lam.) DC. **69**, 70.  
 — *yuccifolium* auct. 68.  
*Hippia integrifolia* L.f. 78.  
 Hubertia Bory 147.  
 — *ambavilla* Bory 147.  
 — " var. *ambavilla* 148.  
 — " var. *taxifolia* (Poiret) C. Jeffrey 148.  
 — " x *H. tomentosa* 148.  
 — " var. *ambavilla* x *H. tomentosa* var. *conyzoides* 148.  
 — " var. *ambavilla* x *H. tomentosa* var. *tomentosa* 148.  
 — " var. *taxifolia* x *H. tomentosa* var. *tomentosa* 148.  
 — *conyzoides* Bory 150.  
 — *multifoliola* (Klatt) C. Jeffrey 147.  
 — *tomentosa* Bory 148.  
 — " var. *conyzoides* (Bory) C. Jeffrey **149**, 150.  
 — " var. *tomentosa* 150.  
 Humbertacalia C. Jeffrey 132.

109. COMPOSÉES

- *tomentosa* (Lam.) C. Jeffrey 134, **135**.
- Hymenatherum tenuifolium* Cass. 225.
- *tenuilobum* DC. 225.
- Hypochaeris* L. 28.
- *glabra* auct. 28.
- *radicata* L. 28, **29**.
- Inuleae* Cass. 2, 46.
- Jurinea* Cass. 14.
- Kalimeris indica* (L.) Schultz Bip. 76.
- Lactuca* L. 32.
- *indica* L. 32.
- *mauritiana* Poiret 32.
- *sativa* L. 33.
- " var. *capitata* L. 33.
- " var. *crispa* L. 33.
- " var. *longifolia* Lam. 33.
- *serriola* L. 33.
- Lactuceae* Cass. 2, 27.
- Lactucoideae* 2.
- Lagascea* Cav. 187.
- *mollis* Cav. **188**, 189.
- Laggera* Schultz Bip. ex Walp. 57, 60.
- *alata* (D. Don) Schultz Bip. ex Oliver 60.
- " var. *salviifolia* (Bory) Humbert 60.
- *crispata* (Vahl) Hepper et Wood 60, **61**.
- Lapsana* L. 33.
- *communis* L. 33, **34**.
- " subsp. *communis* 35.
- Launaea* Cass. 39.
- *bellidifolia* Cass. 39.
- *pinnatifida* Cass. 39.
- *sarmentosa* (Willd.) Schultz Bip. ex O. Kuntze 39, **40**.
- Lavenia erecta* Sieber 231.
- Leontodon taraxacum* L. 38.
- *taraxacum* auct. 38.
- Lepidopogon gnaphalodes* Tausch 49.
- *ponae* Tausch 49.
- Leucanthemum* Miller 114, 120.
- *atratum* (Jacq.) DC. 122.
- *vulgare* Lam. 120, **121**.
- Liabeae* (Cass.) Rydb. 2.
- Matricaria chamomilla* L. 112.
- *parthenium* L. 118.
- *recutita* L. 112.
- Melampodium* L. 173.
- *divaricatum* (L.C. Rich. ex Pers.) DC. 173, **174**.
- Microrhynchus sarmentosus* (Willd.) DC. 39.
- Mikania* Willd. 227.
- *chenopodiifolia* Willd. 229.
- *cordata* (Burm.f.) Robinson 229.
- *micrantha* Kunth 227, **228**.
- *scandens* (L.) Willd. 229.

109. COMPOSÉES

- *scandens* auct. 227.
- *tomentosa* (Lam.) Willd. 134.
- Mirasolia diversifolia* Hemsley 192.
- Monarrhenus Cass. 53.
  - *pinifolius* Cass. 54, 55.
  - *rufescens* DC. 51.
  - *salicifolius* (Lam.) Cass. 52, 53.
- Montanoa Cerv. 183.
  - *hibiscifolia* Benth. 184, 185.
- Mutisieae Cass. 2, 11.
- Myriogyne minuta* (Forster) Less. 130.
- Neojeffreya decurrens* (L.) Cabrera 46.
- Nidorella compressa* Cass. 90.
- Obeliscaria pinnata* (Vent.) Cass. 168.
- Oedera trinervia* Sprengel 222.
- Ophioglossum ovatum* Dobie 139.
- Osteospermum L. 164, 165, 167.
  - *moniliferum* L. 165.
  - *ecklonis* (DC.) T. Norlindh 167.
- Othonna abrotanifolia* L. 132.
  - *multifida* Thunb. 132.
  - *pectinata* L. 132.
- Parafaujasia C. Jeffrey 146.
  - *fontinalis* (Cordem.) C. Jeffrey 146.
  - *mauritiana* C. Jeffrey 142, 145, 146.
- Parthenium L. 214.
  - *hysterophorus* L. 214, 215.
- Phaenocoma prolifera (L.) D. Don 46.
- Pithosillum lyratum* Cass. 160.
- Pluchea Cass. 51, 53.
  - *aphanantha* (Baker) Humbert 51, 53.
  - *bojeri* (DC.) Humbert 53.
  - *bojeri* auct. 51.
  - *boivini* Klatt 96.
  - *grevei* (Baillon) Humbert 53.
  - *rufescens* (DC.) A.J. Scott 50, 51.
  - sp. aff. *grevei* (Baillon) Humbert 51.
  - *spicata* Klatt 98.
- Polymnia abyssinica* L.f. 202.
- Prenanthes japonica* L. 35.
  - *sarmentosa* Willd. 39.
- Pseudognaphalium Kirp. 73.
  - *luteo-album* (L.) Hilliard et Burt 74, 75.
- Pseudogynoxys cabreræ H. Robinson et Cuatrec. 132.
- Psiadia Jacq. 2, 76, 80.
  - *ambigua* Cordem. 83.
  - *amygdalina* (Lam.) Cordem. 93, 95, 99.
  - *anchusifolia* (Poiret) Cordem. 96, 97.
  - *argentea* (Lam.) Cordem. 97, 101.
  - *arguta* (Pers.) Voigt 87, 90.
  - *aspera* (Bory) Cordem. 97, 101.
  - *balsamica* DC. 90.

109. COMPOSÉES

- *boivinii* (Klatt) Robinson 96, **97**.
- *callocephala* (Bory) Cordem. **97**, 102.
- *canescens* A.J. Scott 92, **93**.
- *cataractae* A.J. Scott **87**, 88.
- *coronopus* (Lam.) Balf.f. 103.
- *dentata* (Cass.) DC. 83, **87**.
- *francavillea* Klatt 99.
- *frappieri* Cordem. 96.
- *glutinosa* auct. 86.
- *insignis* Cordem. **93**, 94.
- *integerrima* DC. 84.
- "     var. *minor* (Cass.) DC. 84.
- "     var. *quinquenervia* (Cass.) DC. 84.
- "     var. *trinervia* (Willd.) DC. 84.
- *laurifolia* (Lam.) Cordem. **93**, 94.
- *linearifolia* (Lam.) DC. 81.
- *lithospermifolia* (Lam.) Cordem. 92, 93.
- *lithospermifolia* auct. 101.
- *littoralis* (Cordem.) Cordem. 99.
- *mauritiana* A.J. Scott **87**, 88.
- *melastomatoides* (Lam.) A.J. Scott **97**, 98.
- *montana* (Cordem.) Cordem. **97**, 98.
- *penninervia* DC. **87**, 88.
- *pollicina* A.J. Scott **87**, 90.
- *retusa* (Lam.) DC. **87**, 89.
- *rivalsii* A.J. Scott **97**, 102.
- *rodriguesiana* Balf.f. **87**, 91.
- *salaziana* Cordem. **97**, 99.
- *scabra* Cordem. 98.
- *sericea* Cordem. **97**, 100.
- *terebinthina* A.J. Scott **85**, 86, **87**.
- *thermalis* (Cordem.) Cordem. 99.
- *trinervia* Willd. 84.
- "     var. *balsamica* (DC.) Baker 90.
- "     var. *dentata* (Cass.) Baker 83.
- "     var. *lanceolata* Baker 88.
- "     var. *macrodon* Baker 103.
- "     var. *quinquenervia* (Cass.) Baker 84.
- *viscosa* (Lam.) A.J. Scott 84, **85**, **87**.
- Pterocaulon bojeri* Baker 46.
- Pterocypsela* C. Shih 30.
- *indica* (L.) C. Shih **31** 32.
- Pyrethrum cinerariifolium* Trev. 118.
- *indicum* Roxb. 112.
- *parthenium* (L.) J.E. Smith 118.
- *vulgare* (L.) Boiss. 118.
- Ratibida pinnata* (Vent.) Barnhart 168.
- Rhamphogyne* S. Moore 78.
- *papuana* J. Koster 80.
- *rhynchocarpa* (Balf.f.) S. Moore **79**, 80.
- Rochonia cuneata* DC. 76.
- Roldana* La Lave et Lex. 132.

## 109. COMPOSÉES

- petasitis (Sims) H. Robinson et Brettell 132, **133**.
- Rudbeckia amplexicaulis Vahl 168.
- hirta L. 168.
- Sarcanthemum Cass. 103.
- coronopus (Lam.) Cass. 103, **104**.
- Saussurea DC. 14.
- Scorzonera hispanica L. 27.
- Senecio L. 147, 150.
- *ambavilla* (Bory) Pers. 147.
- "      var. *taxifolius* (Poiret) DC. 148.
- *appendiculatus* (Lam.) DC. ex Bojer 152.
- *argentinus* Baker 155.
- *asarifolius* Bojer 139.
- *boivinii* Klatt 136.
- *boutonii* Baker **153**, 154.
- *cacalioides* Fisch. ex Sprengel 157.
- *cernuus* L.f. 157.
- *commersonii* Sprengel 142.
- *concolor* Cordem. 134.
- *daphnoides* Poiret 150.
- *divaricatus* L. 164.
- *elegans* auct. 164.
- *flexuosus* (Lam.) Less. 136.
- *hieracifolius* L. 155.
- *hubertia* Pers. 150.
- "      var. *albicans* Cordem. 150.
- "      var. *conyzoides* (Bory) DC. 150.
- "      var. *conyzoides* Cordem. 150.
- "      var. *glabratus* Cordem. 150.
- "      var. *hybridus* Cordem. 148.
- *insularis* Muschl. 142.
- *lamarckianus* Bullock 152.
- *leucostachys* Hort. 155.
- *linearis* DC 151.
- *linearis* auct. 154.
- *lingua* Poiret 151.
- *macroGLOSSUS* DC. 152.
- *madagascariensis* Poiret 151.
- "      var. *boutonii* (Baker) Humbert 154.
- *mauritanus* Willemet 155.
- *multifoliosus* Klatt 147.
- *penicillatus* (Cass.) Schultz Bip. 134.
- *penicillatus* auct. 138.
- *petasitis* (Sims) DC. 132.
- *pinifolius* Pers. 142.
- *pithosillum* DC. 160.
- *pollicaris* DC. in Bojer 138.
- *pseudochina* auct. 164.
- *ptarmicifolius* Bory 154.
- *rubens* Juss. ex Jacq. 157.
- *ruwenzoriensis* S. Moore 151.
- *salicifolius* Pers. 140.

## 109. COMPOSÉES

- *sonchifolius* (L.) Moench 160.
- " var. *rigidulus* (DC.) Cordem. 160.
- sp. 148, 150.
- sp. A 151.
- sp. B 151.
- *squamosus* (Bory) DC. 140.
- *tamoides* DC. 152.
- *taxifolius* Poiret 148.
- *tomentosus* (Lam.) Cordem. 134.
- *viravira* Hieron. 155.
- Senecioneae Cass. 2, 130.
- Seriphium passerinoides* Lam. 55.
- Sigesbeckia* L. 176.
  - *orientalis* L. 175, 176.
- Solidago* L. 111.
  - *canadensis* L. 111, 113.
- Soliva* Ruiz et Pavon 124.
  - *anthemifolia* (Juss.) R. Br. 124, 125.
- Sonchus* L. 39.
  - *asper* (L.) Hill 42.
  - *oleraceus* L. 41, 42.
  - " var. *asper* L. 42.
- Sphaeranthus* sp. 122.
- Spilanthus abyssinica* Schultz Bip. ex A. Rich. 207.
  - *acmella* auct. 207.
  - *africana* DC. 207.
  - *caulirhiza* var. *madagascariensis* DC. 207.
  - *flicaulis* (Schumach. et Thonn.) C.D. Adams 207.
  - " f. *madagascariensis* (DC.) A.H. Moore 207.
  - *mauritiana* auct. 207.
  - *oleracea* L. 209.
- Stenocline pusilla* Klatt 46.
- Stiffia* Mikan 11.
  - *chrysantha* Mikan 11.
- Stoebe* L. 55.
  - *paniculata* Cass. 55.
  - *passerinoides* (Lam.) Willd. 55, 56.
- Stokesia* L'Hérit. 18.
  - *laevis* (Hill) Greene 19.
- Synarthrum appendiculatum* (Lam.) Cass. 152.
- Syncarpha eximia* (L.) B. Nord. 46.
  - *vestita* (L.) B. Nord. 46.
- Synedrella* Gaertner 181, 183.
  - *nodiflora* (L.) Gaertner 182, 183.
- Tagetes* L. 222.
  - *erecta* L. 222, 223, 224.
  - *major* Gaertner 224.
  - *minuta* L. 223, 224.
  - *patula* L. 222, 224.
  - *tenuifolia* Cav. 222, 224.
- Tanacetum* L. 117, 128.
  - *chinense* (L.) A. Gray ex Maximowicz 128.

109. COMPOSÉES

- cinerariifolium (Trev.) Schultz Bip. 118, **119**.
- parthenium (L.) Schultz Bip. 118.
- vulgare L. 118.
- Taraxacum Weber ex Wiggers 38.
  - sect. Ruderalia Kirschn., Ollg. et Step. 38.
  - *officinale* auct. 38.
  - sp. **37**, 38.
  - *vulgare* auct. 38.
- Thymophylla Lagasca 224.
  - tenuifolia (Cass.) Rydberg 225.
  - tenuiloba (DC.) Small 225.
  - " subsp. tenuiloba var. tenuiloba 226.
- Tithonia Desf. ex Juss. 190.
  - diversifolia (Hemsley) A. Gray **191**, 192.
  - rotundifolia (Miller) Blake 192.
  - *tagetiflora* Desf. 192.
- Tragopogon porrifolius L. 27.
- Tridax L. 209.
  - procumbens L. **210**, 211.
- Ucacou nodiflorum* (L.) Hitchc. 183.
- Verbesina L. 185.
  - *alba* L. 181.
  - encelioides (Cav.) Benth. ex A. Gray **186**, 187.
  - " var. *oblongifolia* Cordem. 187.
  - *nodiflora* L. 183.
  - *prostrata* L. 181.
  - *pseudoacmella* L. 181.
- Vernonia Schreb. 18, 21.
  - anthelmintica (L.) Willd. 25.
  - *aphanantha* Baker 51.
  - arbuscula Less. 19, 21.
  - cinerea (L.) Less. 24.
  - " var. *parviflora* Reindw. 25.
  - " var. *parviflora* Cordem. 24.
  - colorata (Willd.) Drake subsp. *colorata* 24.
  - " subsp. *grandis* (DC.) C. Jeffrey 22.
  - " subsp. *oxyura* (O. Hoffm.) C. Jeffrey 24.
  - *divergens* Benth. 19.
  - *eleagnifolia* DC. 24.
  - *elliptica* DC. 24.
  - *fimbrillifera* (Cass.) Less. 22, **23**.
  - *glabra* (Steetz) Vatke 19.
  - *grandis* (DC.) Humbert 22.
  - *populifolia* (Lam.) Sprengel 19.
- Vernonieae Cass. 2, 18.
- Xanthium L. 216.
  - *indicum* auct. 218.
  - spinosum L. 216, **217**.
  - strumarium L. 216, **217**, 218.
- Ximenesia encelioides* Cav. 187.
  - *encelioides* auct. 183.
- Youngia Cass. 35.

## 109. COMPOSÉES

- *integrifolia* Cass. 35.
  - *japonica* (L.) DC. 35, **36**.
  - *lyrata* Cass. 35.
  - *mauritiana* DC. 35.
  - " var. *integrifolia* (Cass.) DC. 35.
- Zinnia L. 176.
- *elegans* Jacq. 177.
  - *multiflora* L. 179.
  - *pauciflora* L. 179.
  - *peruviana* L. **178**, 179.
  - sp. 179.

## 109. COMPOSÉES

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- Abésouris 239.  
Absinthe 118.  
— bâtarde 213.  
Acmelle 209.  
African Marigold 224.  
Ambaville 148.  
— bâtard 148.  
— blanche 150.  
Armoise 126, 213.  
Artichaut 14, 15.  
Artichoke 14.  
As de pique 111.  
Ayapana 241.  
— sauvage 24.  
Barberton Daisy 12.  
Baume de l'île Plate 86, 91.  
— de l'île Plate marron 88.  
Bien salée 89.  
Bois Adam 57.  
— cassant 138, 146.  
— chèvre 154.  
— collant 84.  
— de chenilles 55, 94.  
— de marron 84.  
— de paille en queue 55.  
— de reinette blanc 84.  
— de ronde 92.  
— de sénil 55.  
— de source 22.  
— de tabac 94.  
— galleux 57.  
— marron 99.  
Bouillon blanc 96, 98.  
Branle blanc 57.  
Brède chinois 126.  
— mafane 209.  
Cabbage Lettuce 33.  
Calendula 167.  
Camomille 112, 118, 216.  
— balais 216.  
— sauvage 110.  
— z'oiseaux 216.  
Carthame 18.  
Casse tout seul 211.  
Chardon 187.  
Chicorée 28, 30.  
— sauvage 38.  
Chicory 30.  
China Aster 76.  
Chrysanthème 116.  
Chrysanthemum 114, 116.

## 109. COMPOSÉES

- Colle-colle 176.
- Common Cat's Ear 28.
- Cos Lettuce 33.
- Cosmos 201.
- Curled Lettuce 33.
- Dahlia 202.
  - 'Collarette' 202.
- Dandelion 38.
- Endive 27.
- Estragon 126.
- Everlasting 62.
- Fausse camomille 110.
- Faux Ageratum 226.
- Fleur la fête des mères 192.
  - soleil 190.
- Gandia marron 110.
- Gerbe d'or 112.
- Gerbera 12.
- Globe Artichoke 15.
- Golden Rod 112.
- Goutte de sang 160.
- Grande margurite 122.
- Gros camomille 118.
  - lastron 32.
- Grosse pagode 218.
- Guérit vite 176.
- Guinda 224.
- Herbe à bouc 234.
  - à Brocus 89.
  - à cailles 211.
  - à Laurent Martin 89.
  - blanche 216.
  - bouc 234, 235.
  - cailles 211.
  - chinois 126.
  - cinq heures 168.
  - de bouc 234.
  - de Flacq 176.
  - gandia 110.
  - goni 24.
  - grasse 176.
  - jacobée 164.
  - la jouissance 27.
  - le rhum 24.
  - margoze 229.
  - Marie-Thérèse 187.
  - moka 27.
  - Saint-André 120.
  - Solférino 213.
  - sornette 196.
  - souris 154.
  - trichorne 171.

## 109. COMPOSÉES

- trois jours 84.
- Villebague 196.
- Immortelle 62, 70, 71.
  - du Cap 63.
  - du pays 68.
  - du Pouce 66, 68.
  - marronne 73, 74.
- Indigo sauvage 201.
- Jacobée 164.
- Jafron 18.
- Jerusalem Artichoke 190.
- Jouvence 239.
- La bourrache 159.
- Laitron 32.
- Laitue 33.
  - chinoise 33.
  - frisée 33.
  - pommée 33.
  - romaine 33.
- La pâquerette 122.
- La Salière 89.
- La Saliette 89.
- Lastron 32, 38, 42, 43.
  - bâtard 38, 58, 160.
  - cheval 32.
  - doux 43.
  - marron 35.
  - piquant 42.
  - tendre 43.
- Lettuce 33.
- Liane margoze 229.
- Marguerite 122.
- Boër 12.
  - de mai 185.
  - folle 106.
  - javotte 198.
  - marron 106.
- Marie-Thérèse 126.
- Matrécœur 118.
- Matricaire 112, 118.
- Matricœur 118.
- Mère de famille nombreuse 106.
- Millefeuille 110.
- Mugwort 126.
- Œillet d'Inde 224.
  - malbar 224.
- Oreille de souris 139.
- Orthochifon 239.
- Ox Eye Daisy 122.
- Oyster Plant 27.
- Pâquerette 106.
- Perennial Ragweed 213.

## 109. COMPOSÉES

- Petit ambaville 150.
  - café 138.
  - lastron 106, 160.
  - œillet d'Inde 179.
  - soleil 187.
  - velours blanc 64.
- Petite fleur soleil 192.
  - liane blanche 134.
  - immortelle 66.
- Piquant 196.
  - blanc 206.
  - noir 196.
- Pissenlit 38, 224.
- Pluie d'or 112.
- Porcelle 28.
- Pot Marigold 167.
- Pyrèthre 120.
- Ragweed 214.
- Reine Marguerite 76.
- Safflower 14, 18.
- Safran bâtard 14, 18.
- Saint-André à fleurs jaunes 116.
- Saint-André à fleurs pourpres 116.
- Salsifis 27.
- Sauge 62, 95.
- Scorzonère 27.
- Soleil 187.
- Sornet 196.
- Souci 167.
- Souveraine 176.
- Starbur 171.
- Tabac marron 27, 96, 98.
- Tanaisie 118.
- Tansy 118.
- Tarragon 126.
- Tassel Flower 160.
- Thym marron 213.
- Ti-mangue 84.
- Topinambour 190.
- Tournesol 190.
- Transvaal Daisy 12.
- Tree Daisy 185.
- Velours blanc 68.
- Villebague 196.
- Zamal marron 110.
- Zigzag 138.
- Zinnia 179.



Guide des noms de familles de plantes phanérogames utilisés par Baker et Cordemoy ne s'appliquant pas dans cet ouvrage ou utilisé dans un autre sens.

Amaryllidacées	voir	178-180	Morées	voir	164
Ampéliacées	"	74 et 75	Myrtacées	"	92 et 93
Anacardiées	"	71 et 77	Naïadacées	"	194, 195 et 197-200
Aroïdées	"	192	Oenothéracées	"	97
Bixacées	"	41, 42, 92, 98, 100, 160	Olacinales	"	70 et 71
Capparidacées	"	39 et 78	Passifloracées	"	99 et 100
Chénopodiées	"	142-144	Phytolaccacées	"	104 et 145
Ficoïdées	"	104	Primulacées	"	114 et 115
Fumariées	"	37	Rafflésiacées	"	148
Gentianacées	"	124 et 125	Rosacées	"	81 et 82
Géraniacées	"	62-64	Samydacées	"	42
Joncacées	"	187-188	Saxifragacées	"	43, 83-86
Lauracées	"	153-154	Scitaminées	"	171-175
Liliacées	"	180 et 183	Simaroubacées	"	66
Linacées	"	56 et 57	Smilacées	"	183
Loganiacées	"	108 et 123	Urticacées	"	161-164
Lythracées	"	92, 95 et 96	Verbénacées	"	137 et 138
Malvacées	"	51-54	Vitacées	"	74 et 75

## INDEX DES FAMILLES DE LA FLORE DES MASCAREIGNES

Les noms des familles parues sont en italique

1	<i>Psilotacées</i>	41	<i>Bixacées</i>	81	Rosacées
2	<i>Lycopodiées</i>	42	<i>Flacourtiacées</i>	82	Chrysobalanacées
3	<i>Sélaginellacées</i>	43	<i>Pittosporacées</i>	83	Hydrangéacées
4	<i>Équisétacées</i>	44	<i>Polygalacées</i>	84	Escalloniacées
5	<i>Ophioglossacées</i>	45	<i>Caryophyllacées</i>	85	Brexiacées
6	<i>Marattiées</i>	46	<i>Portulacacées</i>	86	Cunoniacées
7	<i>Osmondacées</i>	47	<i>Tamaricacées</i>	87	Crassulacées
8	<i>Gleicheniacées</i>	48	<i>Hypéricacées</i> : voir 49	88	Haloragidacées
9	<i>Schizéacées</i>	49	<i>Guttifères</i>	89	Callitrichacées
10	<i>Marsilées</i>	50	<i>Théacées</i>	90	<i>Rhizophoracées</i>
11	<i>Salviniacées</i>	51	<i>Malvacées</i>	91	<i>Combrétacées</i>
12	<i>Cyathées</i>	52	<i>Bombacées</i>	92	<i>Myrtacées</i>
13	<i>Hyménophyllacées</i>	53	<i>Sterculiacées</i>	93	<i>Lécythidacées</i>
14	<i>Dennstedtiées</i>	54	<i>Tiliacées</i>	94	<i>Mélastomatacées</i>
15	<i>Vittariées</i>	55	<i>Éléocarpacées</i>	95	<i>Lythracées</i>
16	<i>Adiantées</i>	56	<i>Linacées</i>	96	<i>Punicacées</i>
17	<i>Lindsées</i>	57	<i>Érythroxyllacées</i>	97	<i>Onagrées</i>
18	<i>Grammitidées</i>	58	<i>Malpighiacées</i>	98	<i>Turnérées</i>
19	<i>Polypodiées</i>	59	<i>Zygophyllacées</i>	99	<i>Passifloracées</i>
20	<i>Davalliées</i>	60	<i>Géraniacées</i>	100	<i>Caricées</i>
21	<i>Aspléniacées</i>	61	<i>Tropéolacées</i>	101	<i>Cucurbitacées</i>
22	<i>Thélyptéridées</i>	62	<i>Oxalidacées</i>	102	<i>Bégoniacées</i>
23	<i>Athyriées</i>	63	<i>Averrhoacées</i> : voir 62	103	<i>Cactacées</i>
24	<i>Lomariopsidées</i>	64	<i>Balsaminacées</i>	104	<i>Aizoacées</i>
25	<i>Aspidiées</i>	65	<i>Rutacées</i>	105	<i>Ombellifères</i>
26	<i>Blechnées</i>	66	<i>Surianacées</i>	106	<i>Araliacées</i>
27	<i>Araucariées</i>	67	<i>Ochnacées</i>	107	<i>Caprifoliées</i>
28	<i>Pinacées</i>	68	<i>Burséracées</i>	108	<i>Rubiées</i>
29	<i>Cupressées</i>	69	<i>Méliées</i>	108 bis	<i>Valérianiées</i>
30	<i>Cycadées</i>	70	<i>Olacées</i>	109	<i>Composées</i>
31	<i>Renonculacées</i>	71	<i>Icacinées</i>	110	<i>Goodéniées</i>
32	<i>Dilléniées</i>	72	<i>Célastrées</i>	111	<i>Campanulacées</i>
33	<i>Magnoliées</i>	73	<i>Rhamnées</i>	112	<i>Ericées</i>
34	<i>Annonées</i>	74	<i>Vitacées</i>	113	<i>Plombaginacées</i>
35	<i>Ménispermées</i>	75	<i>Lécacées</i>	114	<i>Primulacées</i>
36	<i>Nymphées</i>	76	<i>Sapindacées</i>	115	<i>Myrsinées</i>
37	<i>Papalérées</i>	77	<i>Anacardiées</i>	116	<i>Sapotées</i>
38	<i>Crucifères</i>	78	<i>Moringacées</i>	117	<i>Ébénées</i>
39	<i>Capparidées</i>	79	<i>Connarées</i>	118	<i>Syracées</i>
40	<i>Violacées</i>	80	<i>Légumineuses</i>	119	<i>Oléacées</i>

120	<i>Salvadoracées</i>	149	<i>Aristolochiacées</i>	177	<i>Iridacées</i>
121	<i>Apocynacées</i>	150	<i>Pipéracées</i>	178	<i>Amaryllidacées</i>
122	<i>Asclépiadacées</i>	151	<i>Myristicacées</i>	179	<i>Hypoxidacées</i>
123	<i>Loganiacées</i>	152	<i>Monimiacées</i>	180	<i>Agavacées</i>
124	<i>Gentianacées</i>	153	<i>Lauracées</i>	181	<i>Taccacées</i>
125	<i>Ményanthacées</i>	154	<i>Hernandiacees</i>	182	<i>Dioscoréacées</i>
126	<i>Boraginacées</i>	155	<i>Protéacées</i>	183	<i>Liliacées</i>
127	<i>Convolvulacées</i>	156	<i>Thyméléacées</i>	184	<i>Pontédériacées</i>
128	<i>Solanacées</i>	157	<i>Éléagnacées</i>	185	<i>Xyridacées</i>
129	<i>Scrofulariacées</i>	158	<i>Loranthacées</i>	186	<i>Commélinacées</i>
130	<i>Orobanchacées</i>	159	<i>Santalacées</i>	187	<i>Flagellariacées</i>
131	<i>Lentibulariacées</i>	160	<i>Euphorbiacées</i>	188	<i>Joncacées</i>
132	<i>Gesnériacées</i>	161	<i>Urticacées</i>	189	<i>Palmiers</i>
133	<i>Bignoniacées</i>	162	<i>Ulmacées</i>	190	<i>Pandanacées</i>
134	<i>Pédaliacées</i>	163	<i>Cannabacées</i>	191	<i>Typhacées</i>
135	<i>Acanthacées</i>	164	<i>Moracées</i>	192	<i>Aracées</i>
136	<i>Myoporacées</i>	165	<i>Platanacées</i>	193	<i>Lemnacées</i>
137	<i>Verbénacées</i>	166	<i>Juglandacées</i>	194	<i>Hydrocharitacées</i>
138	<i>Nésogénacées</i>	167	<i>Casuarinacées</i>	195	<i>Najadacées</i>
139	<i>Labiées</i>	168	<i>Fagacées</i>	196	<i>Alismatacées</i>
140	<i>Plantaginacées</i>	169	<i>Salicacées</i>	197	<i>Aponogétonacées</i>
141	<i>Nyctaginacées</i>	169 bis	<i>Cératophyllacées</i>	198	<i>Potamogetonacées</i>
142	<i>Amaranthacées</i>	170	<i>Orchidées</i>	199	<i>Ruppiacées</i>
143	<i>Chénopodiacees</i>	171	<i>Zingibéracées</i>	200	<i>Zannichelliacées</i>
144	<i>Basellacées</i>	172	<i>Costacées: voir 171</i>	201	<i>Ériocaulacées</i>
145	<i>Phytolaccacées</i>	173	<i>Marantacées</i>	202	<i>Cypéracées</i>
146	<i>Polygonacées</i>	174	<i>Musacées</i>	203	<i>Graminées</i>
147	<i>Tristichacées</i>	175	<i>Cannacées</i>		
148	<i>Hydnoracées</i>	176	<i>Broméliacées</i>		

Le glossaire de la Flore est aussi disponible.

En vente :

Angleterre : The Secretary, Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew Richmond, Surrey TW9 3AB.

France : ORSTOM, Service des Éditions, 72, route d'Aulnay, 93143 Bondy cedex.

Maurice : L'Imprimerie du Gouvernement, Port-Louis.