

Compositae Hildebrandtianae et Humblotianae in Madagascaria et insulas Comoras collectae.

Auctore

Dr. F. W. Klatt

in Hamburg.

I. Tribus: *Vernoniaceae*.

1. *Vernonia alsodea* n. sp. *Bechium foliosum* Klatt in Ann. d. Sc. nat., sér. 5, Bot., tom. XVIII, pag. 364. Caule hirtello ima basi folioso, foliis ovatis basi rotundatis breve petiolatis supra tuberculatis subtus dense ferrugineo-pilosis margine ciliatis, corymbo terminali composito polycephalo, pedunculi tricephalis, bracteolis linearibus ad basin pedunculi; capitulis 12 floris pedicellatis, involucris squamis obtusis sub spathulatis dorso hirtis apice violaceo coloratis, achaeniis dense pilosis, pappo albo multiseriali, setis exterioribus valde brevioribus.

Hab.: Madagascar leg. Garnier No. 47.

Folia 23 cm. longa, 14 mm. lata. Capitula 6 mm. longa.

2. *Vernonia cinerea* Less. in Linnaea, 1829, pag. 291. Madagascar, leg. Humblot No. 71.

3. *Vernonia diversifolia* Bojer, Decand., Prodr., V, pag. 26, No. 63. Madagascar, Imerina, pr. Tananarivo, leg. Hildebrandt No. 4034, et ins. Comorae, leg. Humblot No. 349.

4. *Vernonia erythromarula* Klatt (*Bechium rubricaula* Decand., Prodr., V, pag. 70, leg. Garnier, 1869, No. 29).

5. *Vernonia fusco-pilosa* Baker, Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XX, pag. 179. Madagascar, leg. Humblot No. 488.

6. *Vernonia grandis* Bojer, Decand., Prodr., V, pag. 61. Madagascar, leg. Humblot No. 63 et 452.

7. *Vernonia Hildebrandtii* Baker in Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XXV, pag. 324. (*V. rubricunda* Klatt in Engler's Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 22, No. 9). Madagascar, leg. Humblot No. 225.

8. *Vernonia parvifolia* Klatt in Linnaea, Bd. XXXVII, pag. 508 et (*lapsu parviflora*) in Ann. d. Sc. nat., sér. 5, Bot., tom. XVIII, pag. 362, No. 4 = *V. arbutifolia* Baker in Trimen, Journ. of Bot., vol. XX (1882), pag. 169.

9. *Vernonia pratensis* Klatt (*Cyanopsis Madagascariensis* Decand., Prodr., V, pag. 69, No. 4).

Folia 2 cm. longa, 1 cm. lata. Capitula 6 mm. longa.

10. *Vernonia rhodolepis* Baker in Trimen, Journ. of Bot., vol. XX, pag. 139. (*V. purpureo-glandulosa* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Bd. XII, Beibl. No. 27, pag. 21, No. 5), leg. Hildebrandt No. 3551.

11. *Vernonia spiciforma* n. sp. Ramis teretibus flexuosis glabris striatis apice corymboso-paniculatis; foliis alternantibus breve petiolatis lanceolato-linearibus basi cuneatis apice acuminatis integerrimis trinerviis supra nitidis utrinque olivaceis glabrisque, petiolis tomentosus, paniculae amplae ramosissimae, ramis dense tomentosus basi foliiferis apice spiciformibus, capitulis ad axillam bractee pedicellatis 20-floris, involucri campanulati squamis ovatis quadriseriatis fuscis dorso dense tomentosus, achaeniis glabris, pappi serie externa internam aequante.

Hab.: Madagascar, leg. Humblot No. 407.

Folia 10 cm. longa; 1.5 cm. lata. Capitula 7 mm. longa, 5 mm. lata. Involucri squamae 3 mm. longae, 1 mm. latae. Corollae obscure violaceae. Pappus clavato-incrassatus cinnamomeus 4 mm. longus.

12. *Centauroopsis lanuginosa* Boj.; Delessert, Icon. select., vol. IV, tab. 7; Decand., Prodr., V, pag. 93. Madagascar, leg. Humblot No. 508.

II. Tribus: *Eupatoriaceae*.

a) Subtribus: *Piquerieae*.

13. *Adenostemma viscosum* Forst., Nov. gen., No. 15. Madagascar, leg. Humblot No. 59.

b) Subtribus *Agerateae*.

14. *Ageratum conyzoides* Linn. sp. 1175; Decand., Prodr., V, pag. 105; nom. vern.: Bé-mahimbe, Madagascar, leg. Humblot No. 16 et Hildebrandt No. 3500.

15. *Eupatorium triplinerve* Vahl, symb. 3, pag. 97; *E. Ayapana* Vent. Jard. Malm., I, pag. 3, tab. 3; nom. vern.: Japana, Madagascar, leg. Humblot No. 17.

16. *Mikania scandens* Willd. sp. 3, pag. 1743; Decand., Prodr., V, pag. 198, nom. vern.: Vaï-ya, Madagascar, leg. Humblot No. 43.

17. *Mikania Thunbergioides* Bojer, Decand., Prodr., V, pag. 198, No. 83. Madagascar, leg. Humblot No. 29 et Beravi interior, montanis, leg. Hildebrandt, Juli 1879, No. 3092.

III. Tribus: *Asteroideae*.

Subtribus: *Conyzaeae*.

18. *Microglossa sessilifolia* Decand., Prodr., V, pag. 320. Madagascar. leg. Humblot No. 212.

19. *Microglossa volubilis* Decand. var. *Madagascariensis* Decand., Prodr., V, pag. 320 (*Psiadia tortuosa* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 23, No. 19), leg. Hildebrandt No. 3537.

20. *Nidorella altissima* Benth. et Hook., Gen. Plant. II, 282 (*Microglossa altissima* Decand., Prodr., V, pag. 320 et *Psiadia decurrens* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 23, No. 17). leg. Hildebrandt No. 3541.

21. *Conyza ageratoides* Decand., Prodr., V, pag. 385, No. 54; ins. Comorae, leg. Humblot No. 47.

22. *Conyza Garnierii* Klatt in Ann. d. Sc. nat., sér. 5, Bot., tom. XVIII, pag. 367, No. 4 (*Conyza Ellisii* Baker in Linn. Soc. Journ. Bot., vol. XXII, pag. 489), leg. Hildebrandt No. 3480.

23. *Conyza Heudelotii* Oliver et Hiern in Flora of trop. Africa, vol. III, pag. 317, No. 16; leg. ins. Comorae Johanna, Hildebrandt No. 1637.

24. *Conyza lineariloba* Decand., Prodr., V, pag. 385, No. 55 (*Conyza Aegyptiaca* Ait ex Oliver et Hiern., Flora of trop. Africa, vol. III, pag. 314, No. 7). Madagascar, Imerina, rara, in locis umbrosis, leg. Hildebrandt, Juli 1880, No. 3509 et Imerina, Andrangoloaka No. 4089.

25. *Conyza longipedunculata* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 22, No. 14. Affinis *Conyza bellidifoliae* Baker (in Trimen, Journ. of Bot., vol. XX, pag. 169), nempe foliis non oblanceolatis obtusis sed elliptico-lanceolatis acuminatis, capitulis circiter 30 nunquam 5—6 floris, pappi setis rubellis nec albis, achaeniis nec glabris semper pilosis.

26. *Conyza serratifolia* Baker in Linnean Soc. Journ. Bot., vol. XXII, pag. 488. Madagascar, leg. Humblot No. 339.

27. *Conyza stricta* Willd., Sp. Pl. III, pag. 1299. Madagascar, leg. Humblot No. 594.

IV. Tribus: *Inuloideae*.

a) Subtribus: *Plucheineae*.

28. *Blumea Bojeri* Baker in Linn. Soc. Journ. Bot., vol. XXV, pag. 327. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 398.

29. *Sphaeranthus Kirkii* Oliver et Hiern., Flora of trop. Africa, III, pag. 333, No. 1. Kitni in Ukamba in paganus, leg. Hildebrandt No. 2708.

b) Subtribus: *Gnaphalieae*.

30. *Gnaphalium pallidum* Lam. dict. 2, pag. 750. Madagascar, pr. Tananarivo, leg. Hildebrandt No. 4087.

31. *Helichrysum cordifolium* Decand., Prodr., VI, pag. 208. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 259.

32. *Helichrysum foetidum* Decand., Prodr., VI, pag. 187. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 271.

33. *Helichrysum gerberaeifolium* Schultz, Bip. in Herb. Schimp. Abyss., sect. I, No. 203. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 273.

34. *Helichrysum Humblotii* n. sp. Fruticosum, caule valde ramoso araneoso tomentoso, ramis elongatis erectis gracilibus foliisque albo incanis, foliis sessilibus linearibus uninerviis acutis inferioribus squarrosis, capitulis pedicellatis 10-floris campanulatis in paniculam ramosam terminalem aggregatis, involucri squamis oblongis obtusis apice albis basi dilute fuscis, pappi setis albidis flori aequilongis.

Species affinis *H. squarroso* Baker, sed foliis non parvis, involucri squamis non albis et patulis.

Hab.: Ins. Comorae, leg. Humblot No. 255.

Folia 2—3 cm. longa, 2 mm. lata. Corymbae pedunculatae. Pedunculae 1—3 cm. longae. Pedicelli 4 mm. longi. Involucri squamae 2 mm. longae, 1 mm. latae.

35. *Helichrysum lavanduloides* Decand., Prodr., VI, pag. 207, No. 200 = *H. ericifolium* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot., vol. XXV, pag. 329, non *H. ericaefolium* Less. syn. 314.

36. *Helichrysum ochraceum* n. sp. Herbaceum perenne, caulibus simplicibus vel valde ramosis ochraceo lanatis ad corymbum usque foliosis, foliis confertis linearibus acutis planis uninerviis sessilibus supra cano-araneosis subtus ochraceo-tomentosis margine revolutis calloso breviter apiculatis, capitulis campanulatis pedicellatis 15-floris ad

apices ramulorum corymboso-paniculatis, corymbis longe pedunculatis basi unifoliatis, involucro rufo squamis obovatis, pappo albido.

Hab.: Ins. Comorae, leg. Humblot No. 260.

Folia 3 cm. longa, 2 mm. lata. Capitula 2 mm. lata et longa. Involucri squamae 1 mm. longae.

37. *Stenocline ericoides* Decand., Prodr., VI, pag. 219, No. 4. Madagascar, Betsileo-borealis, Sirabé, in locis apricis et sterilis, leg. Hildebrandt No. 3568.

c) Subtribus: *Euinuleae*.

38. *Bojeria speciosa* Decand., Mem., IX, pl. III, Prodr., V, pag. 94, var. *crenata* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 25. Madagascar, leg. Humblot No. 580.

V. Tribus: *Helianthoideae*.

a) Subtribus: *Verbesineae*.

39. *Siegesbeckia orientalis* Linn., Sp. pl., I, pag. 900; nom. vern.: Ménatainga. Madagascar, leg. Humblot No. 21 et Betsileo ad margines rivulorum, leg. Hildebrandt No. 3891.

40. *Epallage anemonifolia* Decand., Prodr., VI, pag. 4, No. 4. Madagascar, Imerina, frequens in agros oryza consitos et in locis humidis, leg. Hildebrandt, Juli 1880, No. 5506.

41. *Wedelia biflora* Wight, Contrib. Bot. Ind., pag. 18, Decand., Prodr., V, pag. 546. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 15.

42. *Aspilia alternifolia* n. sp. Caule fruticoso ramoso glabro, ramis pilosiusculis apice dichotomis, foliis alternantibus longe petiolatis cordato-ovatis obtusis triplinerviis grosse crenatis utrinque dense pilosis, capitulis hemisphaericis longe pedicellatis, pedicellis elongatis unibracteatis, bracteis lanceolatis, involucri squamis exterioribus late ovatis acuminatis pilosis, ligulis tridentatis, achaeniis costatis hirtis apice breve dentato-coronulatis.

Hab.: Madagascar, leg. Humblot No. 41; nom. vern.: Kal-bande.

Folia 2 cm. longa, 1.7 cm. lata. Petioli 2—2½ cm. longi dense pilosi. Pedunculi pauci monocephali 7—10 cm. longi. Capitula 1½ cm. lata. Ligulae luteae. Involucri campanulati squamae 5 mm. longae, 2 mm. latae brevissime acuminatae. Paleae squamis flores amplectentes ovalis scariosis margine inciso-dentatis apice longe cuspidatis 5 mm. longis, 1½ mm. latis.

b) Subtribus: *Coreopsideae*.

43. *Bidens bipinnata* Linn. sp., 1166. Madagascar, Ambohitsi, in graminosis, leg. Hildebrandt No. 3380a.

c) Subtribus: *Galinsogaeae*.

44. *Tridax procumbens* Linn. sp., ed. I, pag. 900; Decand., Prodr., V, pag. 679. Madagascar, leg. Humblot No. 138.

IV. Tribus: *Anthemideae*.

45. *Tanacetum cinereum* Decand.; Delile, Aegypt., tab. 47, fig. 4; Decand., Prodr., VI, pag. 131, No. 24. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 12.

VII. Tribus: *Senecionideae*.

46. *Gynura sacobasis* Decand., Prodr., VI, pag. 300. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 250.

47. *Cineraria hygrophila* (*Senecio hygrophilus* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., vol. XII, Beibl. No. 27, pag. 26, No. 45). Affinis *Cineraria Anampozae* Baker in Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XX, pag. 91, sed capitulis 8 ligulatis etc.

Madagascar, Imerina pr. Tananarivo, leg. Hildebrandt No. 4051 et Betsileo, in paludosis No. 3885.

48. *Emilia citrina* Decand., Prodr., VI, pag. 302, No. 4. Madagascar, leg. Humblot No. 4, nom. vern.: Tinethion et Imerina, frequens incultis, leg. Hildebrandt No. 3514.

49. *Emilia graminea* Decand., Prodr., VI, pag. 303. Madagascar, leg. Humblot No. 574.

50. *Senecio Bojeri* Decand., Prodr., VI, pag. 376, No. 205. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 226.

51. *Senecio canaliculatus* Bojer; Decand., Prodr., VI, pag. 378, No. 214 (*S. petrophilus* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 27, No. 49, leg. Hildebrandt No. 3540).

52. *Senecio erechthitoides* Baker in Trimen, Journ. of Bot., vol. XX, pag. 171 (*S. calamitosus* et *S. Garnierii* Klatt in Engler, Bot. Jahrb., Beibl. No. 27, pag. 25, No. 40 et pag. 26, No. 45). Madagascar, pr. Tananarivo, leg. Hildebrandt, No. 4086.

53. *Senecio exsertus* Schultz, Bip. in litt.; *Cacalia racemosa* Decand., Prodr., VI, pag. 330, No. 26. Madagascar, leg. Humblot No. 81.

54. *Senecio Humblotii* n. sp. Fruticosus glaber, ramis sulcatis internodiis brevis, foliis confertis petiolatis decurrentibus lineari-lanceolatis breve et dense dentatis obtusis basi cuneatis multinerviis reticulatis utrinque viridibus; panícula terminali corymbosa, corymbis pedunculatis, pedunculus angulatis petiolisque bracteatis, capitulis infundibuliformis 5-floris discoideis, floribus involucri longioribus, involucri squamis 5 fuscis margine scarioso-albis apice ciliatis, bracteis calyculi 5, achaeniis glabris, pappi setis numerosissimis albidis.

Hab.: Ins. Comorae, leg. Humblot No. 262.

Affinis videtur *S. curvato* Baker in Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XX, pag. 190 (Hildebrandt No. 3626), sed folia lineari-lanceolata non oblonga, laxa et argute serrata, floribus nec quam involucri duplo longioribus.

Folia 5 cm. longa, 1 cm. lata. Petiolus circiter 8 mm. longus basi articulatus et dilatatus. Capitula 3 mm. longa. Involucri squamae sub 1 mm. latae.

55. *Senecio littoreus* Thunbg. Cap., pag. 681; Harvey et Sonder, Flora Capensis, vol. III, pag. 355, No. 3; *S. ustulatus* Decand., Prodr., VI, pag. 380. Ins. Comorae, leg. Humblot No. 10, sed ligulis 20, fl. disci circ. 100, involucri squamis 32, bracteis calyculi 11.

56. *Senecio olivaceus* n. sp. Herbaceus glaber, caule ascendente purpureo angulato sulcato simplici folioso apice summo bi- vel trifurcato, bi- vel tricephalo, foliis approximatis spathulatis obtusis sessilibus cartilagineo-dentatis quintuplii-nerviis reticulato-venosis, pedunculis elongatis 2—5 bracteatis, bracteis linearibus, involucri campanulati squamis 20 rubiginosis lanceolatis acutis margine scariosis apice pilosis, bracteis calyculi 5 linearibus, ligulis 7—8 ovato-lanceolatis striatis, floribus discoideis 50 involucri superantibus, achaeniis pilosis, pappo albo quam flos brevior.

Hab.: Madagascar, Betsileo in humidis, leg. Hildebrandt Feb. 1881, No. 3907.
 Planta pulcherrima 40 cm. alta. Folia 5—7 cm. longa, 2 cm. lata. Capitula diametro 8 mm. Pedunculi 4—6 cm. longi. Bractae 4—5 mm. longae. Involucri squamae 5 mm. longae, 1 mm. latae.

VIII. Tribus: *Cichoriaceae*.

Subtribus: *Lactuceae*.

57. *Lactuca scariola* Linn. sp. 1119, var. *sativa*. Madagascar, Imerina orientalis. Andrangoloaka, planta pascua humida, Nov. 1880, No. 3682.

58. *Lactuca capensis* Thunbg., Fl. Cap. ed. Schultes, pag. 614. Madagascar, Betsileo borealis: Sirabé, locis apricis inter gramina, Aug. 1880, leg. Hildebrandt, No. 3556.

Literatur.

Decandolle in Prodr., V, pag. 17, 18, 22—24, 26, 27, 30, 33, 61, 69, 70, 74, 75, 92—94, 108, 111, 195, 198, 262, 320—323, 345, 370, 372, 384, 385, 427, 434, 455, 483, 548, 561, 619, 623; VI, pag. 3, 4, 139, 192, 200, 201, 206—208, 217—220, 230, 237, 246, 276, 282, 298, 300, 302, 303, 330, 376—379; VII, pag. 19, 23, 181, 257.

F. W. Klatt in Linnaea, Bd. XXXVII, pag. 507—512; in Ann. d. Sc. nat., sér. 5, Bot., tom. XVIII, pag. 361—377.

— in Engler, Bot. Jahrb., Bd. XII, Beibl. No. 27, pag. 21—28.

Baker in Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XVIII, pag. 271 et 272.

— in Trimen, Journ. of Bot., vol. XX, pag. 163—171.

— in Journ. of the Linn. Soc. Bot., vol. XX, pag. 172—193, vol. XXII, pag. 486—498 et vol. XXV, pag. 322—331.

Compositae Endrèsianae.

Leg. Costa-Rica sine loci indic.

Tribus: *Vernoniaceae*.

1. *Vernonia canescens* H. B. Kth., Nov. gen. am., IV, pag. 35, t. 317.
 Shrubby herb. Flowers white. 2500 feet alt. (No. 62).

2. *Elephantopus scaber* Linn. sp. 1313.
 Herb. Flowers white. 3000 feet alt. (No. 78).

Tribus: *Eupatoriaceae*.

3. *Ageratum microcarpum* Benth. et Hook., Gen. Plant., II, pag. 241.
 Herb. Flowers lilac. 3500 feet alt. (No. 16).

4. *Stevia compacta* Benth., Plant. Hartw., pag. 197, No. 1091.
 Herb. shrub, Flowers white. 3500 feet alt. (No. 35).

5. *Eupatorium odoratum* Linn.

Herb. shrub. Flowers lilac. 3500 feet alt. (No. 15).

6. *Eupatorium Guadalupense* Decand., Prodr., V, pag. 170.

Herb. Flowers white. 3500 feet alt. (No. 23).

7. *Mikania cordifolia* Willd.

Climber. Flowers white. 3500 feet alt. (No. 21).

Tribus: *Asteroïdeae*.8. *Baccharis hirtella* Decand., Prodr., V, pag. 418, No. 145.

Twining shrub. Flowers white. 4500 feet alt. (No. 98).

Tribus: *Helianthoïdeae*.9. *Jaegeria hirta* Less., Syn. Comp., 223.

Herb. Flowers yellow. 2500 feet alt. (No. 83).

10. *Spilanthes uliginosa* Swarz., Prodr., pag. 110.

Marsh herb. Flowers white. 3500 feet alt. (No. 51).

11. *Bidens rubifolius* H. B. K., Nov. gen. am. 4, pag. 237, tab. 381.

Herb. Flowers white. 3500 feet alt. (No. 45).

12. *Bidens floribunda* H. B. K., Nov. gen. am. 4, pag. 238.

Half twining shrub. Flowers orange scarlet. 3500 feet alt. (No. 1).

13. *Calea axillaris* Decand., V, pag. 673, No. 12. (*Calea cacosmoides* Less. in Linnaea, 1830, pag. 157.)

Herb. (weed.) Flowers yellow. 3000 feet alt. (No. 20).

Tribus: *Helenionideae*.14. *Tagetes microglossa* Benth., Bot. of Beech. voy. the Sulphur, pag. 118 (*T. macroglossa* Polakowsky, Linnaea, XLI, pag. 580).

Herb. Flowers yellow. 3500 feet alt. (No. 54).

Tribus: *Senecionideae*.15. *Neurolaena lobata* R. Br., Bot. Mag., t. 1734.

Herb. shrub. Flowers yellow. 200—300 feet alt. (No. 64).