

des feuilles et des calices glabres, mais ciliés, ce qui nous rapproche déjà de l'*H. ciliata* Bab.

La forme des feuilles est, il est vrai, plus arrondie (ovale-orbiculaire) dans les échantillons portugais que dans ceux de France par exemple¹, mais elle est en tous points identique à l'*H. ciliata* espagnole² citée par le *Prodromus florae hispanicae*. Nous trouvons en outre dans Sowerby's³ une description de l'*H. ciliata* d'Angleterre ou l'auteur dit: *Feuilles oblongues ovales ou orbiculaires ovales*, ce qui cadre parfaitement avec notre plante, laquelle se montre parfois aussi avec des feuilles oblongues (costa de Caparica, exsiccata, n.° 1339).

Les fleurs de l'*Herniaire* portugaise, ainsi que de celle de Santander sont plus grosses que celles de l'*H. ciliata* de France, les feuilles en sont aussi plus épaisses ce qu'il faut sans doute attribuer à un habitat plus sec et plus chaud.

En réalité, l'*Herniaria* qui croît sur le littoral atlantique de la Péninsule, depuis Melides et Comporta jusqu'à Santander est plus robuste, plus ligneuse, plus trapue, à feuilles plus arrondies, plus épaisses, souvent très hispides chez les individus croissant au sud du Tage, le plus généralement glabres au N. de ce fleuve et à fleurs plus grosses que dans les échantillons français. Nous n'avons pu comparer avec aucun échantillon anglais, mais la forme glabrescente de l'*H. maritima* correspond très bien à la description de la *Sowerby's English Botany*.»

Il y a donc à mon avis identité spécifique entre *H. maritima* Link et *H. ciliata* Babington, conclusion qui peut paraître hasardée si on compare les forms extrêmes, mais qui n'admet pas d'hésitation si on examine la série des variations de cette espèce. La synonymie de l'*H. maritima* doit donc s'écrire ainsi:

Herniaria maritima, Link (1800).

In Schrader, *Journal für die Botanik*, 1, p. 571 — *H. ciliata* Babington (1843), *Manual of British Botany*, p. 111.

En considérant toutefois les formes extrêmes de cette très polymorphe espèce, on peut à la rigueur admettre deux variétés, savoir:

— var: *α. genuina*: caulibus rugosis nodosis, a basi saepe denudatis;

¹ Nos éléments de comparaison, obligeamment communiqués par M. M. Rouy et Magnier, proviennent tous deux des sables d'Angoulins (Charente Inférieure) *Soc. Rochel. exsicc.* 2849, leg. E. Simon.

² Recueilli par Mr. Lange, *ad littora oceani p. Santander*, Octobre.

³ *Sowerby's English Botany*, vol. vii.

folia crassa, in sicco rugosa, patula vel sparse hirta, quandoque glabrescentia; sepalis dense patuleque vel plus minus hirtis.

H. maritima Link! — *H. ciliata* Mariz (pro parte 1), *Bull. Soc. Broter.* 1888, p. 32! non Babington. — *H. incana* var. *maritima* Gay ex Herb. Tournef.! — *Polygonum sive Herniaria maritima repens lusitanica* Tournef. in Herb.

— var: β . *ciliata*: foliis et calicis glabris margine ciliatis.

H. ciliata Babington, *Sowerby's English Botany*, vol. vii; *Lange, Pugill.*, vol. iv, p. 97! — *Willkomm et Lange Prodr.*, vol. viii, p. 151! — J. de Mariz, l. c. (pro parte 2), G. Rouy, *Suites à la flore de France, in Naturaliste* (1886), p. 222! — *Société Rochelaise exsicc.*, n.° 2848!

En Portugal l'*H. maritima* habite exclusivement le littoral; on la trouve: au sud du fleuve Sado entre Melides et Comporta (Tournef. 1689!); à l'embouchure du Tage: sur la rive gauche à Alfeite (Welw.! R. da Cunha! P. Coutinho! J. Daveau!); sur la rive droite, près du fort S. Julien à 3 lieues de Lisbonne (Link-1798!), Boca do Inferno par Cascaes (R. da Cunha!), Pharol da Guia (Welw.!). — Puis en remontant le littoral; au nord du Cap da Roca près de la Praia das Maças (J. Dav.!); au nord du Cap Carvoeiro p. S. Pedro da Marinha Grande (B. Barros Gomes, *exsicc. Soc. Broter.*, n.° 97!), N. S.^{ra} da Nazareth (Moller!), — enfin à l'embouchure du Mondego à Buarcos, Cap Mondego (Moller!), dunes au sud de Figueira da Foz (F. Loureiro!).

La variété β . *ciliata* croît avec le type à Trafaria (Welw.! P. Coutinho! J. Dav.!), à Alfeite (Welw.! J. Dav.!), et sur la rive droite du Mondego (Moller! F. Loureiro!).

OBSERVATION. — Plusieurs des formes habitant les dunes de l'estuaire du Tage ont été communiquées à Gay par Welwitsch, car sur les étiquettes de ce dernier botaniste nous trouvons les indications suivantes:

1.° Gay n.° 5 — sur l'échantillon recueilli *in collinis ex arena volatili salsa conflati* p. Alfeite, Apr. 1847.

2.° Gay n.° 6 — sur un exemplaire à feuilles largement ovales, et à entre noeuds allongés, feuilles et calices glabrescents ciliolés, recueilli *Pharol da Guia p. Cascaes*.

3.° Gay n.° 7 — sur une 3^{me} forme recueillie *in arena mobili littorali ad ostia Tagi prope Trafaria*. Oct., 1847.

¹ Echantillons de Buarcos et S.^{ra} de Nazareth (leg. Moller).

² Dunes de Figueira da Foz (leg. F. Loureiro), Pharol de Cap Mondego (leg. Moller!).

Ces formes doivent se trouver dans l'herbier de Gay aujourd'hui à Londres; il eût été bien intéressant de connaître l'opinion de ce botaniste qui, on le sait préparait quelque temps avant sa mort une monographie des Paronychiées; malheureusement, nous n'avons pu obtenir aucune indication à ce sujet.

Lisbonne. Décembre, 1891.

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DA FLORA D'AFRICA

POR

Dr. J. A. Henriques

CATALOGO DA FLORA DA ILHA DE S. THOMÉ

No volume V d'este Boletim foi publicado o catalogo das plantas gymnospermicas e monocotyledoneas ¹. Hoje começo a publicação das dicotyledoneas. De tão tardia publicação foi causa especial a dificuldade da determinação de muitas especies por falta de material de estudo.

A principal collecção de plantas agora catalogadas é ainda devida á exploração botanica do sr. A. Moller. Muitas ha tambem do sr. F. Quintas e d'esse muito mais esperava obter, se elle não tivesse de dar por terminada a commissão de que tinha sido encarregado para completar o estudo da flora d'aquella região.

Muitos exemplares, que possuo, estão incompletos e com o auxilio d'este excellente collector contava para obter material perfeito. Será possivel publicar mais tarde um supplemento para melhor fazer conhecida a flora d'esta ilha.

Alguns botanicos me prestaram auxilio valioso e não posso deixar de especialisar os srs. dr. A. Engler, O. Hoffmann, K. Schumann, C. de Candolle, A. Cogniaux e o professor Oliver. A todos faço sinceros agradecimentos pois sem seu auxilio poderoso maiores seriam as minhas dificuldades e maior o numero das imperfeições d'este meu trabalho.

¹ Bol. da Soc. Brot., vol. V, pag. 196-220.

Dicotyledoneae

Polypetalae

Anonaceae

Anona muricata L., Oliver, Flora of trop. Africa, I, 16.

Nome vulg. — *Sap-Sap, Coração da Índia*.

Ilha de S. Thomé, alt. 350^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — America tropical.

Polyalthia acuminata, Oliver, I, 26.

Nome vulg. — *Pão preto*.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

É um pouco duvidosa esta determinação pelo estado pouco completo dos exemplares examinados.

Xylopia africana, Oliver, I, 30.

Nome vulg. — *Inhé Bobé, Inhe branco*.

S. Thomé (Mann, Dr. Welwitsch); nos Angolares em Agua Gombela (F. Quintas).

Area geogr. — Camarões a alt. 4000 pés.

Monodora grandiflora Benthham, in Trans. Linn. Soc., vol. XXIII, p. 474;
Bot. Mag., vol. XLVIII, tab. 7260.

Nome vulg. — *N'pepe, yobó, xipobó*.

S. Thomé até 650^m d'alt. (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Papaveraceae

Argemone mexicana L., Oliver, I, 54.

S. Thomé perto do littoral (A. Moller).

Area geogr. — Mexico, Africa oriental e occidental.

Fumaria officinalis L., Oliver, I, 55.

S. Thomé na Saudade, alt. 750^m; Nova Moka, alt. 800^m (A. Moller).

Area geogr. — Quasi toda a terra.

Cruciferae

Nasturtium officinale Br., Oliver, I, 58.

S. Thomé; cult. especialmente na zona alta.

Area geogr. — Logares humidos de quasi toda a terra.

Cardamine africana L., Oliver, I, 60.

Var. *pubescens*, Hook.

S. Thomé, Bom Successo, Macambrará, S.^{ta} Maria, Lagoa Amelia, alt. 1070-1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa, sul da India e ilha do mar das Indias.

Brassica juncea, Hook. f. et Thomson, Journ. Linn. Soc. V, 170; Oliver, I, 65.

Nome vulg. — *Mostarda*.

S. Thomé na zona baixa.

Area geogr. — India, China, Europa austral, etc.

Diplotaxis tenuisiliqua Delile, Index sem. hort. Monsp.

S. Thomé no Bom Successo, alt. 1080^m; S. Pedro, alt. 1100^m (A. Moller).

Area geogr. — Algeria occidental e Marrocos.

Capsella bursa-pastoris DC., Oliver, I, 68.

S. Thomé na Saudade, alt. 750^m; Nova Moka, alt. 820^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões extratropicais.

Senebiera pinnatifida DC., Mem. Soc. hist. nat.

S. Thomé, alt. 750-820^m (A. Moller).

Area geogr. — Europa occidental, Asia, Australia e America.

Capparidaceae

Cleome ciliata, Schum. et Thonn., Guin. Pl. 294; Oliver, I, 78.

S. Thomé na zona-baixa até 370^m d'alt. (A. Moller).

Area geogr. — Desde a Senegambia até Angola.

- Gynandropsis pentaphylla* DC., Prod. I, 238; Oliver, I, 82.
S. Thomé desde a cidade até à alt. de 1250^m (A. Moller).
Area geogr. — Africa e India.

- Capparis tomentosa* Lam., Dict. I, 606; Oliver, I, 96.
S. Thomé, na zona baixa no caminho do Caixão grande (A. Moller).
Area geogr. — Africa occidental.

Violarieae

- Alsodeia ardisiaeflora* Welw. mss., Oliver, I, 108.
Nome vulg. — *Soá-soá*.
Região inferior, prox. da villa de S.^{ta} Anna (A. Möller).
Area geogr. — Angola.
- Alsodeia dentata*, P. de Beauv., Fl. d'Owar. II, 11, t. 65; Oliver, I, 110.
Nome vulg. — *Tesse*.
Região inferior, prox. da villa de S.^{ta} Anna até alt. 620^m (A. Moller).
Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Bixineae

- Bixa Orellana* L., Oliver, I, 114.
Nome vulg. — *Quisafu, Urucu*.
Roça Rio do Ouro, alt. 300^m; Nova Moka, alt. 840^m (A. Moller).
Area geogr. — America tropical, cult. e quasi indigena na Guiné.
- Oncoba spinosa* Forsk. Rich., Fl. Seneg. 32, t. 10; Oliver, I, 115.
Nome vulg. — *Malebongue, Dibixi*, no Golungo alto e Pungo Andongo.
S. Thomé no littoral.
Area geogr. — Africa oriental e occidental.

Caryophyllaceae

- Stellaria Mannii*, Kook. f., in Journ. Linn. Soc. VII, 183; Oliver, I, 141.
S. Thomé (Dr. Welwitsch); Nova Moka, alt. 920^m; Lagoa Amelia, alt. 1450^m (A. Moller).
Area geogr. — Camarões, a 7000 pés d'alt.

Stellaria media Smith., Engl. Bot., t. 537.

Nova Moka, Lagoa Amelia e Bacia de Rio Contador (A. Moller).

Area geogr. — Europa e hoje na Africa, Asia, etc.

Drymaria cordata Willd., Oliver, I, 143.

Nova Moka, Monte Caffé, Bom Successo, Macambrará, Lagoa Amelia, alt. 700-1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa, na Guiné, Asia e America tropical.

Hypericineae

Haronga madagascariensis Choisy, DC., Prod. I, 541; Oliver, I, 160.

Nome vulg. — *Sangue*.

No Vermelho, alt. 650^m e no Bom Successo, alt. 1090^m (A. Moller e Patricio).

Area geogr. — Guiné, Moçambique, Madagascar e ilha Mamícia.

Guttiferae

Symphonia globulifera L. f., Sup. 302; Oliver, I, 163.

Nome vulg. — *Oleo barão*, *mungenedo*, no Golungo alto.

Rocha Traz dos montes no valle do Rio Abbade (F. Quintas); Bom Successo (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior e na America desde o Brazil a Panamá.

Ternstroemiaceae

Adinandra Mannii, Oliver, I, 170.

Pico de S. Thomé (Mann).

Malvaceae

Sida humilis Cav., Oliver, I, 179.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Guiné, Moçambique, India China, etc.



Sida carpinifolia L., Oliver, I, 180.

Nome vulg. — *Ototo pequeno*.

Desde a região inferior até á alt. de 720^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior, Cabo Verde, Madeira, Canarias, India, Nova Granada, etc.

Sida cordifolia L., Oliver, I, 181.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Africa e India oriental.

Sida rhombifolia L., Oliver, I, 181.

Nome vulg. — *Bobó-bobó*.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Africa e America tropical.

Wissadula rostrata Planchon, in Fl. Nigrit. 229; Oliver, I, 182.

Região inferior, perto de S.^{to} Antonio e do Cachão grande (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical, Brazil, Indias orientaes.

Abutilon hirtum Don., Oliver, I, 187.

Rodia, alt. 450^m; Nova Moka, alt. 820^m; Saudade, alt. 750^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa oriental e occidental, Venezuela.

Urena lobata L., Oliver, I, 189.

Nome vulg. — *Ototo grande*.

Região inferior, Bemfica e Piedade, alt. 400^m; Monte Caffé, alt. 670^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes e subtropicaes.

Hibiscus surattensis L., Oliver, I, 201.

Bemfica e Piedade, alt. 350-450^m; Bate-pá, alt. 570^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa, India, Burneo e Australia.

Hibiscus lunarifolius Wall., Oliver, I, 202.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior, Moçambique, Egypto, India.

Hibiscus tiliaceus L., Oliver, I, 206.

Região inferior (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Africa oriental e occidental, India, Java, ilhas do Pacifico, Brazil e Australia.

Gossypium herbaceum L., Oliver, I, 211.

No littoral, subspontaneo (A. Moller).

Area geogr. — Cultivado na Africa, India, Japão, Europa, etc.

Adansonia digitata L., Oliver, I, 212.

Nome vulg. — *Imbondeiro*.

Região inferior.

Area geogr. — Africa e India.

Eriodendron anfractuosum DC., Oliver, I, 314.

Nome vulg. — *Ocá*.

Vulgar na ilha, tendo alguns exemplares dimensões enormes.

Area geogr. — Indias; Africa na Guiné superior e inferior.

Sterculiaceae

Sterculia Tragacantha Lindl., Oliver, I, 216.

Bate-pá, alt. 550^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Cola acuminata R. Br., Oliver, I, 220.

Nome vulg. — *Cola*.

No littoral, Bemfica, alt. 350^m; Bate-pá, alt. 550^m (A. Moller).

Area geogr. — Desde a Serra Leão até Angola.

Cola digitata Masters., in Oliver, I, 224.

Nome vulg. — *Cola Congo*.

Em Lama Porco nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Na ilha do Principe e n'outros pontos da Africa occidental.

Tiliaceae

Grewia carpinifolia Juss., Oliver, I, 247.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Guiné e India.

Grewia pilosa Lamk., Oliver, I, 250.

Fôrma subglabra.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical e India.

Triumfetta semitriloba L., Oliver, I, 256.

Trindade, alt. 300^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Triumfetta rhomboidea Jacq., Oliver, I, 257.

Desde a região inferior até Bemfica, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes do novo e velho mundo.

Corchorus olitorius L., Oliver, I, 262.

Região inferior, prox. da cidade; Guadalupe, alt. 90^m; Saudade (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes e Australia.

Corchorus acutangulus Lamk., Oliver, I, 264.

Trindade, alt. 300^m; Piedade, alt. 400^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical, Indias e Australia.

Malpighiaceae

Acridocarpus Smeathmanni, Guill. et Perr., Oliver, I, 277.

Nome vulg. — *Milandó homem*.

No littoral (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Geraniaceae

Oxalis corniculata L., Oliver, I, 296.

Nova Moka, alt. 850^m; Bom Sucesso, alt. 1100^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões quentes do velho e novo mundo.

Oxalis corymbosa DC., Prod. I, 696.

Rio do Ouro, alt. 110^m (F. Quintas).

Area geogr. — Ilhas Mauricias e de Burbon.

Impatiens buccinalis, Kook. f., in Jour. Linn. Soc. VIII, 187; Oliver, I, 299.

Nome vulg. — *Camarões*.

Rio do Ouro, alt. 110^m; Nova Moka e Monte Caffé, alt. 800–850^m;

Bom Successo e Macambrará, alt. 1000–1200^m; Lagoa Amelia e

Bacia do Rio Contador, alt. 1250–1400^m (A. Moller).

Rutaceae

Zanthoxylon rubescens Planch., Oliver, I, 305.

Nome vulg. — *Marapião*.

Nova Moka, S. Nicolau, Bom Successo, alt. 800–1250^m (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Ochnaceae

Ochna membranacea, Oliver, I, 316.

Ponta Cadão, alt. 50^m; Trindade, alt. 300^m (F. Quintas).

Os caracteres dos exemplares estudados são conformes com a descrição dada na *Fl. of. trop. Africa* com excepção do que diz respeito á estatura da planta. O prof. Oliver diz — A shrub, attaining 6 ft.

O sr. Quintas diz nas notas que acompanham os exemplares — arvore de 20 metros.

Gomphia affinis, Hook. f., Fl. Nigrit., Oliver, I, 320.

Jogo-Jogo nos Angolares (F. Quintas).

Gomphia reticulata, P. de Beauv., Oliver, I, 320.

Nome vulg. — *Dumo*.

Bate-pá, alt. 500^m; Bemposta e Novo destino, alt. 600^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Burseraceae

Canarium edule, Hook. f., Oliver, I, 327.

Nome vulg. — *Safú*, *Mubafo*.

Ilha de S. Thomé (Don); região inferior, Monte Caffé, Bemfica, etc.
(A. Moller).

Area geogr. — Ilhas do Golfo de Guiné até ao Tanganica.

Dou esta indicação guiando-me pelo que vem citado na *Flora of trop. Africa*, pois não tenho exemplares que possa examinar. É porém muito provavel que seja antes o *C. Saphu*, Engl., in Bot. Jahrbücher, 1892, p. 99. O sr. Moller viu os fructos do *Saphu* de S. Thomé e diz que eram de côr azul escura do tamanho d'uma ameixa grande e que tinham sabor pronunciado a therebentina. Tudo isto é conforme com a descripção do *C. Saphu*.

Santiriopsis balsamifera Engl., in Beiblatt zu den Bot. Jahrb. April 1890, 6.

Santiria? *balsamifera*, Oliver, in Hook. icones pl., plate 1573.

Nome vulg. — *Balsamo de S. Thomé*.

Bate-pá, alt. 550^m; Traz dos montes, alt. 750^m; Nova Moka, alt. 850^m; Bom Successo, alt. 1090^m.

Meliaceae

Turraea Vogelii, Hook. f., Oliver, I, 330.

Var. *propinqua*, Oliver.

Nome vulg. — *Vara preta*.

No littoral (F. Quintas); a var. na Roça, Rio do Ouro, alt. 250^m (A. Moller).

Area geogr. — Ilhas do Principe, de Fernando Pó e Gabão.

Os dois exemplares que pude estudar offerecem diferenças principalmente na grandeza das folhas, sendo umas quasi ametade das outras. A diferença na fôrma é menos pronunciada. Talvez devam ser consideradas apenas como fôrmas distinctas.

Melia Azedarach L., Oliver, I, 332.

No littoral (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior; regiões quentes de toda a terra, espontanea ou cultivada.

Trichilia grandiflora, Oliver.

Traz dos montes, alt. 900^m (F. Quintas).

Chailletiaceae

Chailletia Bocageana¹, n. sp.

Arborea, ramis, petiolis pedunculisque floralibus pube cinnamomea, pedicellis pube cinerea dense vestitis. Folia membranacea breve petiolata, utrinque pilis raris, ad nervos densioribus adspersa, elliptica, inaequalia, apice longiuscule acuminata, basi cuneata. Panícula axillaris, foliis brevior, pedunculo primario brevissimo dichotomice, secundariis satis longis 2-4-chotomice divis; pedicellis supra medium articulatis, floribus longioribus. Flores fere umbellatim dispositae, bracteolis caducis, subulatis pilis longiusculis cinereo-rufis obtectis. Sepala, petala, stamina et pistillum aequilonga. Sepala linearia, obtusa, extus dense, intus parce cinereo villosa, reflexa. Petala alba unguiculata, limbo ungue duplo longiore bipartito, laciniis conduplicatis, squamis basilaribus emarginatis. Stamina filamentis filiformibus, antheris hippocrepidiformibus. Ovarium tomentosum stylo filiformi parce puberulo bifido. Fructus (imperfectus) siccus pilis cinnamomeis densis obtectus.

Arbor 15^m altá. Folia petiolis 0,007-0,010; limbo 0,11-0,20 lg.; 0,05-0,09 lt.; apiculo 0,07-0,015. Pedunculus primarius 0,002-0,004; secundarii 0,045-0,060; terciarii 0,015-0,030; pedicelli 0,005; petala 0,003.

Ch. floribundae Pl., in Hook. Ic. pl. affinis, sed floribus sat distincta.

An *Ch. floribunda*, var. γ , in Oliver, I, 341?

Nome vulg. — *Melambó*.

S. Thomé nós Angolares, alt. 50^m (F. Quintas). Fl. em janeiro.

Olacineae

Heisteria parviflora Smith? Oliver, I, 346 in nota.

Nome vulg. — *Nonó*.

¹ Dedicada ao sabio naturalista dr. J. V. Barbosa du Bocage como signal de consideração pelos seus valiosos trabalhos sobre a fauna africana, e como prova de reconhecida amizade.

Arborea, glabra, foliis oblongo-ellipticis acuminatis, 0,05-0,12 cm. lg.; 0,02-0,06 cm. lat.; petiolo, 0,01 cm. long.; floribus ad axillas glomeratis, pedicellis floribus longioribus. Calix 5-dentatus; petala 5 ad basin coalita, crassa, intus parce pilosa. Stamina 10, 5 petalis opposita et eis adnata minora; filamenta plana acuta; anthera 4-locularis. Ovarium depressum plus minus crenulatum, 3-loculare, loculis uniovulatis, pistillo brevi, crasso. Calix fructiferus 5-partitus, laciniis lato-ovatis obtusis, 0,05 cm. in diametro. Fructus siccus, 0,055 mil. long., 0,052 mil. lat.
Confert specimine a Cl. Mann collecto in Kongo fl.

Nova Moka, alt. 800^m (F. Quintas); Bom Successo, alt. 1100^m (A. Moller).
Area geogr. — Da Serra Leôa até á costa da Guiné.

Celastraceae

Hippocratea velutina Afzelius, Oliver, I, 370.
Região inferior na Ponta Cadão (F. Quintas).
Area geogr. — Guiné superior.

Rhamnaceae

Lasiodiscus Mannii, Hook. f., Oliver, I, 385.
Região inferior, na Ponta Cadão (F. Quintas).
Area geogr. — Ilha do Principe.

Ampelideae¹

Cissus uvifera, J. Planchon, in Monogr. phanerog. V, p. 2, pag. 482.
Bate-pá, alt. 540^m; Vermelho, alt. 570^m (A. Moller).
Area geogr. — Serra Leôa.

¹ Determinadas pelo prof. J. E. Planchon.

- Cissus producta*, J. Planchon, l. c. 493.
Rio do Ouro, alt. 300^m (A. Moller); Angolares, alt. 80^m (F. Quintas).
Area geogr. — Guiné superior.
- Cissus aralioides*, J. Planchon, l. c. 513.
Ilheu das Rolas (F. Quintas).
Area geogr. — Guiné inferior e superior.
- Cissus gracilis*, J. Planchon, l. c. 565.
Angolares na praia (F. Quintas); Nova Moka, alt. 900^m; Morros de Monte Caffé, alt. 800^m (A. Moller).
Area geogr. — Desde a Senegambia até Angola; da Abyssinia ao Zambeze.
- Cissus debilis*, J. Planchon, l. c. 569.
Nova Moka, alt. 600–900^m (A. Moller).
Area geogr. — Guiné superior e inferior.
- Cissus curvipoda*, J. Planchon, l. c. 593.
S. Thomé (Mann); Pidade, alt. 400^m; Bate-pá, alt. 500^m; Mongo, alt. 550^m (A. Moller).
Area geogr. — Guiné superior, Senegambia.
- Leea tinctoria* Lindl, Oliver, I, 415.
Nome vulg. — *Fructa cele-alé*.
Vermelho, alt. 600^m; Monte Caffé, alt. 800^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).
Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Sapindaceae

- Cardiospermum Halicacabum* L., Oliver, I, 417.
Região inferior prox. da praia (A. Moller).
Area geogr. — Guiné superior, região do Nilo, Zambezia.
- Paullinia pinnata* L., Oliver, I, 419.
Nome vulg. — *Corda Qué, Qoroqué*.
Littoral; Roça Bemfica, alt. 350^m; Bate-pá, alt. 580^m (A. Moller); Angolares (F. Quintas).
Area geogr. — Guiné superior, Zambezia.

Blighea sapida Koenig., Oliver, I, 426.

S. Thomé no Blu-Blu (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior na ilha do Príncipe e na Guiné.

Chytranthus Mannii, Hook. f., Oliver, I, 430.

Nome vulg. — *Pecegueiro de S. Thomé*.

S.^{to} Amaro, alt. 150^m (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior na ilha do Príncipe e nas margens do Muni.

Anacardiaceae

Mangifera indica L., Engl. Monogr. phanerog. IV, 198.

Nome vulg. — *Mangueira*.

Região inferior; Monte Caffé, alt. 850^m (A. Moller).

Area geogr. — India e hoje cultivada em toda a zona intertropical.

Anacardium occidentale L., Engl., p. 219.

Nome vulg. — *Cajuero*.

Cult. desde a zona baixa até alt. 260^m (A. Moller).

Area geogr. — America tropical e cult. em toda a região intertropical.

Pseudospondias microcarpa, Engl., p. 259 ¹.

Nome vulg. — *Guegue*.

Diogo Vaz, alt. 30^m; Bemfica, alt. 350^m; Saudade, alt. 650^m (A.

Moller); Angolares na Angra de S. João, alt. 200^m (F. Quintas).

Sorindeia acutifolia, Engl., in Beiblatt zu den Bot. Jahrb., n.º 26, p. 6.

Nome vulg. — *Gógó*.

Vermelho, alt. 650^m; Bom Sucesso, alt. 1100^m (A. Moller e F.

Quintas).

Sorindeia grandifolia, Engl., p. 7.

Nome vulg. — *Gunni-quion*.

S. Thomé, nos Angolares na Bacia do Io grande, alt. 200^m (F. Quintas).

¹ Determinadas pelo dr. A. Engler.

Connaraceae

Agelœa obliqua, P. de Beauv., Oliver, I, 454.

Do littoral até 400^m d'alt. (A. Moller e F. Quintas); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Connarus africanus Lamk., Oliver, I, 457.

Nome vulg. — *Corda anã*.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Cnestis oblongifolia Baker, Oliver, I, 463.

Nome vulg. — *Mondim Moella*.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior na ilha do Principe e nos Camarões.

Leguminosae

Subordo Papilionaceae

Crotalaria intermedia Kotschy, Oliver, II, 37.

No littoral (F. Quintas).

Area geogr. — Região do Nilo e na Guiné superior.

Crotalaria ochroleuca, G. Don, Oliver, II, 37.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Crotalaria stricta DC., Oliver, II, 37.

Prox. ao Bate-pá, alt. 550^m (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique e Zambezia, Guiné superior e inferior.

Indigofera hirsuta L., Oliver, II, 88.

Região inferior; Bemfica, Piedade, alt. 370–600^m (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Indigofera endecaphylla Jacq., Oliver, II, 96.

Prox. do littoral (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Indigofera Anil L., Oliver, II, 98.

Nome vulg. — *Anileiro*.

Região inferior (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — America tropical e introduzida em toda a Africa tropical.

Tephrosia Vogelii, Hook. f., Oliver, II, 110.

Nome vulg. — *Bameá*, *Cafoto*.

Desde a região inferior até 300^m na Trindade (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Tephrosia flexuosa, G. Don, Oliver, II, 111.

Região inferior (G. Don, A. Moller).

Sesbania pubescens DC., Oliver, II, 135.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Ormocarpum verrucosum, P. Beauv., Oliver, II, 142.

Ilha de S. Thomé, nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Ormocarpum sennoides DC., Oliver, II, 143.

Beimica e Trindade, alt. 350–370^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, Asia tropical e Australia.

Aeschynomene indica L., Oliver, II, 147.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior, India oriental.

Arachis hypogaea L., Oliver, II, 158.

Nome vulg. — *Ginguba*.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — America e cultivada nas regiões tropicaes.

Desmodium lasiocarpum DC., Oliver, II, 102.

Desde a região inferior até á Rodia e Flores, alt. 10-620^m (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Desmodium ascendens DC., Oliver, II, 162.

Rocha, Saudade, alt. 600^m (A. Moller).

Area geogr. — America, Guiné superior e inferior.

Desmodium incanum DC., Oliver, II, 163.

Rio do Ouro, Bemfica, alt. 150-350^m; Monte Café, Bate-pá, alt. 550-650^m (A. Moller); ilheu das Rollas (F. Quintas).

Area geogr. — America tropical, ilhas Maurícias, Guiné superior.

Desmodium mauritanicum DC., Oliver, II, 164.

Bemfica, Piedade, alt. 350-550^m; Monte Café, S. Nicolau, alt. 600-900^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, Moçambique, ilhas Maurícias.

Desmodium Scalpe DC., Oliver, II, 164.

Prox. da Lagoa Amelia e em S.^{ta} Maria, alt. 1300-1400^m (F. Quintas).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Uraria picta Desv., Oliver, II, 169.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior, India.

Alysicarpus vaginalis DC., Oliver, II, 170.

No littoral (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Glycine hedysaroides Willd., Oliver, II, 179.

No littoral (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Teramnus labialis Spreng., Oliver, II, 180.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area Geogr. — Regiões tropicaes.

- Mucuna urens* DC., Oliver, II, 185.
Bemfica, alt. 360^m (A. Moller).
Area geogr. — Regiões tropicaes.
- Mucuna pruriens* DC., Oliver, II, 187.
Região inferior, perto do Caixão grande (A. Moller).
Area geogr. — Regiões tropicaes.
- Dioclea reflexa*, Hook. f., Oliver, II, 189.
Nome vulg. — *Corda Iplé*.
Ilheu das Rolas (F. Quintas).
Area geogr. — Ásia e America tropical, Guiné superior e inferior.
- Canavalia obtusifolia*, DC., II, 190.
Região inferior, perto da cidade e de S. José (A. Moller).
Area geogr. — Originaria do Natal; regiões tropicaes.
- Canavalia ensifolia* DC., Oliver, II, 190.
No littoral (A. Moller).
Area geogr. — Regiões tropicaes.
- Phaseolus lunatus* L., Oliver, II, 192.
Região inferior (A. Moller).
Area geogr. — Regiões tropicaes.
- Phaseolus adenanthus*, E. Meyer, Oliver, II, 192.
Prox. da cidade (A. Moller).
Area geogr. — Regiões tropicaes.
- Phaseolus vulgaris* L., Oliver, II, 193.
Na Piedade e em Nova Moka, alt. 400–800^m (A. Moller).
Area geogr. — Cultivado por toda a parte; oriundo da India?
- Vigna triloba* Walp., Oliver, II, 204.
Região inferior, prox. da cidade e na Roça, Rio do Ouro (A. Moller).
Area geogr. — Moçambique, Cabo, Guiné superior.
- Vigna lutea*, A. Gray, Oliver, II, 206.
Ilha de S. Thomé, nos Angolares, no Io grande, etc. (F. Quintas).
Area geogr. — Regiões tropicaes e Cabo.

Rhynchosia Cariboea DC., Oliver, II, 220.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior, Cabo e America tropical.

Rhynchosia debilis, Hook. f., Oliver, II, 222.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior, nos Camarões e nas margens do Gabão.

Ecastaphyllum Brownei, Pers., Oliver, II, 236.

Nome vulg. — *Popian*.

No littoral (A. Moller); nos Angolares, na Pesqueira de Deus (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, America tropical.

Lonchocarpus sericeus, H. B. et K., var. β , Oliver, II, 241.

Ilha de S. Thomé (G. Don, Welwitsch); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e infeior.

Sophora tomentosa L., Oliver, II, 254.

Região inferior, no caminho para o Caixão grande (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Subordo II *Caesalpineae*

Caesalpinia pulcherrima Sw., Oliver, II, 262.

Na região inferior perto da cidade e na Trindade, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa oriental (Zanzibar) e occidental e hoje cultivada nas regiões tropicaes.

Em S. Thomé encontram-se duas variedades, uma de flores vermelhas, outra de flores amarellas.

Caesalpinia Bonducella Roxb., Oliver, II, 262.

Nome vulg. — *Hidô-hidô*.

No littoral e no ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Cassia occidentalis L., Oliver, II, 274.

Nome vulg. — *Maioba*, *fedegoso*, *munhanôca*.

Desde a região baixa até Macambrará, alt. 1125^m (A. Moller).
 Area geogr. — Regiões tropicaes nos logares humidos.

Cassia Sophera L., Oliver, II, 274.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — India, Australia, Africa, na Guiné superior.

Cassia Tora L., Oliver, II, 275.

Prox. da cidade e em Bemfica e no Rio do Ouro, alt. 280-400^m
 (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Cassia mimusoides L., Oliver, II, 280.

No littoral (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Africa, Asia e Australia tropical.

Tamarindus indica L., Oliver, II, 307.

Nome vulg. — *Tamarindeiro*.

Na região inferior (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes, expontaneo ou cultivado.

Subordo III Mimoseae

Pentaclethra macrophylla Benth., Oliver, II, 322.

Nome vulg. — *Sucupira*.

Bemfica e Rodia, alt. 380-450^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Tetrapleura Thonningii Benth., Oliver, II, 330.

Nome vulg. — *Cuspira*.

Trindade, alt. 200^m (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Mimosa pudica, L.

Região inferior, Bemfica, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Brazil.

Leucaena glauca Benth., Oliver, II, 337.

Perto da cidade e em Bemfica, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Acacia pennata Willd., Oliver, II, 345.

Região inferior (F. Quintas).

Area geogr. — Região do Nilo, Moçambique, Guiné superior e inferior.

Acacia Farnesiana Willd., Oliver, II, 346.

Região inferior no Blu-Blu e perto da cidade (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes, em geral cultivada.

Rosaceae

Parinarium excelsum Sabine, Oliver, II, 366.

Ilha de S. Thomé (Mann).

Area geogr. — Guiné superior, Brazil.

Parinarium macrophyllum Sabine, Oliver, II, 369.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior.

Rubus pinnatus Willd., Oliver, II, 374.

Ilha de S. Thomé (Mann); Nova Moka, alt. 950^m; no Pico, alt. 2142^m (A. Moller).

Area geogr. — Desde os Camarões até S.^{ta} Helena.

Rhizophoraceae

Rhizophora racemosa, G. F. Meyer, Oliver, II, 408.

Ilha de S. Thomé, nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior, America?

Dactylopetalum Mannii, Hook. f., Oliver, II, 412.

Pico de S. Thomé (Mann).

Combretaceae

Conocarpus erectus Jacq., Oliver, II, 416.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior, America tropical.

Myrtaceae

Psidium pomiferum L.

Nome vulg. — *Guiabeira*.

Prox. da cidade (A. Moller).

Area geogr. — America tropical e cult. nos paizes tropicaes.

Eugenia Jambos, L.

Nome vulg. — *Jamboeiro*.

Nova Moka (A. Moller), cultivado.

Area geogr. — India oriental e cult. nos paizes tropicaes.

Eugenia Michellii Lamk., Oliver, II, 437.

Nome vulg. — *Pitangueira*.

Area geogr. — America e cult. nos paizes tropicaes.

Melastomaceae¹

Tristemma Schumacheri, Guill. et Perr.; Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog. VII, 361.

Nova Moka, alt. 790^m; Saudade e em S.^{ta} Maria, alt. 1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Tristemma albiflorum Benth., Cogniaux, l. c. 362.

No Pouso alto e no Chamiço, alt. 860^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Calvoa grandifolia, A. Cogniaux, l. c. 524.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Calvoa crassinoda, Hook. f., Cogniaux, l. c. 525.

Pico de S. Thomé (Mann); Nova Moka, alt. 900^m; S. Pedro, alt. 1000^m (A. Moller).

¹ Determinadas pelo prof. A. Cogniaux.

Calvoa Henriquesii, A. Cogniaux, l. c. 526.

Morros de Monte Café, alt. 700^m; Roça Traz dos montes, alt. 1000^m
(F. Quintas).

Calvoa hirsuta, Hook. f., Cogniaux, l. c. 526.

Obó de Macambrará (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Onagrariaceae

Jussiaea acuminata Ser., Oliver, II, 489.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Africa oriental e occidental, America tropical.

Samydaceae

Casearia Manii, Masters, Oliver, II, 494.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior, na ilha do Principe.

Homalium africanum Benth., Oliver, II, 496.

Nome vulg. — *Quebra machado*.

Nova Moka e Bom Successo, alt. 1095^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Papayaceae

Carica Papaya L.

Cult. e quasi espontanea (A. Moller).

Area geogr. — America tropical.

Cucurbitaceae¹

Peponia bracteata, A. Cogniaux, sp. nov.

P. ramis glabratis; foliis membranaceis, ambitu late cordato-ovatis,

¹ Determinadas pelo prof. A. Cogniaux.

basi sinu lato et profundo emarginatis, utrinque breviuscule spar-seque hirtellis praecipue subtus, angulatis vel leviter 5-lobatis, lobis longe angustaque apiculatis; nervis lateralibus basilaribus imum sinum non marginantibus; floribus masculis racemosis; calycis tubo elongato, ab apice ad basin attenuato, leviter puberulo, dentibus subulatis, erectis, tubo dimidio brevioribus.

Rami graciles, profunde sulcati. Petiolus gracilis, sulcatus, puberulus, saepius ad basin bracteatus, 2-2 1/2 cm. longus. Folia laete viridia, margine crenulato-dentata, 10-20 cm. longa, 11-13 cm. lata; nervi satis graciles, subtus leviter prominentes, laterales trifurcati; sinus basilaris subrectangularis, 2-2 1/2 cm. profundus, 3-4 cm. latus. Cirrhi satis graciles, elongati, sulcati, glabrati, bifidi. Pedunculus communis masculus robustus, striatus, glaber vel sparse pilosus, 15-18 cm. longus, superne 7-12-florus; pedicelli erecto-patuli, 1/2-1 cm. longi, ad basin bracteati; bracteae erectae tenuiter membranaceae, obovato-oblongae, acutiusculae, vix puberulae, 8-12 mm. longae. Calycis tubus 2 cm. longus apice 5-7 mm. latus; dentes 1 cm. longi. Petala lutea, oblonga, furfuraceo-puberula, 2-2 1/2 cm. longa. Capitulum antherarum angusto-oblongum, 13-14 mm. longum, 2 mm. crassum.

Flores foeminei et fructus ignoti.

Monte Café e Nova Moka, alt. 600-800^m (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Adenopus intermedius, A. Cogniaux.

A. foliis ambitu suborbicularibus, fere usque ad medium 5-7-lobatis, basi profunde emarginatis, supra tenuiter punctato scabris, subtus sublaevibus; petiolo apice biglanduloso; cirrhis bifidis; racemis masculis folium subaequantibus; calycis tubo vix furfuraceo-puberulo, dentibus eglandulosis vel margine pauciglandulosis; antheris in capitulum anguste oblongum cohaerentibus.

Rami graciles, elongati, sulcati, laeves, glaberrimi vel vix puberuli. Petiolus gracilis, sulcatus, tenuissime furfuraceo-puberulus, 3-6 cm. longus; glandulae conicae, 1 mm. longae. Folia membranacea, intense viridia, 1-1 1/2 cm. longa lataque; lobis triangularibus, acutis apiculatisque, remote dentato spinulosis; nervi graciles, utrinque vix prominentes, laterales basiles trifurcati, imum sinum non marginantes; sinus basilaris subrotundatus, 1 1/2-2 1/2 cm. profundus. Cirrhi satis graciles, elongati, sulcati, glabrati. Pedunculus communis masculus robustiusculus, striatus, glaber vel vix puberulus 1 1/2 dm. longus, superne 10-15-florus; pedicelli erecto-patuli, 1-4 cm. longi, basi interdum bracteati; bracteae lan-

ceolatae, 1 cm. longae. Calycis tubus cylindricus, 22 mm. longus, 8 mm. latus; dentes subulati, 7 mm. longi. Petala alba, obovato-oblonga, grosse 3-5-nervia, extus tenuiter furfuracea, 2 $\frac{1}{2}$ -3 cm. longa. Capitulum antherarum 2 cm. longum, 4-5 mm. crassum. Pedunculus femineus 3 cm. longus. Ovarium obovoideum, tenuissime puberulum, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longum; stylus crassus, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longus, fere usque ad basin trifidus, segmentis profunde bilobatis, lobis oblongis, obtusis.

Fructus ignotus.

Species fere intermedia inter *A. longiflorus*, Benth. et *A. breviflorus*, Benth.

Bate-pá e Rodia, alt. 570^m (A. Moller).

Momordica Charantia, L., β . abbreviata Sw., Cogniaux, l. c. 437.

Desde a região inferior até à Roça Rio do Ouro, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Luffa cylindrica Roem., Cogniaux, l. c. 456.

Nome vulg. — *Mammalongo*.

Perto da cidade, cult. e subspontanea (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes cult. ou espontanea.

Bryonopsis laciniosa Naudin, Cogniaux, l. c. 477.

Nome vulg. — *Uquedano*.

Ilha de S. Thomé (G. Mann); em S. Nicolau, alt. 900^m; na Lagoa Amelia, alt. 1450^m (A. Moller).

Area geogr. — India oriental, Phillipinas, Australia e Africa oriental e occidental.

Melothria minutiflora, Cogniaux, l. c. 611.

Nova Moka e Saudade; Bom Sucesso, alt. 700-1075^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Melothria capillacea, Cogniaux, l. c. 600.

S. Thomé nos Angolares; ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Cayaponia latebrosa, Cogniaux, l. c. 776.

β . glabra. Cogniaux.

Planta glaberrima. Folia supra tenuissime punctato-scabra; subtus laevia.

S. Thomé nos Angolares, no Io grande (F. Quintas).

Area geogr. — Canarias e Guiné superior.

Sechium edule Sw., Cogniaux, l. c. 901.

Nome vulg. — *Pimpinella*.

Perto do Bate-pá, subspontanea (A. Möller).

Area geogr. — America tropical e cult. nas regiões tropicaes e subtropicaes.

Begoniaceae¹

Begonia Plum.

Begonia Quintasii, C. de Candolle, sp. nov.

Erecta foliis alternis longe petiolatis oblique ovato-oblongis 7-nerviis, basi omnino unilaterali reniformibus apice acute acuminatis margine serratis, dentibus obtusis, utrinque pilis simplicibus brevibus parce conspersis, petiolis apice involucello laciniato coronatis, floribus glabris, masc. sepalis 2 ellipticis integris petalis 2 ellipticis integris, antheris ellipticis filamenta subaequantibus, fem. 5-lobis lobis ellipticis inaequalibus integris, stylis 3 basi ima late connatis, capsulae parvae glabrae alis parvis quarum una horizontaliter triangulari apice obtusiuscula altera conformi parum minore tertia marginiformi.

Ramuli fasciculis intra-medullaribus destituti, fructiferi in sicco circiter 6 mill. crassi. Stipulae lineari-lanceolatae glabrae 1 cent. longae caducae. Limbi in sicco tenuiter membranacei pellucidi, adulti ad 20 cent. longi et ad 6 cent. lati. Petioli 7 cent. longi. Flores masc. pedicellati. Sepala 6 mill. longa. Antherae 1 mill. longae. Flores fem. sessiles id est sub ipsa basi 2-bracteolati. Lobi 2-4 mill. longi. Styli persistentes 2-partiti lobis spiraliter papillosis. Ovarium 3-loculare placentis 2-partitis lobis utrinque ovuliferis. Capsula elliptica glabra, matura 6 mill. longa et circiter 4 mill. lata, breviter 3-alata, ala maxima circiter 2 mill. transverse longa.

¹ Determinadas pelo sr. C. de Candolle.

Species limborum forma *B. rostratam* H. f. mire simulans, ab ea pilis multo brevioribus et praesertim capsulae forma discrepans.

Ad Angolares et insula das Rolas (F. Quintas).

Specimen unum ejusdem speciei vidi monstruosum, nempe cum capsulis 5-alatis, alis subaequalibus quarum duo e loculorum marginibus surgentibus.

Begonia Thomeana, C. de Candolle, sp. nov.

Herba repens, foliis alternis longe petiolatis haud obliquis glabris ovatis basi aequali rotundatis vel repando-subcordatis apice acute acuminatis margine obtuse serratis 7-nerviis, flor. masc. pedicellatis sepalis 2 elliptico-rotundatis integris extus subtilissime puberulis petalis 0 antheris subobovato-oblongis quam filamenta parum brevioribus, flor. fem. pedicellatis 2-lobis lobis rotundato-ellipticis integris glabris stylis 4 2-fidis lobis spiraliter papillois, ovario elliptico subtiliter puberulo 3-loculari, capsula elliptica utrinque attenuata ala maxima subtriangulari-elliptica.

Ramuli pilis simplicibus hirtelli, in sicco circiter 1 1/2 mill. crassi lignosi, tubo fibrovasculari clauso cum zona cambiali subcontinua praediti, fasciculis intra-medullaribus destituti. Stipulae oblongo-lanceolatae apice acute acuminatae extus parce puberulae. Foliorum limbi ad 6 1/2 cent. longi et ad 4 1/2 cent. lati in sicco membranacei pellucidi. Petioli adulti ad 8 cent. longi. Styli persistentes inferne connati sursum 2-fidi. Capsula circiter 28 mill. longa, ala maxima lata alis minoribus angustis. Stamina circiter 16 inferne in columnam circiter 2 mill. longam coalita antheris circiter 2 mill. longis in sicco flavicantibus.

In altitudine 950-1450^m (F. Quintas).

Begonia Henriquesii, C. de Candolle, sp. nov.

Erecta glabra, foliis alternis modice petiolatis subovato-ellipticis haud obliquis basi aequali rotundatis cordulatisve apice breviter obtuse acuminatis penninerviis nervis lateralibus e nervo centrali utrinque circiter 12 subadscendentibus subtilibus, flor. masc. sepalis 2 rotundatis integris petalis 2 rotundato-obovatis integris quam sepala brevioribus antheris linearibus quam filamenta longioribus, flor. fem. 4-lobis lobis exterioribus ovatis integris basi subcordatis interioribus minoribus integris, ovario elliptico utrinque attenuato 6-loculari stylis 6 2-lobatis lobis spiraliter papillois.

Ramuli teretes lignosi id est tubo fibrovasculari clauso praediti, in sicco circiter 3 mill. crassi. Limbi ad 11 cent. longi et 7 cent. lati in sicco membranacei subpellucidi. Petioli 2-2 1/2 cent. longi.

Florum pedicelli basi 2-bracteati bracteis lanceolatis glabris. Sepala circiter 1 cent. longa. Stamina libera numerosa antheris circiter $1\frac{1}{2}$ mill. longis. Ovarium adpresse et inconspicue fimbriulatum. Placentae ovarii dissepimentis insertae in quoque loculo 2? integrae utrinque ovuliferae.

Species ovario 6-loculari insignis et foliorum forma ac nervatione ab aliis africanis discrepans, in honorem cl. *J. A. Henriquesii* Universitatis Coimbrae Doctoris et Professoris denominata.

In altitudine 1000^m (F. Quintas).

Begonia baccata, Hook. f., in Bot. Mag., t. 5554.

Bom Sucesso, alt. 1100^m (A. Moller).

Begonia ampla, Hook. f., in Oliv. Flor. Trop. Afr. V, 2, p. 574.

In altitudinem 910^m (A. Moller); ad Angolares (F. Quintas).

Mezierea Gaudich.

Mezierea Molleri, C. de Candolle, sp. nov.

Foliis alternis modice petiolatis ovato-ellipticis parum vel vix inaequilateris haud obliquis basi subacutis vel rotundatis vel et cordulatis apice acute acuminatis margine integerrimis utrinque glabris 7-nerviis nervis tenuibus, petiolis junioribus pilis stellatis parce vestitis dein glabris, flor. masc. sepalis 2 ellipticis integris glabris petalis 2 e basi lineari oblongo-obovatis integris, antheris linearibus apice obtusis quam filamenta fere triplo longioribus, flor. fem. 4-lobis lobis ut in flor. masc., stylis 4 basi connatis apice 2-lobatis lobis spiraliter papillois, ovario oblongo glabro apice in stipitem lobos stylosque gerentem attenuato, capsula elliptico-oblonga utrinque acuta exalata glabra.

Frutex? ramulis lignosis, junioribus pilis stellatis compersis dein omnino glabris, in sicco atro-rubrescentibus, tubo fibrovasculari clauso, cum zona cambiali continua, fasciculis intra-medullaribus nullis. Limbi in sicco membranacei subpellucidi ad 8 cent. longi $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ cent. lati. Petioli ad 25 mill. longi. Flores albi. Sepala ad 20 mill. longa, petala 12 mill. longa. Stamina circiter 16 antheris circiter 5 mill. longis. Ovarium ut videtur propter dissepimenta imperfecta uniloculare circiter 3 cent. longum et 3 mill. crassum, placentis parietalibus utrinque ovuliferis. Capsula subdehiscens? glabra, circiter 6 cent. longa.

In altitudine 840^m (A. Moller).

Cactaceae

Rhipsalis Cassytha Gaert., Oliver, II, 581.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — America tropical, Ceylão, Maurícias e Africa oriental e occidental, na Guiné superior e inferior.

Umbelliferae

Hydrocotyle Bonariensis Lamk., Oliver, III, 4.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — America, Madagascar e Maurícias, Moçambique e na Guiné superior.

Eryngium foetidum L., Oliver, 6.

S. Thomé (Mann); Bate-pá, Rodia, Nova Moka, alt. 500–800^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior, America do Sul, Florida.

Araliaceae

Panax fulvum Hiern, Oliver, III, 28.

Nome vulg. — *Velá*.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Folia subtus tantum ad nervum primarium parce tomentosa.

Heptapleurum Barteri Hiern, Oliver, III, 30.

Bate-pá, Vermelho, alt. 500–700^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Rubiaceae¹

Pentas occidentalis, Benth. et Hooker, Oliver, III, 46.

Na encosta do Pico, alt. 1700^m (F. Quintas).

Area geogr. — Camarões e Fernando Pó.

Pentodon pentandrus, Vatke, Oliver, III, 64.

S. Thomé na região inferior (A. Moller).

Area geogr. — África ocidental e oriental, região do Nilo.

Oldenlandia corymbosa L., Oliver, III, 67.

Ilha de S. Thomé no littoral (A. Moller); Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — África oriental e ocidental, região do Nilo.

Urophyllum insulare, Hiern, Oliver, III, 73.

Nome vulg. — *Páo caixão*.

No Pico (Mann); no Vermelho e Nova Moka, alt. 650-800^m (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Sabicea cauliflora, Hiern, Oliver, III, 77.

S. Thomé (Mann); Macambrará, Lagoa Amélia, Bacia do Contador, alt. 1000-1550^m (A. Moller).

Area geogr. — Gabão.

Sabicea ingrata, K. Sch. n. sp.

S. ramis gracilibus novellis subtomentosis demum glabrescentibus; foliis longiuscule vel modice petiolatis, petiolis pilosis prope basin pubescentibus, ellipticis utrinque acuminatis supra pilis appressis conspersis, subtus praesertim in nervis laxe longiuscule pilosis; stipulis ovatis breviter acuminatis vel acutis extus puberulis; capitulis breviter pedunculatis plurifloris ope bractearum plq. 4 ovariarum extus pilosarum involucrentibus; ovario pentameris brevi piloso; lobis calycinis inaequalibus oblongo-lanceolatis vel subulatis dense pilosis; corolla infundibuliformi vix quadrante superiore in lobos triangulares extus parce pilosos intus papillosos divisa, tubo quam

¹ Determinadas pelo dr. K. Schumann.

calyce duplo vel ultra longiore extus piloso intus puberulo stilo brevi quinquelobo.

Rami post delapsam epidermidis lamellosae cortice tenui obsiti. Petiolus 1,5-2,5 (1-3) cm. longus; lamina 11-14 (9-17) cm. longa ad medium 5,5-6,5 (4-8) cm. lata herbacea superne sicc. nigrescenti-viridis subtus rubello-cinereascens, nervis 11-13 utraque mediani parte supra subinconspicuis subtus prominentibus percursa; stipulae c. 1 cm. longae sicc. intus rubrae. Pedunculus 1-1,5 cm. longus pilosus, capitulum 1-1,5 cm. diametro. Ovarium subglobosum 1-1,5 mm. diametro. Calyx 4-6,5 mm. longus pilosus, glandulis elongatis sepala hinc inde interposita, sicc. rubescens. Corollae tubus 14, lacinae 3 mm. longae. Stamina 13 mm. supra basin affixa, antherae 2 mm. longae. Stylus 11 mm. metiens, stigmata 2 mm. longa. Floret Decembri.

Entre S. Pedro e Lagoa Amelia (F. Quintas); Macambrará, alt. 1200^m (A. Moller).

Obs. In Africa tropica occidentali species multo plures generis *Sabicea* exstant quam in *Flora of tropical Africa* enumerantur. Ex illis nullae cum hac comparanda nisi *S. pilosa* Hiern et *S. Vogelii* Benth. Corolla prioris calycem haud superat, in specie nostra autem tubus corollae duplo vel ultra calyce longior se praebet; ab ulteriore autem *S. ingrata* forma et indumento foliorum et corolla minore differt.

Bertiera racemosa, K. Sch. (*B. macrocarpa* Bth.), Oliver, III, 84.

S. Thomé nos Angolares, alt. 100^m (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Bertiera laxa, Benth, Oliver, III, 85.

No pico de S. Thomé (Mann).

Area geogr. — Guiné superior.

Randia pallens, Hiern, Oliver, III, 96.

Ilha de S. Thomé (Mann).

Randia Quintasii, K. Sch. n. sp.

R. ramis subteretibus, novellis ipsis glabris; foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi acutis herbaceis; floribus e ligno vetere ramulorum tenuiorum fasciculatis longiuscule pedicellatis, pedicellis gracilibus, basi infima bibracteolatis; calyce cupulato truncato glaberrimo; corolla hypocraterimorpha, triente superiore in lobos obli-

que oblongos acuminatos glabros divisa, tubo intus basi et apice summo exceptis dense villosa; staminibus exsertis; stilo exserto fusiformi glabro, apice clavato.

Rami cortice cinereo obtecti graciles. Petiolus 1 cm. longus; lamina 11-20 cm. longa ad medium 4-8 cm. lata supra statu sicc. obscure viridis, subtus rubescenti-viridis utrinque glaberrima, subtus in axillis nervorum domatiifera. Flores e ramulis abbreviati-ramosis cinereis oriundi; pedunculus c. 1 cm. longus glaber. Ovarium 1,5 mm. metiens; calyx glaber truncato tantum hinc inde margine pilulis munitus, 3 mm. longus. Corollae tubus 11 mm. longus, lobi 6-7 mm. metientes. Antherae subsessiles lobis incumbentes 2,5 mm. longae, appendiculis 0,5 mm. longis terminatae. Stylus 1,5 cm. longus glaber.

Nome ind. — *Muindo*.

S. Thomé nos Angolares, no Rio Salgado (F. Quintas).

Nulli omnium specierum generis *Randia* tali modo proxime accedit ac *R. geminiflorae*; tamen calyce glabro, truncato et floribus longe pedunculatis diversa se praebet.

Oxyanthus speciosus, DC., Oliver, III, 108.

Nome vulg. — *Páo louro*.

S. Thomé (G. Don); no littoral Diogo Vaz, alt. 150^m (F. Quintas);

Bemfica, Nova Moka, alt. 350-800^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Pouchetia parviflora, Benth., Oliver, III, 117.

S. Thomé nos Angolares; ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Plectronia Henriquesiana, K. Sch. n. sp.

P. ramis gracilibus glabris; foliis petiolatis oblongis breviter et obtuse acuminatis basi acutis supra nitidulis subtus opacis sicc. obscuris; inflorescentia breviter pedunculata pluriflora simplici; floribus modice pedicellatis ovario glabro, calyce glanduloso-dentato, dentibus glandulis aliis 5 interpositis; corolla extus glabra, fere ad medium in lacinas triangulari-lanceolatas, prope basin pilis nonnullis laxis ornatas divisa, supra basin pendulo-villosa.

Petiolus 5-7 mm. longus gracilis; lamina 5,5-8,5 cm. longa 2-4 cm. lata supra olivaceo subtus brunescenti-viridis. Pedunculus 2-4 mm. longus ut pedicelli 5, demum ad 10 mm. longi, nigri. Flores 5-6 pro inflorescentia. Ovarium subglobosum 0,8 mm. diametro. Calyx

0,6 mm. longus usque ad medium in dentes late triangulares divisus glaberrimus. Corolla 8 mm. longa, sub anthesi lacinae 3,5 mm. longae reflexae. Stamina infra incisuras corollae affixa, antherae 1,5 mm. filamenta 1 mm. longa. Stilus 6 mm. metiens. Fructus di-vel monococcus, glaber. Floret Julio.

Nome vulg. — *Corda d'agua*.

Entre S. Pedro e Lagoa Amelia (F. Quintas; Macambrará, Bom Sucesso, alt. 1250-1300^m (A. Moller).

OBS. A *Plectronia caudatiflora*, K. Sch., cui ab omnibus proxime affinis videtur, jam primo visu colore obscuro foliorum discrepat. Praeterea glandulae interpositae non in illa inveniuntur et pedunculus conspicuus pariter non occurrit.

Plectronia glabriflora, K. Sch. (*Canthium glabriflorum* Hiern), Oliver, III, 140.

Ilha de S. Thomé (Mann).

Area geogr. — Guiné superior.

Craterispermum montanum, Hiern, Oliver, III, 162.

Nome vulg. — *Macambrará*.

Pico de S. Thomé (Mann); Macambrará (Welwitsch); Vermelho, Bom Sucesso, alt. 600-1250^m (A. Moller); Ponte Cadão, Roça Traz dos Montes (F. Quintas).

Ixora radiata, Hiern.

Var. *Thomeana*, K. Sch.

Foliis formae typicae subsimilibus at minoribus, crassioribus; floribus subduplo brevioribus, laciniis autem pro rata longioribus et prope apicem multo latioribus.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

OBS. Prima fronte taliter ab *I. radiata* Hiern discrepat, ut eam pro specie propria sumpsi; specimine solitario autem iterum iterumque examinato eam potius pro varietate sola descripsi quia discrimina momenti levioris esse videntur.

Pavetta monticola, Hiern, Oliver, III, 170.

Pico de S. Thomé (Mann).

Pavetta bidentata, Hiern, Oliver, III, 170.

Região inferior, Bate-pá, Bom Sucesso, encosta do Pico, alt. 20-1900^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Coffea arabica L., Oliver, III, 180.

Nome vulg. — *Café*.

Cultivado desde o littoral até 1100^m (A. Moller).

Coffea liberica, Bull, Oliver, III, 181.

Cultivado na Roça Rio do Ouro e n'outras (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Morinda citrifolia L., Oliver, III, 191.

Nome vulg. — *Moindo*.

Monte Café, Vermelho, alt. 600^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, Asia tropical, ilhas do Pacifico, Seichellas, etc.

Psychotria monticola, Hiern, Oliver, III, 199.

Pico de S. Thomé (Mann).

Psychotria Doniana, Benth, Oliver, III, 200.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Psychotria subobliqua, Hiern, Oliver, III, 206.

Morros de Monte Café, Vermelho, Nova Moka, S. Nicolau, alt. 600-950^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior; Fernando Pó e no Principe?

Psychotria velutipes, K. Sch. n. sp.

P. ramis superioribus teretibus glabris; novellis papillosis vel subvelutinis; foliis modice vel longiuscule petiolatis, petiolis subtus puberulis; lamina oblonga vel subobovata ampla vel pro genere maxima, acuta vel breviter acuminata basi angustata vel pariter acuta herbacea nervis 12-16 utraque mediani parte percurta supra glabra subtus in nervis puberula; stipulis distinctis brevibus subrhombicis apice summo bidentatis et hoc loco minute puberulis; panicula breviter pedunculata pedunculo ferrugineo-velutino, ramis divaricatis longioribus vel brevioribus, ita ut inflorescentia nunc magis dilatata nunc magis contracta evadat; floribus conspicue nunc longiuscule pedicellatis minute puberulis, ovario puberulo; calyce

ovarium aequante ad $\frac{3}{4}$ in lacinias triangulares apice glandulosas et ciliolatas diviso; corolla majuscula vix quadrante superiore in lacinias oblongas brevissime cucullatas divisa intus ad medium villosa; pistillo glabro.

Petiolus vulgo 0,5-2 interdum 3-4 cm. longus; lamina 17-20 (12-25) cm. longa, ad medium 7-10 (6-14) cm. lata sicc. obscura. Inflorescentia tota, pedunculo 1-2 cm. longo incluso, 3-6 cm. longa; pedicelli 2-5 mm. metientes. Ovarium 1 mm., calyx 1 mm., corollae tubus 10 mm., laciniae 2 mm. longa. Stamina 6 mm. supra basin corollae affixa, antherae ut filamenta libera 2 mm. longae. Stilus 6 mm. cum stigmate 2 mm. longo metiens. Bacca matura ellipsoidea 8 mm. longa, 6 mm. diametro profunde sulcata, albumine aequali.

Em Monte Café e S. Nicolau, alt. 900^m (A. Moller e F. Quintas).

Psychotria Guerkeana, K. Sch. n. sp.

P. ramis subregulariter dichotome ramosis ramulis glabris pro rata crassiusculis articulatis more fruticulorum epiphyticorum; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, lanceolatis vel subrhombeis acuminatis basi acutis coriaceis nervis utraque mediani parte 4 ad summum 5 rubris conspicuis percursis utrinque lividis vel subtus pallidioribus ubique hoc latere nigro-punctatis; stipulis alte bifidis lobis setaceis; panícula pedunculata pauciflora post anthesin ramis elongatis squarrosis; bracteis caducis; ovario glabro; calyce cupulato brevissime 5-denticulato glabro; corolla extus glabra intus ad medium (haud fauce) pubescente, quadrante superiore in lobos triangulares glabros diviso; stilo clavato integro corollae tubum superante. Drupa globosa haud sulcata.

Arbuscula, quam ex habitu epiphyticam existimare mallet; rami sordide olivacei muscis et lichenibus obtecti, novelli viridi-glauci. Ejusdem coloris folia 6-7,5 (4,5-9) cm. longa et 2-2,5 (1-3) cm. lata; petiolus 5-10 mm. metiens pro rata validus subcarnosus; lamina marginata, haud recurvata at potius extenuata. Pedunculus sub anthesi 3, ad maturitatem druparum 5-6 cm. longus paniculam denudatam 1,5 cm. longam 2 cm. latam gerens; pedicellus 2-5 mm. longus. Ovarium 2 mm. calyx 1 mm. metiens. Corolla tota 7 mm. longa, lobi 1,5-2 mm. longi. Stamina 2,5 mm. supra basin corollae affixa, antherae et filamenta 1,5 mm. longa. Stilus 5 mm. longus superne integer, papillosus. Drupa 6-7 mm. diametro, carne molli.

Encosta do Pico e na parte mais alta, alt. 1900-2140^m (A. Moller e F. Quintas).

Obs. Series Paniculatarum species duas tantum foliis nigro-punctatis offert, *P. subpunctata* Hiern et *P. pustulata* Vtke; a priore inflorescentia longe pedunculata, ab ulteriore foliis decussatis haud verticillatis primo visu abhorret.

Psychotria Molleri, K. Sch. n. sp.

P. ramis pro rata validis ut tota stirps glaberrimis; foliis amplis petiolatis oblongis vel ellipticis acuminatis basi acutis utrinque subconcoloribus herbaceis subtus conspicue nigro-punctatis, nerviis tertiariis hoc loco conspicuis, stipulis brevibus ovatis denticulatis; panicula pedunculata laxa, floribus ad 4-5 umbellatim vel capitatim coalitis subsessilibus pentameris; calyce parvo subtruncato; corolla extus glabra, intus infra faucem villosa; drupa conspicue costata haud sulcata.

Ramuli novelli pallide cinereo-virides. Petiolus 1,5-2 (1-3) cm. longus; lamina 16-18 (12-20) cm. longa, ad medium 5,5-8 (3,5-9) cm. lata utrinque pallide olivacea, subtus paulo pallidior, nervis c. 10 utraque mediani parte percursa; stipulae 2,5 mm. longae et latae. Pedunculus sub anthesi 5-6, ad maturitatem druparum 11-12 cm. longus; panicula 3 cm. longa et 5-6 cm. diametro. Ovarium 1-1,5 mm., calyx vix 0,5 mm. longus. Corolla haud plane evoluta. Drupa c. 7 mm. longa et lata, dimensione tertia paulo brevior, nigrescenti-cinerea.

Nome vulg. — *Páo Duno*.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Obs. Ex affinitate *P. monticolae* Hiern et *P. laevis* (Bth.) K. Sch. certe ab ambabus foliis subtus nigro-maculatis differt; praeterea a priore foliis et ramulis glaberrimis, ab ulteriore consistentia laminae herbacea discrepat.

Psychotria Henriquesiana, K. Sch. n. sp.

P. ramulis tetragonis novellis apice glabris sicc. nigris; foliis modice petiolatis amplis, lamina oblonga vel obovato-oblonga in cuspidem longiusculum apice contracta basi angustata utrinque glabra nervis 11-13 utraque mediani parte percursa subcoriacea discolore, stipulis magnis membranaceis distinctis apice bifidis rubris sicc.; panicula ampla laxa pedunculata glabra; floribus tetrameris pedicellatis; calyce haud conspicue repando-denticulato, corolla ad medium in lacinias dorso haud apendiculatas divisa, infra faucem villosa; stilo papilloso; bacca profunde sulcata, seminibus compressis.

Petiolus 2-2,5 cm. longus; lamina 22-29 cm. longa ad medium 7-8 cm. lata, basi inaequilatera, i. e. latere altero in petiolum magis altero decurrens, supra sicc. nigrescenti-cinerea, subtus pallidius cinereo-viridis. Stipulae c. 2 cm. longae triente superiore bifidae, lobi in cuspides tenues desinentes. Pedunculus 4 cm. longus radios 4 umbellatim dispositos primarios emittens. Inflorescentia probabiliter semiglobosa 7-8 cm. alta, 10-12 cm. prope basin diametro. Pedicelli 2-4 mm. longi tenues. Ovarium 1 mm., calyx pariter longus. Corollae tubus 2 mm., laciniae 2 mm. metientes. Stamina 1,5 mm. supra basin corollae affixa, antherae 1 mm. longae, parum faucem corollae superantes. Stilus 4 mm. longus. Bacca 7 mm. longa 5-6 mm. diametro.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

In seriem Tetramerarum species paucas tantum includentem pertinet et cum nulla nisi cum *P. foliosa* Hiern comparanda est, ab qua autem foliis basi acutis haud obtusis longius petiolatis minus copiose nervosis, stipulis duplo majoribus, racemis laxis abhorret.

Chasalia virens, K. Sch.; *Psychotria virens* Hiern, Oliver, III, 213.

Região inferior no Blu-Blu e em Diogo Vaz (A. Moller e F. Quintas); Morros de Monte Café, S. Nicolau, Macambrará, Chamisso, alt. 800-1100^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior na ilha do Principe.

Grumilea macrocarpa, Hiern, Oliver, III, 217.

Ilha de S. Thomé, alt. 4000 pés (Mann).

Grumilea venosa, Hiern, Oliver, III, 217.

Nome vulg. — *Páo aqua*.

Ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior em Fernando Pó.

Geophila reniformis? D. Don, Oliver, III, 221.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior, America e India tropical.

Geophila Afzelii, Hiern, Oliver, III, 221.

Ilha do Principe (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Geophila uniflora, Hiern, Oliver, III, 221.

Ilha do Principe (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e região do Nilo.

Cephaelis spathacea, Hiern, Oliver, III, 273.

Nome vulg. — *Pao leite*.

Ilha de S. Thomé á alt. de 2000 pés (Mann); na região inferior e na Nova Moka e Macambrará, alt. 900-1130^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Diodia maritima, Thonn. et Sch., Oliver, III, 231.

S. Thomé no littoral perto da cidade (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, Cuba, Guatemala, etc.

Borreria ocimoides (Baker), Oliver, III, 238.

Ilha de S. Thomé (Don); Macambrará, S.^{ta} Maria, alt. 1130-1370^m (A. Moller); nos Angolares e no ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e n'outras regiões tropicaes.

Borreria verticillata, G. F. W. Mey.

Na região inferior e na Rodia, Monte Café, Nova Moka, alt. 20-780^m (A. Moller).

Compositae¹

Sparganophorus Vaillantii Gaertner, Oliver, III, 262.

Na Trindade e na Piedade, alt. 350-400^m (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, região do Nilo; America tropical.

Vernonia amygdalina Delile, Oliver, III, 284.

Nome vulg. — *Limbó*.

Desde a região inferior até ao Vermelho, alt. 650^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, região do Nilo.

¹ Determinadas pelo dr. O. Hoffmann.

Herderia stellulifera Benth., Oliver, III, 298.

Prox. da Trindade, em Monte Café, Saudade e Nova Moka, alt. 370-800^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e região do Nilo.

Elephantopus scaber L., Oliver, III, 299.

Desde a região inferior até á Saudade, alt. 780^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior, região do Nilo; regiões tropicaes.

Adenostemma viscosum, Forst., Oliver, III, 299.

Nos morros de Monte Café, na Saudade e perto da Lagoa Amelia, alt. 700-1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, região do Nilo, Asia tropical, etc.

Ageratum conysoides L., Oliver, III, 300.

Desde a região inferior até á Lagoa Amelia, alt. 1400^m (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Africa, Asia, America tropical.

Mikania scandens Willd., Oliver, III, 301.

Perto do Caxão Grande, Monte Café, Bom Sucesso, S.^{ta} Maria, alt. 20-1370^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical; America.

Dicrocephala latifolia DC., Oliver, III, 303.

Nas encostas do Pico, alt. 1900^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa occidental e oriental; India, Madagascar, Hong-Kongo.

Conyza persicaefolia, Oliver et Hiern; Oliver, III, 312.

Nome vulg. — *Folha malé*.

Ilha de S. Thomé (Don); S. Nicolau, Saudade, S.^{ta} Maria, alt. 600-1350^m (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Epaltes brasiliensis DC., Oliver, III, 331.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior e inferior; Brazil.

Ambrosia senegalensis DC., Oliver, III, 371.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior, Moçambique.

Eclipta alba, Hasskarl, Oliver, III, 373.

Perto do Caxão Grande e no littoral (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Spilanthes Acmella, L., Oliver, III, 384.

Ilha de S. Thomé (G. Don); na Saudade, alt. 800^m (A. Moller); nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Africa occidental e oriental e regiões tropicaes.

Bidens pilosus, L., Oliver, III, 392.

Nome vulg. — *Péga-péga*.

Em Nova Moka e na Lagoa Amelia, alt. 800–1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Galinsoga parviflora, Cavanilles DC., Prodr. V, 677.

Em Monte Café, Nova Moka e perto da Lagoa Amelia, alt. 700–1400^m (A. Moller).

Area geogr. — America no Peru, Chili, etc.

Esta especie é de recente introdução. Foi talvez importada na terra em que estavam as *quinas* enviadas do Jardim Botanico de Coimbra.

Ginura crepidioides, Benthham, Oliver, III, 403.

Perto da cachoeira do Rio Manoel Jorge, no Bom Successo e perto da Lagoa Amelia, alt. 800–1400^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical.

Chrysanthemum indicum L. DC., Prodr. VI, 62.

Em S.^{to} Amaro, *subspontaneo* (A. Moller).

Area geogr. — China, Japão, India.

Sonchus oleraceus, L., Oliver, III, 456.

Na Saudade e na Nova Moka (A. Moller).

Area geogr. — Quasi toda a terra.

Goodenovieae

Scaevola Plumierii Vahl., Oliver, III, 462.

S. Thomé perto da cidade (Mann e A. Moller).

Area geogr. — Africa oriental e occidental; India, etc.

Campanulaceae

Lobelia Molleri, Henriques.

Annua? a basi valde ramosa, ramis alatis prostratis ad nodos radican-
tibus, foliis alternis petiolatis limbo in petiolum ciliatum decurrente,
inferioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis serratis, mediis lineari-
lanceolatis, superioribus sublinearibus; floribus axillaribus pedun-
culo folio brevioribus; tubo calycis obconico laciniis linearibus ciliatis
uncinatis? corolla tubo brevioribus; corolla laciniis superioribus li-
nearibus, inferioribus subaequalibus, labio superiori usque ad basin
fisso, staminibus tubo corollae longioribus tantum a medio coali-
tis, antheris inferioribus barbatis, capsula obconica striata laciniis
calycis coronata.

Rami plus 5 dm. longi. Folia inferiora petiolo 1-2 cm. longo, limbo
3,5 cm. longo 1,5-2 cm. lato, media petiolo 0,5-1 cm. longo,
limbo 3,5-5 cm. longo 1 cm. lato. Pedunculus 1,5 cm. longus;
calyx 3 mm. longus, laciniis 2 mm. longis. Corollae tubus 3 mm.
longus, staminibus brevior. Capsula 7 mm. longa pedunculo 1,7
cm. longo.

Folia vere polymorpha.

Sancta Maria, alt. 1300^m (A. Moller).

Forma ramis brevioribus ad basin sublignosis suberectis, foliis sub-
sessilibus angustioribus, superioribus fere bractaeformibus.

Traz dos Montos, alt. 850^m (F. Quintas).

No Obá (A. Moller); Traz dos Montes, S.^{ta} Maria, alt. 850-1300^m
(F. Quintas).

Ericaceae

Philippia Thomensis, Henriques.

Frutex ramosissimus, ramulis plus minus glanduloso-puberulis; foliis
4-ternis linearibus crassiusculis glanduloso-ciliatis; floribus pedi-
cellatis ad apices ramulorum umbellatis, pedicellis glanduloso-

puberulis; calycibus 4-(raro 5)-fidis sepalis ovatis glanduloso-ciliatis, 3 corollae fere aequilongis, una plus duplo longiore; corolla subglobosa 4-(raro 5-) lobata; stigmata plus minus exserto; capsula puberula.

Frutex cortice fusco, 5-8 dm. altus, ramosissimus, ramulis superioribus tantum foliatis. Folia linearia 5 mm. longa, ciliis apice glandulosis, petiolo 1 mm. longo glanduloso-ciliato. Flores pedicellati 4-12 umbellati (raro solitarii). Pedunculus 4 mm. longus glanduloso-puberulus. Calyx 4-(raro 5) fidus, laciniis glanduloso-ciliatis, 3 aequalibus ovatis, corollae parum brevioribus, quarta aliis duplo, triplo-ve longiore, lineari, a reliquis distincta, fere ut bractea calyci adpressa. Corolla subglobosa 4-(raro 5) lobata, lobulis denticulatis. Stamina parum exserta, ima basi tantum coalita, filamentis filiformibus glabris antheris duplo brevioribus. Ovarium parce pubescens stylo crasso aequilongo, stigmato peltato terminato plus minus exserto. Capsula sulcata puberula apice laeviter depressa, stylo 1 mm. longo terminata.

Pico de S. Thomé, alt. 2142^m (Dr. A. Emilio, A. Moller e F. Quintas).

Plumbagineae

Plumbago capensis Thunberg, Oliver, III, 487.

Rocha Saudade, alt. 800^m (A. Moller).

Area geogr. — Cabo de Boa Esperança, Natal, Índia e ilhas Maurícias.

Myrsineae

Maesa Borjaeana ¹, Henriques.

Arbor ramis cortice fusco lenticellis crebris, foliis ovato vel elliptico acuminatis minute et irregulariter denticulatis petiolatis subtus pallidioribus, junioribus lepidotis; paniculis axillaribus folio aequilongis longioribusve rufo-puberulis, bracteis triangularibus ciliatis pedicellis brevioribus, bracteolis ovate lanceolatis subciliatis; lobis calycinis ovatis parvissime ciliolatis glabris, corolla glabra tubo lobis calycinis brevior, staminibus filamentis brevibus, antheris

¹ Dedicada ao Ex.^{mo} Sr. C. de Borja, governador da provincia de S. Thomé na occasião da exploração do sr. Moller e que auxiliou todos os trabalhos do modo mais efficaç, e fazendo continuar a exploração botânica pelo sr. F. Quintas.

cordatis; ovario fere omnino infero, stylo brevi crasso, stigma capitato sublobato.

Folia petiolo 18-20 mm. longo, limbo 13-17 cm. longa, 4,5-8 cm. lato in petiolum parcissime et inaequaliter decurrente, nervis (24-30) subparallelis incurvatis. Inflorescentia paniculata 10-18 cm. longa ramulis inferioribus subramosis 4-7 cm. longis. Bractea 5 mm., pedunculus 25 mm. longus. Corolla 4 mm. in diametro alba lobis rotundatis violaceo punctatis et lineatis.

Roça S. Nicolau (F. Quintas).

Affinis *M. lanceolatae*, Forsk. a qua differt forma foliorum, bractearum petiolorumque magnitudine, lorum calycis corollaeque forma.

Ardisia cymosa, Baker, Oliver, III, 495.

Ilha de S. Thomé (G. Mann).

Sapotaceae

Chrysophyllum albidum, G. Don, Oliver, III, 500.

Ilha de S. Thomé e Príncipe (G. Don e Mann).

Sideroxylon densiflorum, Baker, Oliver, III, 503.

Ilha de S. Thomé (Mann).

Ebenaceae

Maba buxifolia, Pers., Oliver, III, 515.

Ilha de S. Thomé (G. Don).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Oleaceae

Jasminum Tettense, Klotzsch in Naturw. Reise nach Moçambique, v. W. Peters, I, 284.

Ilha de S. Thomé nos rochedos do littoral (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior e inferior, Africa oriental.

O dr. Welwitsch colheu esta planta em Angola e distribuiu-a com o n.º 923. No herbario de Lisboa encontra-se a nota seguinte: —

«*J. BARBULATUM*. Affine *Jasm. auriculato*, Vahl., *zanribarense*, Bojer, *mauritano*, Bojer, et *Bahiensi* DC. cui ultimae speciei (*J. Bahiensi* DC) bene respondit, ast venae foliorum in axillis inferioribus constanter *barbigeræ*. Flores odoratissimi, fere aroma *J. Sambac*. Hab. freq. in dumetis et Adansonetis agri Loandensis, nec interiora penetrat.

Apocynaceae

Orchipeda, n. sp.?

Arbor ramis cinereis cicatricibus foliorum delapsorum crebris notatis, foliis obovatis oppositis membranaceis obtusis vel acuminatis, nervis (20-28) subparallilibus prope marginem in arcum plus minus connexis, venis crebris subtus pallidioribus, petiolis brevibus basi in vaginam dilatatis, inflorescentia terminali dichotomicè ramosa, foliis longiore, ramis divaricatis, pedunculis primariis longis, pedicellis floribus aequilongis, bracteis cito deciduis, calyce 5-fido, lobis obtusis, corollae albae tubo calyce subaequilongo dimidio inferiori conico, dimidio superiore ventricoso dextrorsum contorto, laciniis tubo duplo longioribus obliquo-obovatis, antheris sagittatis subexsertis, parte calycis ventricosa insertis, filamentis brevissimis; disco 2-glanduloso, glandulis semiorbicularibus carpellis alternantibus; ovarii carpellis separabilibus, stylo obconico, stigmatè ad basin dilatato apiculo brevi bifido.

Arbor 15-metralis. Folia petiolo 1 cm., limbo 9-22 cm. longa 6-12 cm. lato. Pedunculus primarius 12-17 cm. pedicelli 15-18 mm.; calyx 1 cm. Corollae tubus 9 mm. longus, lacinae 18 mm. longae 8 mm. latae. Antherae 4 mm. longae. Ovarium 3 mm.; stylus 5 mm. stigma 1 mm. longum.

Nome indig. — *Catta grande*.

Ilheu das Rolas no littoral (F. Quintas).

Tabernaemontana, sp. nov.?

Arbor ramis glabris, foliis oblongo ellipticis plus minus acuminatis obtusis basi acutis membranaceis subtus pallidioribus nigro minute punctulatis, nervis (22-24) subparallelis prope marginem in arcum connexis venis inconspicuis, petiolis basi dilatatis ramos fere vaginantibus; pedunculis geminis angulatis repetite dichotome ramosis plurifloribus; calycis laciniis obtusis intus ad basin dense glandulosis, corolla tubo calyce quadruplo longiore ad faucem dilatata intus dense villosa, laciniis tubo longioribus ad basin villosis, antheris sagittatis ad medium tubi insertis, filamentis fere nullis

inclusis, disco nullo, ovarii carpellis separabilibus stylo brevi stigmatate 2-lamelloso (?) terminato.

Arbor 20-25 m. alta, lacte caoutchouc pleno. Folia petiolo 8-20 mm. longo, limbo 8-23 cm. longo, 7-(4-9 rarius) cm. lato. Inflorescentia folio brevior. Pedunculus 4-5 cm. longus pedicelli (3-6) 2 cm. longi. Calycis lacineae 5 mm., corollae tubus 25-30 mm. lacineae 40 mm., antherae 8 mm. longae. Ovarium 4 mm., stylus 2,5 mm., stigma 4 mm. longi. Flos intense odora.

Nome indig. — *Pão lyrio*.

S. Thomé na Roça, Traz dos Montes, alt. 900^m (A. Moller e F. Quintas).

Tabernaemontana, sp. nov.?

Arbor foliis precedenti satis similis at inflorescentia diversa. Pedunculo unico cicatricibus magnis (bractearum delapsarum?) dichotome ramoso bracteis cordatis ciliatis, pedunculis floralibus flore brevioribus, laciniis calycinis obtusis ciliolatis ad basin glandulosis (glandulis 8-12 in duas series dispositis), tubo corollae contorto medio ventricoso intus villosa, laciniis tubo subaequilongis linearibus; antheris sagittatis ad medium tubi insertis inclusis, disco nullo, ovarii carpellis separabilibus, stylo longo, stigmatate brevi annulato terminato.

Pedunculus primarius 5-8 cm., pedicelli 18-25 mm. Bractee 2 mm.

Lacinae calycis 3 mm.; corollae tubus 30 mm., lacinae 25 mm.

longae. Ovarium 3 mm., stylus 12 mm., stigma 1 mm. longi.

Roça, Bom Sucesso, alt. 900^m (A. Moller).

T. crassae Benth. in *Flora nigritiana*, p. 447 affinis.

Kickxia africana, Benth. in Hook. *Icones Pl.* pl. 1276.

Nome indig. — *Pão-cadeira*.

Ilha de S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Fernando Pó, Bonny.

Asclepediaceae

Asclepias curassavica L.

S. Nicolau, Saudade, Bemfica, alt. 300-700^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Antilhas e subspontanea nas regiões tropicaes.

Boragineae

Heliotropium indicum, L.

Nome indig. — *Folha-galo*.

Desde a zona inferior até á alt. de 550^m (A. Moller).

Area geogr. — Desde a Cochinchina até ao Peru.

Convolvulaceae

Ipomaea angulata, La Marck.? DC., Prodr. 9, p. 336.

Zona Baixa, Roça, S. Nicolau, Piedade (A. Moller).

Area geogr. — Ilhas Maurícias e Madagascar.

Ipomaea Baclaii, Chois. conv. rar., p. 138 et DC., Prodr. 9, p. 381.

Ilha de S. Thomé (Don).

Area geogr. — Senegal.

Ipomaea pentaphylla, Jacq. icon. rar., t. 319, DC., Prodr. 9, p. 385.

Zona Baixa (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Ipomaea palmata, Forsk. DC., Prodr. 9, p. 386.

Zona Baixa (A. Moller).

Area geogr. — Guiné, Nubia, Egypto, Senegal, etc.

Ipomaea sessiliflora, Roth. DC., Prodr. 9, p. 365.

Ilha de S. Thomé (Don).

Area geogr. — India oriental, Nubia, ilha Mauricia, Madagascar, etc.

Ipomaea filicaulis, Blum. DC., Prodr. 9, p. 353.

Ilha de S. Thomé (Vogel, Don); perto da cidade (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Ipomaea bonanox, L. sp. 228 DC., Prodr. 9, p. 345.

Roça, Bemfica, alt. 360^m (A. Moller).

Area geogr. — America media e central, India oriental Polynesia e Japão.

Ipomaea pes-caprae, Sw. DC., Prodr. 9, p. 349.

Ilha de S. Thomé prox. da cidade (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes prox. do mar.

Jacquemontia thomensis, Henriques.

J. caule volubili elongato ramoso retrorsum piloso, foliis cordado lanceolatis aut sagittatis pilosis mucronatis; glomerulis florum axillaribus hirsutis petiolo brevioribus, pedunculo communi brevi, bracteis linearibus pedicellis aequilongis, brevioribus, raro longioribus; sepalis lineari-lanceolatis aequalibus, corolla alba sepalis aequilonga campanulata extus parce villosa et ad lobulos dense ciliata; staminibus demidium corollae aequantibus ad basin villosulis, antheris sagittatis; ovario dense villoso, stylo staminibus aequilongo, stigmate orbiculari-complanato; capsula villosa 4-valvis calyci aequilonga, seminibus fuscis minute punctulatis.

Folia petiolo 1,5-3 cm. longa, limbo 4-7 cm. longo 1,5-2,5 lato.

Pedunculus communis 2-3 mm., pedicelli 1-3 mm. longi. Sepala 6 mm. longa.

Região inferior (A. Moller).

A *J. capitata* Don, glomerulis brevioribus et forma ac magnitudine bractearum sat diversa. An *Ipomaea* n.º 9 in Hook. Flora nigritiana?

Solanaceae

Lycopersicum cerasiforme, Dun. in DC., Prodr. XIII, s. p. 26.

Nova Moka, Bom Successo, alt. 900-1100^m (A. Moller).

Area geogr. — America, India, Timão.

Solanum Guienense, Lamk. DC., Prodr. p. 49.

Saudade, Monte Café, Traz dos Montes, alt. 700-1200^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Guiné e Brazil.

Syphonandra betacea, Sendtn. DC., Prodr. p. 393.

Cult. na Roça, Saudade, alt. 700^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Brazil, e cult. na Europa temperada.

Physalis angulata L. DC., Prodr. p. 448.

Monte Café, Rio do Ouro, alt. 240-800^m (A. Moller).

Area geogr. — India, Brazil e Africa.

Nicandra physaloides, Gartn. DC., p. 434.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — Peru e regiões temperadas.

Capsicum conoides, Mill. DC., p. 414.

Desde a região inferior até 900^m (A. Moller), subspontaneo.

Area geogr. — America meridional, India oriental, Timor, Java.

Datura fastuosa, L. DC., p. 542.

Região inferior (A. Moller).

Area geogr. — India oriental, Africa, cult. na Europa e America.

Cestrum Parqui, L'Heret. DC., p. 616.

Bate-pá, Roça Bemfica, alt. 370-550^m (A. Moller).

Area geogr. — Chili, Buenos Ayres, Montevideo.

Nicotiana Tabacum, L. DC., p. 557.

Subspontaneo desde a região inferior até 800^m (A. Moller).

Area geogr. — America austral e cult. nas regiões quentes e temperadas.

Scrophulariaceae

Scoparia dulcis, L. DC., Prodr. X, p. 431.

Região inferior (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Lentibularieae

Utricularia bryophila, Ridley in Ann. of Bot. II, p. 305.

Lagoa Amelia, Bacia do Contador, encosta do Pico, alt. 1500-1600^m

(A. Moller e F. Quintas).

Gesneraceae

Epithema thomense, Henriques, n. sp.

Foliis radicalibus valde inaequalibus, caulinis 2 aequalibus oppositis, membranaceis penninervis cordato-ovatis serrulatis parce molliterque pilosis; bractea campanulata lobato-dentata uno latere fissa; floribus parvulis, calyce 5-fido, laciniis acutis villosulis; corolla calyce breviori ventricosa subbilabiata, lacinulis superioribus 2 acutis, 3 inferioribus obtusis crenulatis; staminibus 2; ovario subgloboso, stylo brevi recurvo, stigmate capitato.

Folia radicalia, major petiolo 3-5 cm. longo, limbo 6-9 cm. longo 5-8 cm. infra medium lato; minor petiolo 0,5 cm. longo, limbo 1-2 cm. longo; folia caulina (raro nulla) sessilia vel breve petiolata, limbo 4-6 cm. longo, 3-6 cm. lato. Pedunculus 1,5-5 cm. longus. Bractea fere centrimetralis. Calix 5 mm. Capsula 2,5 mm. in diametro, superiore parte depressa villosa, stylo persistente. Semina ellipsoidea utrinque acuta testae cellulae parumque spirantes. lae
Em Traz dos Montes no morro da Casa, alt. 950^m (F. Quintas).

Affinis *E. tenui*, Clark, attamen foliis palminervis pilosioribus (teste Cl. Rolfe) diverso.

Bignoniaceae

Newbouldia laevis Seem., J. Bot., DC. Prodr. IX, 283.

Nome indig. — Quine.

S. Thomé no littoral (A. Moller).

Area geogr. — Guiné.

Acanthaceae¹

Thumbergia alata, Bojer, DC. Prodr. XI, p. 58.

Rocha, Rio do Ouro, alt. 250^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa oriental.

¹ Determinadós pelo dr. G. Lindau.

Elytraria marginata, P. de B., DC., p. 63.

Zona inferior até Monte Café (A. Moller); Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Brillantaisia owariensis, P. de B. in Fl. d'Oware et Benin II, p. 67.

Ilha de S. Thomé (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Brillantaisia Molleri, Lindau, in Engl. Bot. Jahrb. 1893, p. 99.

Herbacea caule obtuse tetragono, glabro, cystolithis albidis notato; petiolis apice dentatim alatis, foliis ovatis basi rotundatis apice acuminatis, parce albo-pilosis, erosis, dentibus obtusis; inflorescentiis cymosis, axillaribus, parvifloris, glandulosis; calycis segmentis posticis longioribus; staminodiis filiformibus cum antheris cassis; capsula calycem vix $1\frac{1}{2}$ -plo superante, 18-20-sperma in quoque loculo.

Petiolus usque ad 6 cm. longus. Folia 13×8 cm. Bracteae infra foliis, supra bracteolis aequales. Bracteolae lanceolatae, breves. Calycis segmenta 11, postica 13 mm. longa pilosa. Corolla tota 24 mm. longa. Labii inferioris lobi 2 mm. longi, 2 mm. lati. Filamenta 10 mm. longa. Pollinis grana c. 50 μ diam. Staminodia 5 mm. longa. Discus obsoletus. Ovarium 6 mm. longum. Stylus 15 mm. Capsula c. 15 mm. longa.

Monte Café, Roça, S. Nicolau, alt. 700^m (A. Moller).

Brillantaisia Palisotii, Lindau, in Engl. Bot. Jahrb. 1893, p. 99.

Herba perennis caule tetragono, parce piloso; foliis inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus, ovatis vel cordatis, basi $\pm$ cordatis, in petiolum angustissime decurrentibus, apice acuminatis, integris, utrinque parce pilosis; inflorescentia pauciflora, laxa paniculata, glandulosa; calycis segmentis subaequalibus, staminodiis filiformibus cum antheris parvis, cassis; capsula calycem 3-4-plo superante, seminibus 18-20 in quoque loculo.

Petiolus 1-3 cm. (rarius usque ad 11 cm.) longus. Folia 16×8 cm. Bracteolae minutae, deciduae. Calyx 8 mm. longus. Corolla bilabiata, 14-18 mm. longa, labio inferiore 15 mm. lato, ejus lobis 4 mm. longis et 2,5 mm. latis. Filamenta 20 mm. longa. Pollinis grana 50-60 μ diametro. Staminodia 5 mm. longa. Discus 1 mm. altus. Ovarium 5 mm. longus, stylus 20 mm. Capsula 30 mm. longa.

Rio do Ouro, Saudade (A. Quintas); Blu-Blu, Nova Moka, alt. 10-850^m (A. Moller).

Area geogr. — Desde Serra Leôa até aos Camarões.

Heteradelphina, Lindau, n. gen. in Engl. Bot. Jahrb. 1893, p. 108.

• Calycis segmenta 5, linearia, antica 2 parum longiora. Tubus longus, cylindricus, superne ampliatus et inflexus. Limbus subaequaliter 5-lobus, lobis ovatis, in aestivatione contortis. Stamina 4, vix exserta. Filamenta aequalia, 2 lateralibus per paria usque ad medium connata, postice approximata et linea lata communi decurrentia. Antherae lineares, utrinque obtusae. Pollinis grana facie visa ovalia, a latere visa compressa, concavo-convexa, margine rotundata, poris 2 in medio duarum facierum sitis, striis polos jungentibus scrobiculatis, instructa. Discus obsoletus. Ovarium lineare. Stigma filiforme, lobo postico subobsoleto. Capsula oblongo-linearis, a basi non contracta seminifera, apice acuminata, seminibus 2 in quoque loculo. Semen planum, orbiculare.

Herbacea vel subfrutex foliis nervatura *Paulo-Wilhelmiae* instructis. Inflorescentia laxa paniculata, glandulosa, foliigera, ad apicem ramulorum bracteifera, bracteolis parvis linearibus deciduis.

Heteradelphina Paulo-Wilhelmia, Lindau, n. sp.

Caulis glaber, subteres. Petioli 3-6 cm. longi supra pilosi. Folia ovata apice longe acuminata, basi rotundata vel subcordata, 12×18 cm., utrinque breviter pilosa, margine plane sinuata, dentibus obtusis vel fere serrato-dentata. Calycis segmenta lineari-lanceolata, glandulosa, 30 mm. longa, lobi acuti 31 mm. longi. Tubus 75 mm. longus. Lobi 15×13 mm. pallide violacei. Filamenta ad 10 mm. longitudinis libera et ad 5 mm. connata. Antherae 5 mm. longae. Pollinis grana 75 μ longa, 25 μ lata. Ovarium 10 mm. longum, stylus 77 (cum stigmate) longus. Capsula obtuse tetragona, acuminata cum seminibus 2 in quoque loculo, 16 mm. longa, 4 mm. lata.

Bom Successo, Macambrará, Lagoa Amelia, alt. 1200-1300^m (A. Moller e F. Quintas).

Micranthus obliquus, Oltze.

Rocha Rio do Ouro, Monte Café, Bate-pá, Rodia, alt. 300-600^m (A. Moller).

Area geogr. — India orientalis, Ceylão, Africa orientalis, Senegambia.

Graptophyllum hortense, Nees, DC., XI, 328.

Ilha de S. Thomé, subspontaneo, alt. 300^m (A. Moller).

Area geogr. — Cult. nas regiões tropicais.

Justicia tenella, T. Anders. in J. Linn., Soc. VII, 40.

Ilha de S. Thomé (Don), Saudade, Nova Moka, S.^{ta} Maria (alt. 800-1300^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Senegambia, ilha do Principe e de Madagascar.

Verbenaceae

Lantana camara, L., DC. Prodr. XI, 598.

Região inferior até 300^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — America tropical e meridional.

Premna macrosyphon, Baker.

Ramulis, cymis, petiolis foliorumque nervi dorso dense ferrugíneo-villosis; foliis dorso et calyce glandulis crebris punctiformibus; foliis obovatis integris acuminatis basi saepe subinaequalibus; cyma corymbiformi foliis breviori; calyce ad medium 4-5-fido, laciniis subaequalibus lanceolatis, corolla tubo calyce fere duplo longiore, limbo 4-5-partito laciniis obtusis subaequalibus, staminibus et stylo longe exsertis.

Frutex alte scandens ramis cortice cinereo irregulariter rimoso phyllodiiis 1,5 cm. longis glabris. Folia ramealia infima petiolo 1-1,5 cm. longo, limbo 5-7 cm. longo; media petiolo 2,5-5 cm. longo, limbo 11-16 cm. longo, 5-10 cm. lato. Cyma foliis brevior satis ampla. Calyx 3,5 mm. extus puberulus. Corolla tubo 5 mm. longo, laciniis extus mediana parte superiore villosulis 2 mm. longis, staminibus fauce villosula insertis. Ovarium 1 mm. stylo 9 mm. longo. Capsula 6 mm. longa, 5 mm. in diametro.

Traz dos Montes, alt. 850^m (F. Quintas).

Esta especie havia já sido denominada pelo sr. Baker. Como porém, a descrição não tinha sido publicada, com consentimento d'elle a fiz.

Clerodendron Silvaeannum ¹, Henriq. n. sp.

Caule volubili cinereo lenticellis crebris notato; foliis petiolatis integris membranaceis nitidis glabris ovatis abrupte acuminatis, phyllodiiis satis magnis lignosis; panicula terminali pauciflora, axi, pedicellis et bracteis tenuissime puberulis, bracteis parvis lineari-

¹ Em honra do Conselheiro F. J. da Costa e Silva, que por todos os modos facilitou a expedição do sr. Moller à ilha de S. Thomé.

ribus caducis; calyce subregulari laciniis triangularibus, corolla alba calyce duplo longiore, laciniis ovatis subaequalibus; staminibus longe exsertis tertia tubi parte superiore insertis, stylo staminibus brevior.

Alte scandens; folia petiolo 2-4,5 cm. longo, limbo 7-16 cm. longo 4-8,5 cm. lato, nervis lateralibus 6-8, acumine centrimetrali. Phyllopodii 1-2,7 cm. longi. Paniculae ramificationes (primariae inferiores 1,2-1,7 cm. longae) dichotomice divisae, 2-5 floribus terminatae, pedicelli 4 mm. longi. Calyx 5 mm. longus (dentes 2 mm. longi). Corollae tubus 13 mm., lacinae 4 mm. longae. Stylus 2 cm. longus.

Bacia do Contador, alt. 1500^m; nos Angolares na Bacia do Ió Grande, alt. 100^m (F. Quintas).

Affinis *Cl. scandenti*, P. de Beauv. a quo differt caule cylindrico cinereo, calyce glabro, laciniarumque corollae forma.

OBS. Flores *Premnae* hujusque *Clerodendri* frequenter ampliores, omnino deformatae, *Eurycera costata*, Fab. repletae.

Labiatae

Ocimum Basilicum, L., DC. Prodr. XII, 33.

α. pilosum.

Nome indig. — *Mosquito*.

S. Thomé no littoral (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical, Asia tropical.

Ocimum viride, Willd. DC. Prodr. 34.

Ilha de S. Thomé (Don); desde o littoral até 620^m d'alt. (A. Moller).

Area geogr. — Africa occidental e tropical.

Platostoma africanum, Benth. in DC. Prodr. 47.

Rocha Monte Macaco (F. Quintas); Monte Café, alt. 190-630^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Solenostemon ocimoides, Schum., pl. guin., DC. Prodr. 74.

Desde a zona inferior até Monte Café, alt. 800^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Salvia coccinea, L., DC. Prodr. 43.

Macambrará, alt. 1125^m (A. Moller).

Area geogr. — America e India tropical.

Achyrosermum densiflorum, Blume; DC. Prodr. XII, p. 458.

S. Thomé nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Java.

Leonotis nepetaefolia, Br., DC. Prodr. 535.

Perto da cidade, Roças Rio do Ouro e Boa entrada, alt. 15-300^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa, Asia e America tropical.

Nyctagineae

Mirabilis Jalapa, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 427.

Região inferior prox. da cidade (A. Moller).

Area geogr. — America tropical hoje cultiva em regiões semelhantes.

Boerhaavia ascendens, Willd., DC. Prodr. XIII, 2, p. 451.

Ilha de S. Thomé (Don); Roça Rio do Ouro, alt. 240^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical.

Amaranthaceae

Celosia trigyna, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 240.

Bemfica, Nova Moka, alt. 370-900^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa, desde a Arabia até ao Cabo.

Celosia argentea, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 242.

Ilha de S. Thomé (Don e A. Moller).

Area geogr. — Asia, America e Africa.

Amaranthus spinosus, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 260.

Desde o littoral até á alt. superior a 400^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Asia, Africa e America tropical.

Amaranthus viridis, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 273.

Desde a Beira-mar até á Roça Bemfica, alt. 360^m (A. Moller).

Area geogr. — Europa meridional, Asia, Africa e America.

Cyathula prostrata, Blume; DC. Prodr. XIII, 2, p. 326.

Roça Rio do Ouro, Monte Café, Nova Moka, Macambrará, alt. 280-1200^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Desde as Canarias até á China, Brazil.

Achyranthes aspera, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 314.

Nome indig. — *Folha-gallo*.

Roça Rio do Ouro, alt. 280^m (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Desde as Canarias e Madeira até ás Phillipinas.

Alternanthera sessilis, R. Brown., DC. Prodr. XIII, 2, p. 357.

Desde a Costa até á Roça, Saudade, alt. 780^m (A. Moller).

Area geogr. — China, India oriental, Java, Africa e Brazil.

Alternanthera Achyrantha, R. Brown., DC. Prodr. XIII, 2, p. 338.

Desde a Costa até á Roça, Rio do Ouro, alt. 240^m (A. Moller).

Area geogr. — America, Canarias, India oriental.

Philoxerus vermicularis, R. Brown., DC. Prodr. XIII, 2, p. 340.

Região maritima (A. Moller).

Area geogr. — America central, Brazil, Africa.

Chenopodiaceae

Chenopodium album, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 70.

Ilha de S. Thomé (Don e Moller).

Area geogr. — Europa, Asia, Africa e America.

Chenopodium ambrosioides, L., DC. Prodr. XIII, 2, p. 72.

Ilha de S. Thomé (Don); desde a região inferior até 1100^m (A. Moller).

Area geogr. — Europa meridional, Africa, Asia e America.

Phytolaccaceae

Phytolacca abyssinica, Hoffm. in com. Goett.; DC. Prodr. XIII, 2, p. 30.

Roças, S. Nicolau, S.^{ta} Maria, alt. 870-1350^m (A. Moller e F. Quintas).



Area geogr. — Desde a Abyssinia até ao Cabo de Boa Esperança, Madagascar e ilhas de Sanduwich.

Obs. In speciminibus observatis bractea inferior pedicello brevior, calycis laciniae haud acutiusculae, stamina calyci breviora.
Fructus baccatus, ruber.

Polygonaceae

Polygonum senegalense, Meis. mon., p. 54, DC. Prodr. XIV, 1, p. 123.
Proximidades da cidade, no littoral (A. Moller).
Area geogr. — Africa tropical.

Piperaceae¹

Piper L.

Piper subpeltatum, Willd.

Saudade et Macambrará, alt. 700-800^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa orient. et occid., India, Java, Philippinas, etc.

Sect. VII. *Eupiper* (C. DC. in Prodr. v. 16, I, p. 399)

Piper Guineense (Schum. pl. Guin., p. 19, C. DC. in Prodr. v. 16, I, p. 343.

β. *Thomeanum*, var. nov.

Foliis modice petiolatis utrinque glabris apice longiuscule et acute cuspidatis, inferioribus ovatis basi aequali rotundatis cordulatisve noveninerviis, superioribus oblongo-ovatis basi leviter inaequali sub-acutis penninerviis nervo centrali utrinque nervos adscendentes 4 ex $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ longitudinis quorum infimos paulo supra basin solutos mittente, petiolo glabro supra medium vaginante, amento femineo quam folium brevior, bractea obovato-rotunda ad rhachin pilosulam affixa margine libera ciliolataque, bacca subglobosa stipitata, stipite adulto baccam superante.

¹ Determinadas pelo sr. C. de Candolle.

Glabrum. Foliorum inferiorum nervi laterales utrinque 2-3 e basi soluti. Limbi in sicco membranacei subpellucidi pellucido-punctulati, circiter 12 cent. longi et 6 $\frac{1}{2}$ cent. lati. Petioli ad 14 mill. longi. Pedunculi petiolis circiter aequilongi. Amenta ipsa ad 4 cent. longa. Baccae circiter 4 mill. longae.

Forma foliis apice longius cuspidatis superioribusque potius penninerviis quam multiplinerviis denique bacca minore a specie discrepans.

In insula S.^t Thomé, Saudade, Monte Café, altitud. 850^m (A. Moller); ad Angolares (F. Quintas).

Piper pseudo-silvaticum, C. de Candolle, sp. nov.

Foliis breviter petiolatis superioribus ovatis apice acute acuminatis basi aequali cordatis utrinque glabris 7-nerviis, amentis masculis quam folia brevioribus, bractea orbiculari centro brevissime pedicellata, pedicello rhachique pilosulis, staminibus 2.

Glabrum. Ramuli amentiferi vix 1 $\frac{1}{2}$ mill. crassi. Limbi in sicco firmi subopaci pellucido-punctulati, ad 6 $\frac{1}{2}$ cent. longi ad 4 $\frac{1}{2}$ cent. lati. Petioli ad 1 $\frac{1}{2}$ cent. longi supra medium vaginantes. Pedunculi petiolis circiter aequilongi. Amenta densiflora, sub anthesin 2 $\frac{1}{2}$ cent. longa vix 2 mill. crassa. Femina ignota.

Species *P. sylvatici* Roxb. affinis, foliis minoribus ac floribus distemonis ab eo discrepans.

In insula S.^t Thomé, Macambrará, alt. 1300^m (A. Moller).

Piper Molleri, C. de Candolle, sp. nov.

Foliis longiuscule petiolatis inferioribus rotundato-ovatis ad 11-nerviis basi aequali cordatis, superioribus ovatis 7-9-nerviis basi aequali cordatis rotundatisve, omnibus acute cuspidatis utrinque glabris, petiolo ultra medium vaginante, pedunculo petiolum circiter duplo superante, amentis quam foliorum limbi brevioribus, bractea orbiculari centro subsessili, rhachi pilosula, in mare staminibus 2 cum ovarii rudimento, in femina bacca subglobosa basi rhachi impressa.

Glabrum ramosum, ramis teretibus. Limbi in sicco obscure virescentes membranacei subpellucidi pellucido-punctulati, inferiores 12 cent. longi superiores ad 10 cent. longi. Antherae filamentis longiores. Bacca circiter 1 mill. longa. Stigmata 2 brevia.

Species *P. silvestre* Lam., ad spectu referens sed bractearum forma staminumque numero ab eo recedens.

In insula S.^t Thomé, Monte Café, Nova Moka, alt. 850-1300^m (A. Moller e F. Quintas).

Peperomia R. et Pay.

Peperomia Molleri, C. de Candolle, sp. nov.

Foliis modice petiolatis elliptico-lanceolatis basi et apice acutis utrinque glabris 5-nerviis, amentis terminalibus axillaribusque densifloris folia superantibus, pedunculis petiolos superantibus ovario rhachi impresso ovato.

Herba basi repens glabra. Ramuli anguste alati circiter 1 mill. crassi. Folia alterna. Limbi in sicco membranacei subpellucidi ad 4 cent. longi ad $2\frac{1}{2}$ cent. lati apice brevissime acuminati, nervulo marginali praediti. Petioli $1\frac{1}{2}$ cent. longi. Pedunculi ad 3 cent. longi. Amenta ad 6 cent. longa circiter 1 mill. crassa rhachis glabra. Bractea orbicularis. Ovarium in apice stigma minutum oblique gerens.

Species *P. trinervis* R. et Pav. affinis.

In insula S.^t Thomé, Macambrará, Nova Moka, alt. 900-1250^m (A. Moller).

Peperomia Thomeana, C. de Candolle, sp. nov.

Foliis modice petiolatis e basi cuneata oblongo-obovatis apice rotundatis et saepe emarginulatis utrinque glabris 3-nerviis, amentis terminalibus longiuscule pedunculatis densifloris cum pedunculis folia circiter aequantibus, ovario rhachi impresso obovato emerso.

Erecta glabra parce ramosa. Folia alterna. Ramuli circiter $\frac{1}{2}$ mill. crassi. Limbi in sicco firmuli subpellucidi pellucido-punctulati, nervulo marginali praediti, circiter $4\frac{1}{2}$ cent. longi, 22 mill. lati. Petioli circiter 1 cent. longi. Pedunculi petiolis circiter duplo longiores. Amenta ipsa pedunculis circiter aequilonga. Rhachis glabra. Bractea orbicularis. Ovarium in apice obtuso stigma minutum gerens.

Species *P. Hamiltonianae* Miq. affinis.

In insula S.^t Thomé, ad Agolares (F. Quintas).

Peperomia pellucida Kunth.

In insula S.^t Thomé (A. Moller).

Peperomia Martiana Miq.?

Specimen sterile, quad folia cum specie valde congruens.

In insula S.^t Thomé, ad Angolares (F. Quintas).

Peperomia reflexa Dest. *i* *valantoides* C. DC. (in Prodr. v. 16, I, p. 452).
Ex insula S.^t Thomé in caldariis Coimbra culta.

Laurineae

Cinnamomum zeylandicum, Breyn, *α. commune*, Nees; DC. Prodr. XV, 1, p. 13.

Cultivada em algumas roças (A. Moller).

Area geogr. — Ceylão e hoje cultivada nas regiões tropicaes.

Cinnamomum camphora, Nees et Eberm.

Cultivada em algumas roças, sendo as plantas primitivas enviadas do Jardim Botânico de Coimbra.

Area geogr. — China e Japão, e cultivada nas regiões tropicaes e subtropicaes.

Persea gratissima, Gaertn., DC. Prodr. XV, 1, p. 52.

Nome vulg. — *Abocate*.

Cultivada em varias roças (A. Moller).

Area geogr. — America tropical e cultivada nas regiões tropicaes.

Hernandia beninensis, Welw. ms.

Arborea, foliis longe petiolatis ovatis 5-plinerviis subpeltatis, junioribus rufo-puberulis; corymbis longe pedunculatis aphyllis, pedicellis, bracteis obovato-oblongis, involucri foliolis rufo-puberulis; floribus masc. 3-meris, staminibus 2-glandulosis; fl. foem. 4-meris glandulis 4 integris.

Folia petiolo 6-9 cm. longo, limbo 13-16 cm. longo, 6,5-8 cm. lato, 5-plinervio, nervo medio in nervos 4-5 alternos diviso, (duobus lateralibus supra petioli insertionem ortis cum medio folia 3-plinervia quasi reddunt) duobus inferioribus tenuibus brevibus fere ad petioli insertionem ortis. Pedunculus 7-15 cm. longus iterato-ramosus. Folia involucralia obovato-oblonga 6 mm. longa. Flos masc. calyce pedicello 3-5 mm. longo ad medium constricto (ideoque apparenter articulado) inserto extus subferrugineo, intus cinereo-puberulo, tubo nullo. Glandulae ad basin et filamenta villosula. Fl. foem. tubo 2 mm. longo, laciniis 2-3 mm. longis, glandulis integris, stylo 5 mm. longo villosa, stigmate 4-lobulato.

Nome vulg. — *Bungo*.

Monte Café (Welwitsch, 1240); Roça Rio do Ouro, alt. 300^m (A. Moller).

Thymeleaceae

Dicranolepis disticha, Planch. Niger, Fl. p. 496, t. XLVIII; DC. Prodr. XIV, 599.

var. *Thomensis*, Engl.

Monte Café, alt. 880^m (A. Moller).

Area geogr. — Guiné superior.

Loranthaceae

Loranthus Mannii, Oliver, Hook. Ic. pl., tab. 1303.

Ilha de S. Thomé (Mann); ilheu das Rolas sobre os cafeseiros (F. Quintas).

Euphorbiaceae¹

Euphorbia pilulifera L., Prodr. XV, 2, p. 21.

Desde a Praia até á Piedade, alt. 400^m; Angolares; ilheu das Rolas (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes do velho e novo mundo.

Euphorbia hypericifolia, L., Prodr. XV, 2, p. 23.

Ilha de S. Thomé (Don).

Area geogr. — Africa tropical, Antilhas.

Euphorbia prostrata, Ait., Prodr. XV, 2, p. 47.

Desde a região inferior até á Roça, Rio do Ouro, alt. 240^m (A. Moller); Angolares (F. Newton).

Area geogr. — America tropical e subtropical, Africa occidental.

Euphorbia Quintasii, Pax, n. sp.

Frutex glaber, foliis breviter petiolatis, obovatis vel oblongis, acuminatis, basin versus attenuatis, floralibus late ovatis, acuminatis, multoties minoribus; umbellae pauciradiatae radiis semel vel plu-

¹ Determinadas pelo dr. F. Pax, Breslan.

ries dichotomis; cyathii cupulati, glabri lobis ovatis, truncatis, inciso-dentatis, glandulis transverse ovatis, truncatis, subgranulatis, margine pectinatis, lacinulis glabris; bracteis intra flores angustis, hinc inde laciniatis, ciliatis; filamentis glabris; ovario glabro.

Petiolus 2 cm. longus. Lamina 20 cm. longa, 7-8 cm. lata. Cyathii glandulae 5 mm. latae.

S. Thomé no littoral, perto do Rio Agua Grande (F. Quintas).

Species nova supra descripta in affinitatem *Euph. Grantii*, Oliver, et *Euph. noxiae*, Pax, Africae tropicae incolarum, pertinet et magnitudine et forma foliorum ab utraque valde differt.

Euphorbia indica, Lam., Prodr. XV, 2, p. 22.

Região inferior no littoral (A. Moller).

Area geogr. — Africa tropical e India oriental.

Bridelia stenocarpa, Mull. Arg. in Flora, Prodr. XV, 2, 494.

Nome vulg. — *Gigó* e *Vundem*, nos Angolares.

Roças Bemfica, Monte Café, Traz dos Montes, alt. 350-850^m (A. Moller e F. Quintas); Angolares na Angra de S. João (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Phyllanthus Niruri L., Prodr. XV, 2, p. 406.

Região inferior, Roça, Saudade e Monte Café, alt. 10-800^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes do velho e novo mundo.

Phyllanthus discoideus, Mull. Arg. in Linn., Prodr. XV, 2, p. 416.

Vermelho e Bate-pá, alt. 600^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior e inferior.

Cyclostemon glaber, Pax in Engler Bot. Jahrbücher, XV, 1893, p. 527.

Arbor glaberrima, dioica; foliis brevissime petiolatis, petiolo crasso; lamina ovata vel oblongo-ovata, basi obtusa, obliqua, apice breviter acuta, integerrima, coriacea, penninervi, reticulato-venosa; stipulis deciduis; floribus ♂ in axillis foliorum simulque in ramis lignosis defoliatis fasciculatis, 3-4-nis, breviter pedicellatis, pedicellis petiolum vix aequantibus, breviter subpilosus, saepe glabrescentibus; sepalis 4, late imbricatis, ovatis, obtusis, extus glabrescentibus vel parce pilosis, intus tomentosis; petalis nullis; staminibus ad 8, circa discum centrale rugosum insertis; filamentis sepalis paullo

superantibus, liberis; ovarii rudimento nullo; calyce ♀ ut in flore ♂, ovario glaberrimo, stigmatē pileiformi coronato.

Arbor 20-metralis. Petiolus validus, 5-10 mm. longus, pro folii magnitudine brevissimus. Lamina 15-20 cm. longa, 7-10 cm. lata, subnitida, basi manifeste inaequalis, hinc inde breviter acuta, apice ipso obtusa. Pedicelli 5-8 mm. longi, tenues. Flores 4 mm. diametientes.

Nos Angolares e no ilheu das Rolas (F. Quintas).

Affinis *C. occidentali*, Mull. Arg., in insula Fernando Pó crescenti, sed foliis glaberrimis, ovatis, integerrimis valde distincta.

Cyclostemon Henriquesii, Pax, nov. sp.

Arbor ramulis junioribus adpresse pubescentibus; foliis breviter petiolatis, glaberrimis; lamina lanceolata vel oblonga, basi acuta, paullo tautum obliqua, apice subcaudato acuminata, integerrima, coriacea, penninervi, reticulato-venosa, nitida, floribus ♀ fasciculatis, crasse pedicellatis; stylis 2, apice dilatatis, bilobis; fructu adpresse cinereo-pubescenti.

Arbor. Petiolus ad 10 mm. longus. Folia lamina ad 10-12 cm. longa, 3-4 cm. lata, valde nitida. Pedicelli crassi, fructiferi 1-2 cm. longi.

Nome vulg. — *Nó-nó*.

Roça S. Nicolau, alt. 950^m (A. Moller).

Affinis *C. stipulari*, Mull. Arg. Africae occidentalis tropicae, fructu pubescenti valde ab ea diversa.

Thecacoris Manniana, Mull. Arg. in Prodr. XV, 2, p. 246.

Nome vulg. — *Pão figado*.

Pico de S. Thomé (G. Mann); na Roça, Bom Sucesso, alt. 109^m (A. Moller).

Thecacoris membranacea, Pax, n. sp.

Arbor dioica, macrophylla, foliis membranaceis, ellipticis, acuminatis, basi acutis, glaberrimis, nitidis; petiolo brevissimo, glabro, rugoso; stipulis triangularibus, acutis, fulvo-tomentosis; floribus ♂ —; floribus ♀ in racemos breves, pubescentes, densifloros dispositis, bracteis triangularibus, ciliatis, exiguis; calyce breviter 5-lobo, hispido-pubescenti; petalis minimis, ciliatis; disco hispido-pubescenti; ovario glaberrimo, stylis 3 bilobis coronato.

Arbor glabrescens, gemmis tantum fulvo-pubescentibus. Petiolus 3-7 mm. longus. Lamina manifeste reticulata, 20-25 cm. longa, 8-10

cm. lata, membranacea. Flores ♀ 2 mm. diametientes. Columella post capsulam apertam persistens.

Ilha de S. Thomé ao sul (F. Quintas).

Th. Manniana, Mull. Arg. in insula St. Thomae crescens, a specie supra descripta differt foliis minoribus, subcoriaceis, racemis ♀ laxifloris, ovario pubescente, petalis ♀ majoribus, bene evolutis.

Thecacoris stenopetala, Mull. Arg. in Prodr. XV, 2, p. 246?

Monte Café, juncto á Lagoa de S. Pedro, alt. 1240^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Jatropha Curcas L., Prodr. XVI, 2, p. 1080.

Nome vulg. — *Purqueira*.

No littoral (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Regiões tropicaes.

Jatropha multifida L., Prodr. XV, 2, p. 1089.

Na Roça Rio do Ouro, alt. 250^m (A. Moller).

Area geogr. — Regiões tropicaes do velho e novo mundo.

Croton Draconopsis, Mull. Arg. in Seem. J. of Bot., Prodr. XV, 2, p. 522.

Nome vulg. — *Páo purga*.

Desde o littoral até á Rodia, alt. 570^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Angola e Congo.

Caperonia latifolia, Pax, n. sp.

Annua, inermis, superne hispida; foliis breviter petiolatis, ovatis, nervis subtus prominentibus paucis percursis, subhispidis; stipulis linearibus; spicis bisexualibus, axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus, gracilibus; bracteis parvis, subulato-linearibus, acumina-
tis; calycis ♂ segmentis triangularibus, acutis, subglabris; petalis aequalibus, calyce paullo longioribus; ovarii rudimento androphorum breve coronante; sepalis floris ♀ inaequalibus, 3 majoribus triangularibus, acuminatis, 3 multo minoribus; petalis quam sepala brevioribus, linearibus; ovario hispido, stylis multifidis coronato; capsula (immatura) breviter scabro-hispida, calyce accrescente suffulta.

Herbã annua, latifolia, praesentim superne hispida, inferne glabrescens. Petioli 1-1 1/2 cm. longi, hispidi. Lamina 11-12 cm. longa, ad 6 cm. lata. Nervi secundarii utrinque 6-7. Stipulae lineares,

4 mm. longae. Spicae 4-5 cm. longae, tenues. Sepala sub fructu immaturo ad 5 mm. longi, 3 mm. lati.

Cachão Grande, proximo do Rio Agua Grande, Bate-pá, alt. 20-570^m (A. Moller).

Species foliis magnis, latis, petiolatis valde distincta; forma foliorum ad *C. cordatam*, St. Hil. bralisiensem accedit, sed folia speciei brasiliensis sessilia et tota planta aculeata. Inter species africanas habitu nullae similis, prope *C. serratam*, Presl. inserenda.

Agrostistachis africana, Mull. Arg. in Flora, Prodr. XV, 2, p. 723.

Ilha de S. Thomé (G. Mann).

Area geogr. — Guiné superior.

Claoxylon Molleri, Pax, n. sp.

Dioicum, glaberrimum, tantum foliis novellis adpresse hirtis; ramis basi squamis persistentibus, albidis, involucratibus; foliis flaccidis, glaberrimis, breviter petiolatis, oblongis vel ovatis, acuminatis, basi subobtusis, integerrimis, margine glandulis flavis praeditis; floribus ♂ —; inflorescentia ♀ longe pedunculata, glaberrima, floribus ♀ sub bracteis parvis fasciculatis, graciliter pedicellatis; calyce cupulari, subtruncato-bilobo; disco hypogyno integro; ovario glabro stigmate discoideo coronato. Capsula dicocca.

Frutex cortice cinereo-albido. Petiolus 1 cm. longus. Lamina 10-11 cm. longa, 5 cm. lata. Inflorescentia ♀ pedunculata, pedunculo ad 2 1/2 cm. longo. Pedicelli ad 6 mm. longi. Capsula immatura profunde biloba, coccis globosis.

Nome vulg. — *Bugi-bugi*.

S. Nicolau; Nova Moka, alt. 900^m (A. Moller e F. Quintas).

Prope *Cl. Welwitschianum*, Mull. Arg., et *Cl. columnare*, Mull. Arg., inserendum, a quibus differt stigmate discoideo. *Cl. occidentale*, Mull. Arg., in insula St. Thomae crescens, tantum floribus ♂ notum est; hujus rami basi squamis involucrantibus et folia margine glandulis destituta sunt.

Acalypha Vahliaana, Mull. Arg. in Linn., Prodr. XV, 2, p. 873.

Rocha Rio do Ouro (F. Quintas).

Area geogr. — Africa tropical.

Alchornea cordifolia, Mull. Arg. in Linn., Prodr. XV, 2, p. 908.

Desde o littoral até a Rocha Bemfica, alt. 350^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa occidental desde a Senegambia até Angola.

Sapium Mannianum (Mull. Arg.) Benth., Gen. pl.

Ilha de S. Thomé (Maun), Bom Sucesso, alt. 1300^m (A. Moller).

Area geogr. — Africa occidental em S. Thomé nas regiões altas da provincia de Angola.

Urticaceae

Celtideae

Celtis Wightii, Planch. in An. des Ic. nat., Prodr. XVII, p. 184.

C. spec. n.º 50 in Prodr. p. 186?

S. Thomé (Don); nos Angolares, no Rio Salgado e no littoral (F. Quintas).

Pela forma da folha já o prof. Planchon dizia não poder distinguir-se a especie de S. Thomé da *C. Wightii*.

Nos exemplares colhidos pelo sr. Quintas os fructos são conformes com a descripção que o prof. Planchon dá dos fructos da *C. Wightii*. Parece-nos pois que se poderá referir a esta especie a planta de S. Thomé.

Trema affinis (Planchon in An. sc. nat.), Prodr. XVII, p. 198.

Nome vulg. — *Pão cabra*.

Area geogr. — Senegambia, Madagascar.

Cannabineae

Cannabis sativa, L., Prodr. XVI, 1, p. 30.

Nome vulg. — *Liamba*.

Nova Moka, alt. 825^m (A. Moller).

Area geogr. — Asia temperada e hoje cult. em muitas regiões.

Moreae

Chlorophora excelsa, Benth. et Hook. in Gen. pl., Prodr. XVII, p. 231.

Nome vulg. — *Amoreira*.

Desde o littoral até 800^m d'altitude (F. Quintas).

Area geogr. — Angola.

Artocarpeae¹

Treculia africana, Dene. in An. sc. nat., 3.^a ser. VIII, p. 109.

Nome vulg. — *Isa-quente, quicange e disanha* (Angola).

No Mongo, alt. 300^m (F. Quintas).

Area geogr. — Africa occidental.

Artocarpus integrifolia, L., Trecul in An. sc. nat., 3.^a ser. VIII, p. 115.

Nome vulg. — *Jaca*.

Ilha de S. Thomé (Conde de Ficalho — Plantas uteis da Africa portugueza, p. 272).

Area geogr. — India e ilhas do Pacifico.

Artocarpus incisa, L., Trecul in An. sc. nat., 3.^a ser. VIII, p. 110.

Nome vulg. — *Fructa pão*.

Cultivada em diferentes roças (A. Moller); ilheu das Rolas (F. Quintas).

Area geogr. — Moluccas e ilhas do Pacifico, e cultivada nas regiões tropicaes.

Musanga Smithii, R. Br., Benn. Pl. jav. rar. 49.

Nome vulg. — *Goffe*.

Nova Moka (A. Moller).

Area geogr. — Africa occidental.

Urticeae

Fleuria aestuans, Gaudich., α. Linneana, Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1, p. 72.

Guadalupe, Rio do Ouro, Nova Moka, Saudade, alt. 90-900^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Antilhas Java, Guiné superior, Abyssinia.

Urera obovata, Benth. in Niger Fl., Prodr. XVI, 1, p. 97.

¹ Do genero *Ficus* ha em S. Thomé tres ou quatro especies. A falta de fructos torna difficil a determinação d'ellas.

Mongo, em Monte Café, Bom Sucesso, alt. 550-1300^m (A. Moller);
nos Angolares (F. Quintas).

Area geogr. — Guiné superior.

Pilea Manniana, Weddell in DC., Prodr. XVI, 1, p. 117.

Ilha de S. Thomé (Mann); Nova Moka, na encosta do Pico, alt. 890-1950^m (A. Moller e F. Quintas).

Pilea, n. sp.?

Herbacea ad basin radicans, foliis longius petiolatis, in eodem jugo subaequalibus ovato-acuminatis, excepta basi serratis, 3-nerviis, nervis lateralibus usque ad $\frac{2}{3}$ limbi attingentibus subtus pallidioribus, stipulis magnis late ovatis vel potius cordatis scariosis; cymis unisexualibus androgynisve capituliformibus sessilibus; floribus masc. 3-meris, sepalis subaequalibus cuculatis dorso mucronatis; floribus foem. sepalis lateralibus aequalibus ovalibus breviter mucronatis, dorsali longiori angustiori et longius mucronata, omnibus subcuculatis hispidis glandulosis achenio aequilongis.

Internodia 2,5-4 cm. longia; folia petiolo 1,5-3 cm., limbo (in foliis minoribus cujusque jugii) 2,5-4,5 cm. (in fol. majoribus) 3-5,5 cm. longis; stipulae 6-8 mm. longae. Stipulae et folia cystolithis crebris minutis lineolatis fectae.

Na encosta do Pico a alt. de 1900^m (A. Moller e F. Quintas).

Elatostema sessile, Forster, Prodr. XVI, p. 172.

Em Traz dos Montes, Lagoa Amelia, alt. 850-1350^m (A. Moller e F. Quintas).

Area geogr. — Indias orientales, Java, Manilha, Africa occidental.

Elatostema, n. sp.?

Forma foliorum ac inflorescentiae *E. sessili* satis congruens; differt auter statura minore (20-25 cm.) foliis multo minoribus (3-6 cm. longa, 1,5-2,5 cm. lato) rigidioribus hispidioribus cystolithis linearibus creberrimis omnino inspersa, nerviis dorso proeminentibus.

Lagoa Amelia, alt. 1350^m (F. Quintas).

Africa occidental (Welwitsch, n.º 6269 in herb. Kew. teste cl. Rolfe).

Elatostema thomense, Henriques.

Ramosa, caule puberulo, foliis alternis oblique ellipticis longiuscule acuminatis tertia parte inferiore excepta serrulatis penninervis supra omnino glabris subtus ad nervos villosis, stipulis lanceolato-linearibus; capitulis breviter pedunculatis.

Caulis herbaceus *adscendens* radicans *ramosus*, rami 50-centimetrici demidia parte superiore foliati. Folia infima parvula, media sessilia vel subsessilia, limbo 4,5-8 cm. longo, 1,5-2,5 cm. lato (acumine 1-1,8 cm. longo *raro dentato*) ad basin valde inaequalia, fere cuneata, costulis lateris latioris limbi 6-8, nervo infimo brevissimo, secundo medietatem limbi fere attingenti; costulis lateris angustiores 5, nervo secundo medietatem limbi superanti; lamina exsiccata membranacea supra cystolithis linearibus tenuibus inspersa, infra plus minus nigro-punctulata. Stipulae centimetricae.

Capitula masc. (superiora parvula 3-bracteata) 0,5-1,5 cm. lata depressa, involucri pluribracteato, bracteis lato lanceolatis pilosis ciliatis, bracteolis ovatis linearibus longeque ciliatis; floribus, aliis brevis, aliis longe pedicellatis (pedic. 4 mm. long.); perigonii segmenta sub apice irregulariter mucronatis, *mucrone glabro*. Capitula foem. masculis minora (5 mm. in diametro) sessilia, bracteolis lineari-spathulatis longe denseque ciliatis, floribus pedicello 1 mm. longo; segmenta perigonii minutissima, acheniis brevissime pedicellatis.

Na Roça, Traz dos Montes, Macambrará, Monte Café, alt. 850-1350^m (A. Moller e F. Quintas).

Affinis *E. Paivaeano*, Wedd. a quo differt caule ramoso, foliis minoribus apiculo rarissime dentato.

Pousolzia guineensis, Benth. in Niger Fl., Prodr. XVI, 1, p. 223
Ilha de S. Thomé (Don).

ADDITAMENTO

Asclepideaceas

Oncostemma, K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. 1893, p. 148.

Sepala parva lanceolata glandulis solitariis vel geminatis interpositis. Corolla subrotato-campanulata basi suburceolata lobis dextrorsum obtegentibus. Gynostegium brevissimum; corona duplex; exterior squamas 5 carnosulas annulo hyalino brevi plus minus manifeste

conjunctas infra sinus corollae adnatas referens, interior annularis crasse carnosa sublobata immediate prope gynostegium adnata; antherae breves minus induratae; pollinia subglobosa minutissime indole *Tylophorae* subhorizontalia in parte apicali antherae nidulantia, appendicula connectivi subsemiorbicularis parva inflexa; apex stili planus vel subumbonatus bilobus. Frutex volubilis ramis gracilibus subglabris; inflorescentia uniaxillaris longe pedunculata laxa dichotome cymosa in racemos abbreviatos subsessiles desinens, floribus pedicellatis.

Aff. *Heterostemmae*, *Asterostemmae* et *Oiantho*, aquibus, sicut et a *Marsdenia*, corona duplici, exteriori corollae adnata, precipue differt.

Oncostemma cuspidatum, K. Sch. loc. cit. p. 148 et taf. VI, fig. R-T.

Frutex alte volubilis, ramis gracilibus subteretibus lineis binis parum prominentibus percursis unifariam breviter puberulis; foliis petiolatis oblongis acuminate et acutissimis basi acutis utrinque glabris; inflorescentia expansa pluriflora internodiis pro rata familiae valde elongatis, ultimis autem peculiariter in ramulos crassiusculos abbreviatis; floribus graciliter pedicellatis; sepalis lanceolatis acuminatis ciliolatis; corolla subrotata usque ad trientem inferiorem in lobos late ovatos obtusiusculos divisa glabra; lobis coronae exterioribus triangularibus, corona interior carnosa sicc. purpureo-nigra, gynostegio eam vix duplo superante.

Rami floriferi epidermate luteola 40-50 cm. longi, 1 mm. in diametro. Petioli 1,5-2 cm. longi, gracillimi ad basin dilatati et glandulosi. Lamina 5,5-7 cm. longa, 2,2-2,8 cm. in medio, lata herbacea tenuis 2-4 nervis utroque mediani parte. Inflorescentia 15 cm. circiter longa internodiis 3 cm. longis, ramulis plurifloribus 6-8 mm. longis. Sepala 1-1,5 mm. longa. Corolla 6-7 mm., tubo ventricoso 3-2,5 mm. longo; gynostegium 1 mm. tantum altum. Corona interior annularis crassa dimidium gynostegii attingens.

Ilha de S. Thomé, proximo ao Bate-pá (A. Moller).

NOTE SUR QUELQUES ESPÈCES DE SCROFULAIRE

PAR

J. Daveau

I. *Scrophularia Herminii*, Lk. Hoffm.

Malgré l'impulsion considérable donnée pendant ces dernières années à la diffusion des espèces portugaises parmi les principaux herbiers de l'Europe, certains types sont restés peu connus et pour cette raison ont été mal interprétés par les auteurs.

Il en est ainsi pour l'espèce qui nous occupe; la *Scrophularia Herminii* des herbiers, et qui plus est, de deux ou trois ouvrages scientifiques, est très différente de celle décrite primitivement dans la *Flore Portugaise* et de l'excellente gravure qui accompagne cette description.

Comment cette confusion a-t-elle pu se produire?

Plusieurs auteurs ont parlé de la Scrofulaire de l'Estrella. La première description est due à Link et à Hoffmannsegg, qui en donnèrent une très bonne gravure. Cet ouvrage n'est malheureusement pas répandu dans les bibliothèques, car il est aussi rare que luxueux, mais on y rencontre plus communément la «*Phytographia Lusitanica*» de Brotero, qui donne une reproduction très exacte de notre plante. Dans sa description, cet auteur ajoute quelques caractères négligés par Link, tels que la forme du staminoïde, de la capsule, etc.

H. Wydler, dans sa monographie du genre *Scrophularia*, cite l'espèce lusitanienne; sa description donnée d'après Link est donc en concordance parfaite avec le type de la Serra d'Estrella.

C'est dans Benthām, qui vient ensuite dans l'ordre chronologique, que nous trouvons la première divergence; il nous présente en effet une Scrofulaire différant totalement de l'espèce portugaise. Tandis que la *Scrophularia Herminii* possède des *feuilles inférieures cordées ou ovales cordées dentées*; une *corolle de 4 à 5 lignes* comme dans la plupart des espèces du genre; un *staminode oblong émarginé*; un *calice court à lobes petits et peu marginés*, Benthām lui attribue des *feuilles radicales pinnatiséquées* et une *corolle grande à staminode large, réniforme*.

L'erreur du botaniste anglais provient de ce qu'il a établi sa description sur un échantillon recueilli par Reuter en Espagne et ne s'est pas laissé arrêter par les différences qu'il y remarquait avec la description primitive. Nous voyons cependant Benthām noter que, *d'après Wydler*, le calice est court, à lobes petits, peu marginés, tandis que ces lobes sont grands et largement marginés dans l'exemplaire communiqué par Boissier et Reuter. Benthām n'a donc pas vu les textes de Link ni ceux de Brotero qu'il citerait certainement de préférence à Wydler, dont la description est fort écourtée, pas plus qu'il n'a vu sans doute les planches qui accompagnent ces descriptions, car il n'aurait pu leur assimiler la plante si différente de Reuter. Quant à cette dernière, elle appartient sans le moindre doute à une autre espèce; ce qui le prouve, c'est la place que lui assigne Benthām: «*Species inter S. pyrenaicam et S. sambucifoliam fere media.*» Or, le vrai *S. Herminii* des auteurs portugais n'a absolument aucune affinité avec ces deux espèces; il rentre dans le groupe des *S. Bourgeana* Coss., *S. alpestris* Gay et *S. Scopoli* Hoppe dont la panicule est aphyllée.

Les auteurs du «*Prodromus Florae Hispanicae*» et ceux de publications ultérieures sur les Scrofulaires ont suivi la fausse route indiquée par Benthām. On trouve toujours dans ces travaux l'indication d'échantillons provenant de localités espagnoles, recueillis successivement par Reuter, Bourgeau, Leresch, etc., par contre aucun ne provient de la localité classique signalée par Link, Hoffmannsegg, Brotero.

L'exemplaire cité par M. Lange, recueilli par Bourgeau à Bohoyo et publié sous le n.º 2580, correspond exactement à la description de Benthām, mais pas du tout à celle des auteurs portugais. Du reste, les caractères cités dans le *Prodromus Florae Hispanicae* accentuent davantage la distance qui sépare la plante espagnole de sa congénère portugaise. Il suffit de citer d'après M. Lange: *foliis (petiolo dilatato) inferioribus lyrato pinnatifidis vel pinnatisectis... calycis villosi segmentis orbicularibus late scarioso marginatis margine crispo undulatis; corollae tubo subgloboso inflato... capsula late ovata acuminata squamoso-verruculosa...* tandis que l'espèce de la Serra d'Estrella a les *feuilles inférieures CORDIFORMES DENTÉES*, les *calices GLABRES à segments PETITS, à PEINE BORDÉS, NON ONDULÉS*, la capsule CONIQUE, aigüe GLABRE.

Il est indiscutable que nous sommes en présence de deux espèces distinctes:

1.^o La *Scrophularia Herminii* de Link et Hoffmannsegg, de Brotero, de Wydler que nous possédons dans les herbiers de Coimbre et de Lisbonne provenant de la Serra d'Estrella, la localité classique.

2.^o De la *S. Herminii* de Benth, de Lange, de Reuter, de Bourgeau, etc., originaire de la Sierra de Gredos et des monts Avila en Espagne. Pour cette dernière, nous proposons le nom de *S. Reuteri* en l'honneur de Reuter qui le premier la découvrit.

Voici les diagnoses des deux espèces:

Scrophularia Herminii, Hoffm. et Link, *Flore Portugaise I*, p. 266, t. 53! — Brotero, *Phyt. Lusit. II*, p. 158, t. 148! — Wydler, *Scrophular. in Memor. Soc. Phys. Hist. Nat.*, Genève, vol. IV (1828), p. 152! (non Benth, nec Lange, Bourgeau et auct. hisp.).

Radix lignosa, perennis (?)

Caules pauci ex eadem radice, quadranguli, hirsuti, erecti, sesquipedales ad tripedales, ramosi, ramis erectis.

Folia omnia pubescentia, papyracea non rugosa, longe petiolata petiolis longiora; inferiora profunde et irregulariter acute crenato dentata, obtusata, dentibus magnis, acutiusculis, fere omnibus plerumque indivisis; superiora sensim versus apicem caulis et ramorum decrescentia cordata subcordatave serrato dentata acutata.

Panícula terminalis; ramuli axillares, inferiores oppositi superiores alterni omnes breves, pauciflori; floribus tribus ad quinque aut paulo ultra. Folia floralia a basi attenuata lanceolata serrata.

Calyx glaber brevis pedicello glanduloso duplo vel triplo minor, lobis parvis parum marginatis, marginibus subscariosis planis.

Corolla mediocris 1 cent. longa, labio superiore erecto bilobo dilute fusco anthera sterili oblonga emarginata lutea; antherae flavae. Stylus staminibus longior, stigma obtusum fere bilobum.

Capsula conica acuta glabra.

Habitat: in Lusitania montibus (Link) ça et là dans les sites élevés de la Serra d'Estrella par exemple sur la pente méridionale de l'Albergaria (Link et Hoffm.) in jugis clivisque Herminiis (Brot.) — Ceia (Carlos Machado), Cantaro Magro (J. Henriq.!), Covão da Metade (J. Dav.!), Rua dos Mercadores (M. Ferreira!).

OBSERVATION. — La *S. Bourgeana* Lange est extrêmement voisine de *S. Herminii* Link ainsi que Cosson l'avait déjà observé; elle en diffère toutefois par ses feuilles 2-3 fois plus longues que larges et ses capsules ovales obtuses. La *S. Scopolii* Hoppe en est également très proche; les

deux plantes ont la même pubescence, la même inflorescence et la même forme de feuilles, qui sont ciliées de la même manière.

Scrophularia Reuteri, Daveau — *S. Herminii* Benth., in *Prodromus*, DC., X, p. 306! Willkomm et Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* II, p. 549! (non Link nec Brotero). Bourgeau, *Exsicc.* n.º 2580!

Glanduloso-pubescent vel villosa; caule erecto obtuse quadrangulo; foliis petiolatis (petiolo dilatato), inferioribus lyrato pinnatifidis vel pinnatisectis, intermed. et super. cordatis, vel late cordato-ovatis acutis, grosse et subduplicato serrato dentatis; panicula elongata foliata; cymis 3-5 floris, pedunculis vix pollicem longis erecto-patulis, pedicellis calyce vix longioribus, dense glanduloso pilosis. — Calyces villosi segmentis ovato orbicularibus late scarioso-marginatis, margine crispo-undulatis. Corollae majusculae, tubo subgloboso inflato, labio superiore fusco-purpureo, inferiore multo brevior viridi-lutescente; staminodio reniformi, vel late obovato lutescente emarginato (vel subintegro). — Capsula late ovata acuminata squamoso-verruculosa. Seminibus ovali-subrotundis, vix costatis, sed transverse irregulariter lacunoso-rugosis.

Valde affinis *S. grandiflori* et *S. sambucifoli*, sed foliis caulinis indivisis, cymis longe pedunculatis.

Habitat: in rupibus Hispaniae mediae Castellae veteris monte Avilae ad Hogoquesero Navalperal et S. Martin de Pimpollar (Reuter, Castellae novae), Sierra de Gredos in Valle de Ambles (Leresche!), Bahoyo (Bourgeau!).

Lisbonne, 17 décembre 1892.

COMPOSTAS DA AFRICA PORTUGUEZA

POR

Dr. O. Hoffmann

Trib. Vernonieae

Ethulia conyzoides L.

Angola (Welwitsch, n.º 3381, 3382, 3384, 3386).

Vernonia pandurata Link.

Angola (Welwitsch, n.º 3316, 3317).

Vernonia Perrottetii Schultz Bip.Angola (Welwitsch, n.º 3365); forma *microcephala* (Welwitsch, n.º 3339, 3369).*Vernonia* (§ *Lepidella*) *Welwitschii* O. Hoffm. n. sp.

Fruticosa ramosa; rami teretes puberuli vel juniores tomentelli; folia rigida elliptica obtusa, basi cuneata et in petiolum attenuata, integerrima vel inconspicue repanda, utrinque glanduloso-punctata et minute puberula; capitula mediocria in cymis oligocephalis unilateralibus disposita, sessilia vel plus minusve pedunculata; involucri late campanulati bracteae multiseriatae, exteriores ovatae acutae, interiores sensim angustiores breviter apiculatae vel acutae, apice coloratae; achaenia 5-costata ad costas glabra, inter costas glandulosa et sparse pilosa; pappus persistens duplex, seriei exterioris paleae angustae acutae, interioris setae stramineae.

Affinis *V. panduratae* et *V. turbinatae* ab utraque differt inflore-

scentia et ramis lignosis et foliis, a priori insuper capitulis maioribus, ab altera forma capitulorum et indumento. — Rami unici lignosi superne tantum ramosi folium infimum (incluso petiolo 12 mm. longo) 45 mm. longum, 18 mm. latum, superiora sensim minora. Capitulum 15 mm. longum et latum. Achaenia 3 mm. longa, inter costas albas brunneola. Pappi setae 6 mm. longae.

Angola (Welwitsch, n.º 3363).

Vernonia Poskeana Vatke, var. *chlorolepis* Steetz (V. *Steetziana* Oliv. et Hiern).

Forma involucri bracteis aliis breviter mucronatis, aliis muticis.

Angola (Welwitsch, n.º 3366, 3376; Newton).

Vernonia cinerascens Schultz Bip.

Angola (Welwitsch, n.º 3379, 3380).

Vernonia undulata Oliv. et Hiern.

Angola (Welwitsch, n.º 3314; forma bracteis involucri paulo acutioribus).

Vernonia (§ *Tephrodes*) *teucrioides* Welw. in sched. n. sp.

Perennis fruticosa (?); rami teretes cano-tomentosi; folia late oblonga vel oblanceolata, basi obtusa sessilia, apice breviter acuminata, margine crenulata paululum revoluta, supra viridia glabrescentia, infra albido-tomentosa, utrinque rugosa; capitula parvula circiter 10-flora laxae corymbosae; involucri campanulati bractee pauciseriatae lanceolatae acuminatae mucronatae, exteriores tomentellae, interiores glabrescentes; achaenia (immatura) setosa et glandulosa; pappi albi duplicis series exterior setosa.

Frutex (?) pulcher foliis nonnullas *Teucrii* species referens. — Folia maiora usque ad 35 mm. longa, 12 mm. lata; superiora sensim minora in bracteas inflorescentiae angustas fere filiformes transeunt. Involucrum 8 mm. longum et vix latius setis pappi achaeiorum immaturorum superatur, ita ut capitulum 10 mm. altum et 15 mm. latum evadat.

Angola (Welwitsch, n.º 3332).

Vernonia natalensis Schultz Bip.

Angola (Welwitsch, n.º 3338).

Vernonia (§ *Cyanopis*) *Lüderitziana* O. Hoffm. n. sp.

Fruticosa; rami lignosi pilis appressis albo-tomentosi, foliati; folia

subsessilia spathulata, ad basin ramorum subconferta, superne sparsa, integra vel aliquantulum repanda, pilis albis et glandulis sessilibus vestita; capitula parva densiuscule corymboso-paniculata 15-flora; involucri pauciserialis bracteae oblongae acutae vel nervo excurrente breviter mucronatae; achaenia 6-8-costata alba pilosa et glandulosa; pappi duplicis setae interiores circiter 30, exteriores totidem breviores vix complanatae.

Habitu *V. obionifoliae* O. Hoffm. similis, ab ea differt capitulis crebrioribus, achaeniis, pappo, involucri brevi. — Folia maiora 20 mm. longa, 5 mm. lata. Involucrum 4 mm. altum. Achaenia 3 mm. longa, 1 mm. crassa; pappi setae interiores 4 1/2 mm., exteriores vix plus quam 1/2 mm. longae.

Angola, inter Mossamedes et Copangombo (Capello et Ivens). — Jam antea a cl. Lüderitz in terra gentis Herero collecta.

Vernonia pteropoda Oliv. et Hiern (ex descr.).

Moçambique, Gorungosa (M. Rodrigues de Carvalho).

Vernonia senegalensis Less.

Angola (Welwitsch, n.º 3348).

Vernonia verrucata Klatt in Ann. des Kais. Kön. naturhist. Hofmuseums Wien VII, p. 99.

Angola, Quindumbo (Anchieta).

Vernonia conferta Benth.

Angola (Welwitsch, n.º 3269; «*V. arborea*»).

Herderia stellulifera Benth.

Angola (Welwitsch, n.º 3514, 3518, 3519; «*Dichrocephala*»).

Elephantopus angolensis O. Hoffm. n. sp.

Rami foliosi teretes sulcati hispidi; folia coriacea ovata basi lata amplexicaulia sessilia obtusiuscula obscure crenata, plus minusve rugosa, utrinque (subtus imprimis secus nervos valde prominentes) hispida; capitula plerumque quina-septena in glomerulos terminales foliis 5-7 reductis involucri congesta, nonnulla autem praeterea in axillis foliorum supremorum singula sessilia; folia involucri communis caulinis minora, lanceolata; involucri proprii bracteae 8, exteriores ovatae, interiores longiores oblongae; flores in quoque capitulo 4; achaenia hirsuta 10-nervia; pappi squamae 10 obscure biserialae angustae acuminatae barbellatae.

Folia inferiora usque ad 8 cm. longa, 4 cm. lata; superiora sensim minora in folia glomerulos involucrantia transeunt, quorum extremum circiter 2 cm. longum et 7 mm. latum est, sequentia gradatim decrescunt. Haec folia involucrum commune capitulorum totidem (5-7) ex axillis suis orientium simulant. Glomeruli ipsi pedunculo insident usque ad 5 cm. longo ex axilla folii caulini juxta capitulum ibidem sessile orienti. Involucri proprii squamae ab exterioribus 5 mm. longis dorso pilosis ad interiores 8 mm. longas apice tantum pilosas sensim accrescunt. Achaenia immatura 3 mm. longa sunt; pappi paleae 5 cm. longae supra medium in aristam attenuantur.

Angola (Welwitsch, n.º 3390, 3391; forma foliis valde rugosis).
Huilla (Antunes, forma foliis minus rugosis).

Trib. Eupatorieae

Mikania scandens (L.) W.

Angola (Welwitsch, n.º 3397, 3400, 3403, 3405).

Trib. Astereae

Nidorella microcephala Steetz.

Moçambique (Rodrigues de Carvalho).

Trib. Inuleae

Laggera brevipes Oliv. et Hiern.

Angola (Welwitsch, n.º 3905). Huilla (Capello et Ivens).

Achyrocline batocana Oliv. et Hiern.

Angola, Huilla (Capello et Ivens).

Gnaphalium luteo-fuscum Webb.

Cabo Verde, ilha de S.º Antão (I. Cardoso).

Stoebe virgata Thunb.

Angola, Huilla (Capello et Ivens).

Porphyrostemma cuanzensis O. Hoffm. n. sp.

Herba annua erecta ramosa foliosa; caulis ramisque hirsuti; folia anguste linearia sessilia acuta minute callosa-denticulata sparse hirsuta; capitula ad apices ramorum et ramulorum brevium solitaria mediocria multiflora; involucri bracteae ∞ -seriatae angustae, dorso hirsutae, margine scariosae et ciliatae, interiores sensim longiores; flores $\varnothing$ uniseriatae; florum $\varnothing$ corollae apice fimbriatae; achaenia linearia compressa, pilis adscendentibus hirsuta, pericarpio reticulato; pappi setae 8 ima basi dilatatae cum squamellis nonnullis minimis.

Herba 15 cm. alta. Folia usque ad 8 cm. longa et summum 4 mm. lata. Capitula numerosa 13 mm. alta, 10 mm. lata, ad apices ramulorum solitaria inflorescentiam foliatam pyramidatam formant. Achaenia 3 mm. longa, vix ultra $1\frac{1}{2}$ mm. lata; pappi setae 5 mm. longae.

Angola (Welwitsch, n.º 3300; «*Vernonia cuanzensis*»).

Mollera O. Hoffm. in Engler u. Prantl, *Natürliche Pflanzenfamilien* IV, 5, p. 205, n. gen. *Inulearum-Inulinarum*¹.

Capitula parvula ad apices ramorum solitaria radiata, floribus radii $\varnothing$ et disci $\varnothing$ fertilibus; involucri hemisphaerici bracteae subbiseriatae subaequales; corollae luteae, florum $\varnothing$ 3-dentatae, florum $\varnothing$ 5-dentatae, dentibus longe acuminatis; styli rami obtusi; antherae caudatae, caudis integris; achaenium ellipsoideum 10-costatum, inter costas glandulosum; pappus minutus annuliformis. — Herba annua ramosa caule ramisque anguste alatis, foliis angustis.

Mollera angolensis O. Hoffm. sp. unica.

Herba erecta (circiter 25 cm. alta vel humilior) pilosa inferne glabrescens, rami anguste alati. Folia anguste lineari-oblongolata (majora 2 cm. longa, supra medium vix 2 mm. lata) crenata obtusa sessilia, basi cuneata. Capitula floribus radii inclusis 15 mm. diametro; involucri 5 mm. alti bracteae anguste lanceolatae acuminatae hirsutae. Achaenia 2 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata.

Angola (Welwitsch, n.º 3984). Humpata (Newton).

¹ Em homenagem ao sr. A. F. Moller, inspector do Jardim Botânico de Coimbra, benemerito na exploração botânica de Portugal e da ilha de S. Thomé na costa ocidental da África.

Geigeria acicularis O. Hoffm. n. sp.

Frutex ramosus; rami graciles exalati; folia dense conferta sessilia subulata mucronata glanduloso-punctata, ceterum glabra vel glanduloso-puberula; capitula ad apices ramorum inter folia sessilia, circiter 20-flora; involucri cylindranei bracteae mucronatae, basi coriaceae, exteriores glabrae, interiores dorso et margine pubescentes, intimae insuper sub mucrone villosae; receptaculum planum; pappi paleae 10, 5 exteriores muticae, 5 interiores aristatae, arista quam palea ipsa multo longiore.

Folia 10 vel summum 15 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata, mucrone brevi, vix 1 mm. longo terminata. Involucrum circiter 1 cm. altum, 5 mm. latum. — Corollis florum exteriorum in utroque specimine jam delapsis (id quod in *Geigeria* cito fieri solet), non constat, utrum capitulum radiatum sit an aequaliflorum.

Angola (Welwitsch, n.º 3986, forma foliis glabris; Newton, forma foliis glanduloso-puberulis).

Geigeria angolensis O. Hoffm. n. sp.

Frutex erectus; rami tenuis alati; folia oblonga sessilia acuta integerrima, sicut alae glandulis sessilibus dense vestita; capitula radiata solitaria, ramos breves terminantia, foliis paucis involucrata; involucri proprii cylindranei bracteae erectae coriaceae glabrescentes, exteriores ovatae acutae, interiores sensim longiores lanceolatae breviter mucronatae; receptaculum setis plurimis tenuibus onustum; pappi paleae 10 biseriatae, omnes in aristam longam excurrentes.

A ceteris *Geigeriae* speciebus caule alato gaudentibus differt pappo et receptaculo setoso (paleis more *Cynarearum* ad basin usque in setas fissis). Alae non semper usque ad folium praecedens decurrunt, ita ut rami 2-3 alati evadant et habitus nonnullarum *Baccharidis* specierum referatur. — Alae summum 2 mm. latae sunt, folia exemplarium collectarum non ultra 2 cm. longa, 4 mm. lata; involucrum 12 mm. altum, 8 mm. latum.

Angola (Welwitsch, n.º 3701). Huilla (Newton).

Geigeria spinosa O. Hoffm. n. sp.

Ramosa tenuiter glanduloso-puberula; rami alati, alis more foliorum sinuato-dentatis, dentibus spinosis; folia in alas ramorum decurrentia ovato-lanceolata, profunde irregulariter sinuato-dentata vel sinuato-pinnatifida, apice et dentibus in spinas longe attenuatis; capitula axillaria solitaria sessilia involucri foliorum superata; involucri proprii globosi bracteae exteriores coriaceae latae appen-

dice foliacea spinosa terminatae, interiores lineares acutae pilosae, omnes basin versus pube tenui araneosa laxa vestitae; receptaculi paleae superne irregulariter in setas fissae; flores omnes regulares ♀; achaenia sericea; pappi paleae 20 pluriseriatae latae breviter unguiculatae, exteriores obtusae, interiores obcordatae ex excisura brevissime aristatae.

Pappo et alis spinosis a speciebus affinibus differt. — Folia superiora 3,5 cm. longa, inclusis spinis 2,5 cm. lata; folia capitulum involucentia gradatim decrescunt et in bracteas involucri proprii transeunt. Capitulum 12 mm. altum et latum.

Angola, areae de Mossamedes, Bahia de Tigres (Newton).

Anisopappus angolensis O. Hoffm. n. sp.

Herba erecta ramosa glanduloso-puberula; rami erecti; folia pinnatipartita segmentis linearibus integris, dentatis vel iterum pinnatipartitis; capitula parvula radiata, ad apices ramorum solitaria pedunculata; involucri hemisphaerici squamae triseriatae acutae apice puberulae, exteriores paulo breviores apice herbaceae; paleae receptaculi carinatae flores amplexantes apice tridentatae, dente medio longiore; achaenia (immatura) pilosa; pappi paleae fimbriatae valde inaequales.

Folia 5 cm., segmenta summum 12 mm. longa. Involucrum 7 mm. altum, 13 mm. latum. Corollae radii breviter exsertae.

Angola, Humpata, no terreno secco ferrugineo (Newton).

Trib. Heliantheae

Omphalopappus O. Hoffm. in Engler u. Prantl, *Natürliche Pflanzenfamilien* IV, 5, p. 234, n. gen. Heliantheae-Verbesinarum.

Capitula parvula homogama, in corymbis polycephalis faliatis disposita, pedunculis longiusculis multibracteatis; involucri hemisphaerici squamae pluriseriatae, exteriores longiores, intimae planae; receptaculum hemisphaericum paleaceum, paleis corneis apice appendice tenuiore colorata puberula instructis. Corollae subregulares, limbo paululum obliquo; antherae more Vernoniae filamento supra basin insertae, sagittatae; styli rami breves, papillis totam superficiem internam, pilis collectoribus totam superficiem externam ultra divisionem styli occupantibus; ovarium 5-nerve subteres, cupula crassa dentata coronatum; achaenia matura ignota. — Herba perennis (?) ramosa glaberrima, foliis linearibus sessilibus alternis.

Antherae fere Vernonearum, sed, sicut in multis Heliantheis, brunneae. Stylus ramis quam in Vernoneis brevioribus et obtusioribus stylo Trichospirae valde similis.

Omphalopappus Newtoni O. Hoffm. sp. unica.

Rami obscuri sulcati; folia rigida linearia acuta, basi attenuata sessilia, crenata, nervis utrinque, inprimis subtus, prominentibus, usque ad 12 cm. longa et 6 mm. lata. Pedunculi et involucri bracteae obscure violacei. Capitulum 6 mm. altum, 8 mm. latum, floribus exsertis.

Angola, Humpata, margens do Rio Neae ou Neve (Newton).

Bidens pilosus L.

Angola, Golungo alto (Welwitsch, n.º 3959).

Bidens Schimperi Schultz Bip.

Angola, Humpata (Newton; specimen gracile, vix 20 cm. altum).

Bidens croceus Welw. in sched., n. sp.

Herbacea perennis (?) elata erecta glaberrima; caulis inferne simplex foliatus, superne in pedunculos 3 longissimos parce foliatis moncephalos divisus; folia caulina internodio longiores bipinnatipartita vel infima simpliciter pinnatipartita, rhachi segmentisque anguste linearibus; folia pedunculorum remota internodio multiplo breviora, simpliciter pinnatipartita, suprema brevia bracteiformia integerrima; capitula mediocria homogama; involucri late campanulati bracteae inferiores coloratae late lineares acutiusculae exteriores herbaceas anguste lineares duplo-triplo superantes; corollae croceae longe exsertae; achaenia longa linearia, usque ad apicem aequilata, margine pilis aliis simplicibus, aliis perpaucis uncinatis ciliata; pappi setae 2.

Herba circiter $\frac{3}{4}$ m. alta. Folia usque ad 65 mm. longa, segmentis usque ad 25 mm. longis, 1 mm. latis. Pedunculus medius 25 cm. longus folia (vel bracteas) non ultra 3 cm. longas gerit; pedunculi laterales adhuc longiores (35 cm.) foliis 2-5 instructi sunt. Capitula florentia 1,5 cm. alta. Achaenia matura 11 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata; pappi setae 3 mm. longae.—A *B. lineariloba* Oliver differt pedunculis longis, capitulis homogamis, involucri bracteis exterioribus brevibus.

Angola (Welwitsch, n.º 3964). Huilla (Antunes).

Trib. Helenieae

Jaumea angolensis O. Hoffm. n. sp.

Herba elata subsimplex valde hirsuta; folia oblonga triplinervia obtusa sessilia semiamplexicaulia utrinque hirsuta neque punctata, margine integerrima vel hinc inde repanda; capitula ad apicem caulis 1-3 maiuscula homogama longe pedunculata, pedunculis foliis reductis bracteatis; involucri squamae pauciseriatae glabrae, margine ciliatae, exteriores acutae, interiores acuminatae; corollae croceae, exsertae; achaenia pilosa multistriata; pappi aristae 10-15 inaequales validae, supra basin paleaceam ciliatam glabrae, apice plerumque uncinatae, longiores achaenio paulo breviores. — *J. compositarum* Klatt in Ann. d. K. K. naturhist. Hofmuseums Wien VII, p. 103, non Bath. et Hk. fil.

A *J. compositarum* differt indumento, involucrio, pappi aristis basi tantum ciliatis.

Herba elata forsitan 1 m. alta, caule inferne 7 mm. crasso. Folia usque ad 16 cm. longa, 6 cm. lata, superiora gradatim minora et angustiora. Capitula 25 mm. alta, 3 cm. lata. Achaenia fere matura 8 mm. longa, 1 1/2 mm. lata; pappi aristae longiores 6 mm. longae. Angola, Humpata, Huilla, Chella (Newton). Huilla (Antunes). Malange (Teuscz na expedição de v. Mechow, n.º 470).

Trib. Anthemideae

Athanasia coronopifolia Harv. (ex descr.).

Angola, Huilla (Antunes).

Artemisia afra Jacq.

Angola, Huilla (Capello et Ivens).

Trib. Senecioneae

*Antunesia*¹ O. Hoffm. (*Newtonia* O. Hoffm. in Engler u. Prantl, Natürliche

¹ Em homenagem ao R.^{do} J. M. Antunes, superior da missão da Huilla.

Pflanzenfamilien IV, 5, p. 285, n. gen. Senecioneae-Liabinae, non Baillon).

Capitula parvula discoidea in paniculis globosis disposita, pauci-(circa 5-) flora; involucri turbinati triserialis squamae membranaceae acutae, interiores gradatim longiores; receptaculum nudum; corollae luteae regulares limbo 5 dentato; antherae filamentis supra basin insertae, sagittatae, auriculis obtusis ecaudatis; styli bifidi rami obtusi, papillis totam superficiem internam, pilis collecto-ribus totam superficiem externam ramorum et portionem styli infra divisionem occupantibus; achaenia pilosa 10-costata; pappus uniserialis setosus. — Frutex ramosus foliis alternis.

Antunesia angolensis O. Hoffm. sp. unica.

Frutex ramosus glabrescens; rami teretes; folia (5 cm. longa, 2 cm. lata) ovata obtusa, basi in petiolum alatum attenuata, integerrima vel minute crenulata, nervis imprimis subtus prominentibus reticulata, glabra, minute glandulosa; panicula globosa polycephala, ramis pubescentibus; capitula 7 cm. longa et fere aequilata.

Angola, Munhino, no terreno secco (Newton).

Trib. Calenduleae

Calendula arvensis L.

Cabo Verde, ilha de S.^{to} Antão (Cardoso).

Osteospermum muricatum E. Mey.

Angola (Welwitsch, n.º 3539).

Trib. Arctotideae

Gazania serrulata DC. (ex descr.).

Angola, Huilla (Antunes).

Berkheyopsis O. Hoffm. in Engler u. Prantl, Natürliche Pflanzenfamilien IV, 5, p. 311, n. gen. Arctotidearum-Gorteriae.

Capitula heterogama radiata, floribus radii 1-seriatis neutris, disci ♀ fertilibus; involucri hemisphaericum saepius foliis reductis involucriatum, bracteis ∞-seriatis, basi usque ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ longitudinis connatis, exterioribus structura et indumento folia reducta referentibus, interioribus membranaceis vel margine hyalinis; re-

ceptaculum breviter conicum alveolatum; alveolae achaeniis breviores; corollae radii ligulatae elongatae 5-nerviae, minute 3-4-dentatae; antherae et stylus sicut in *Berkheya*; achaenia turbinata 10-costata pilis longis dense vestita; pappi paleae hyalinae liberae biseriatae, exteriores 10 achaenio subaequilongae superne lacerae, interiores multo minores prioribus alternae.

Herbae annuae ramosae foliis alternis rigide setosis, capitulis parvulis-maiusculis, corollis luteis.

Berkheyopsis aizoides O. Hoffm. n. sp.

Herbacea annua humilis a basi ramosa, ramis procumbentibus scabris, junioribus ceterum puberulis; folia oblonga, elliptica vel spathulata, in petiolum attenuata obtusa integerrima, margine revoluta et petiolo spinoso-ciliatis, pagina superiore pilis spinuliformibus albis basi valde incrassatis scabra, inferiore prater nervum setosum inermia tomento glauco tenui fugaci vestita; capitula ad apices ramorum solitaria, corollis radii valde exsertis magna, foliis supremis involuero aequilongis involucrata; involucri proprii hemisphaerici bracteae lanceolatae in aristam attenuatae, exteriores spinulis longis ciliatae, interiores paulo longiores inermes molliter et brevissime ciliatae; corollae radii longae lineares 3-dentatae, disci glabrae; achaenia sericeo-villosa; pappi paleae exteriores oblongae acutae, apice irregulariter profunde serratae, nervo mediano ante apicem evanido; interiores multo breviores ellipticae, basi brevissime contractae, vix stipitatae.

Folia summum 25 mm. longa, 6 mm. lata. Involucrum 1 cm. altum, 1 1/2 cm. latum; corollae radii circiter 15, fere 25 mm. longa, 2 mm. lata (siccae involutae 1 mm. latae).—*B. Echinus* habitu similis a nostra specie differt foliis angustioribus, corollis radii brevioribus.

Angola, Mossamedes (Welwitsch, n.º 3707).

Berkheyopsis angolensis O. Hoffm. n. sp.

Herba annua a basi ramosa; rami erecti pilis rigidis strictis hirsuta, juniora praeterea villosa, folia lineari-oblonga sessilia plana obtusiuscula basi sensim attenuata integerrima, sed ad paginam superiorem et ad marginem et in pagina inferiore secus nervum medianum pilis rigidis basi bulboso-incrassatis munita, pagina inferiore tomento tenui glauco vestita; capitula ad apices ramorum solitaria, foliis supremis capitulum ipsum valde superantibus involucrata; involucri proprii hemisphaerici bracteae lanceolatae aristatae, exteriores longe, interiores longiores brevius spinoso-ciliatae; corollae

radii 15-25 involucro proprio longiores 3-dentatae, disci glabrae; achaenia sericeo-villosa; pappi paleae exteriores oblongo-lineares sessiles apicem versus lacerato-dentatae, nervo mediano ante apicem evanido, interiores multo breviores ovatae manifeste stipitatae. Caulis 40 cm. altus. Folia usque ad 5 cm. longa, 5 mm. lata; folia capitulum involucrentia usque ad 4 cm. longa. Involucrum ipsum 15 mm. altum, 25 mm. latum. Corollae radii 2 mm. lata, fere 2 cm. longa. — Praecedenti indumento similis, habitu autem, foliorum capitulum involucrentium longitudine, pappi paleis interioribus stipitatis diversum. A *B. Pechuelii* habitu simili differt corollis disci glabris, involucro, foliis minus rigidis.

Angola (Welwitsch, n.º 3705, 3709). Humpata (Newton). Quissange (Anchieta).

Specierum *Berkheyopsidis* adhuc cognitarum clavem addere liceat.

A. Rami procumbentes.

a. Folia linearia... *B. Echinus* (Less.) O. Hoffm. (*Hirpicium Echinus* Less., *Gazania Burchellii* DC.).

b. Folia oblonga, elliptica v. spathulata... *B. aizoides* O. Hoffm.

B. Rami erecti vel adscendentes.

a. Pappi paleae exteriores aristatae *B. diffusa* (Oliv.) O. Hoffm. (*Gazania diffusa* Oliv.).

b. Pappi paleae exaristatae.

α. Folia inferiora pinnatifida vel pinnatipartita *B. Schinzii* O. Hoffm.

β. Folia indivisa, spathulata.

I. Corollae florum disci extus albo-lanosa *B. Pechuelii* (O. Kuntze) O. Hoffm. (*Gazania* P. O. Kuntze, *Berkheya* P. O. Hoffm. olim).

II. Corollae florum disci glabrae... *B. angolensis* O. Hoffm.

Berkheya Antunesii O. Hoffm. n. sp. (§ *Stobaea*, *Eustobaea*).

Herbacea perennis erecta rigida, simplex vel parce ramosa, ramis erectis, caule ramisque brunneolis scabris; folia linearia (vel infima oblongo-linearia) sessilia acuta integerrima revoluta, pagina superiore pilis basi bulbosis scabra, inferiore (nervo mediano setoso excepto) albo-tomentosa; capitulum majusculum solitarium terminale inter folia suprema sensim in bracteas involucri transeuntia sessile; involucri subhemisphaerici bracteae erectae, exteriores foliis similes, sed planae, margine dense setoso-ciliatae, praeter nervum subtus albo-tomentosae, supra strigosae, mediae sensim

longiores, acutiores, glabriores, intimae lanceolatae acuminatae glabriusculae et margine brevius ciliatae; corollae radii 25-30, involucre denique paulo longiores; achaenia juvenilia pilis longis densissime sericeo-villosa; pappi inter pilos achaenii occulti 2-serialis paleae 10 apice fimbriatae.

Folia usque ad 8 cm. longa, 4-8 mm. lata; superiora sensim decre-scunt; summa capitulum involucrentia vix ultra 1 cm. longa et 1 mm. lata, libera, quare a bracteis involucri inter se connatis differunt. Involucreum 2 cm. longum, 2 1/2 cm. latum; corollae radii 3 nerviae, 3-4 dentatae, plane evolutae involucreum 5 mm. superant.

Angola (Welwitsch, n.º 3605, 3606). Huilla (Antunes). Malange (Teuschna expeditione de v. Mechow, n.º 457).

Berkheya Welwitschii O. Hoffm. n. sp. (§ Stobaea, Eustobaea).

Perennis simplex v. apice ramosa; caulis et rami albo-tomentosi usque ad apicem foliosi; folia alterna linearia acuta mucronata, basi lata sessilia nec decurrentia, margine spinoso-dentata, inter dentes paululum, ad basin valde revoluta, supra minutissime puberula reticulata, infra albo-tomentosa; capitula magna solitaria terminalia radiata; involucri hemisphaerici bractee glabrae ovato-lanceolatae in spinam acuminatae et margine profunde spinoso-dentatae, ab exterioribus usque ad seriem penultimam sensim longiores, intimae paulo breviores et angustiores; flores radii circiter 30 exsertae, disci involucre aequilongae; achaenia iuniora sericea; pappi paleae obtusae argute serratae achaenio juvenili aequilongae.

Caulis 35 cm. altus apice breviter ramosus. Folia 3-4 cm. longa, 2-3 mm. lata; involucreum 2 cm. altum, 4 1/2 cm. latum, capitulum diametro 5 1/2 cm. Achaenia immatura pappo aequilongo inclusio 3 mm. longa.

Angola (Welwitsch, n.º 3712).

Trib. Mutisieae

Pleiotaxis pulcherrima Steetz.

Angola (Welwitsch, n.º 3890).

Pleiotaxis Newtoni O. Hoffm. in Engler's Botan. Jahrb. XV, p. 537.

Herbacea (?) caule (vel ramo?) in pedunculum longissimum bracteis paucis munitum abeunte; foliis utrinque arachnoideis oblongis

sessilibus acutis, inaequaliter serrato-dentatis, basi attenuatis et auriculis grosse dentatis caulem amplexantibus, vagina fere nulla; bracteis pedunculi in bracteis involucri transeuntibus; capitulis majusculis multifloris, bracteis involucri hemisphaerici multiseriatis lineari-lanceolatis, exterioribus obtusis, interioribus sensim accrescentibus apice roseis, intimis acutis; floribus exsertis; achae-
niis glabris, pappo albido vix brevioribus.

Angola, Serra da Chella (Newton).

Pleiotaxis rugosa O. Hoffm. n. sp.

Frutex ramis lanuginosis glabrescentibus; foliis vagina brevi caulem amplexantibus, sessilibus, ellipticis vel oblanceolatis, basi truncatis vel subcordatis, rarius (in varietate) oblongis, basi cuneatis, omnibus apice acutis, margine dentatis, supra mox glabris et valde rugosis, infra lanuginosis reticulatis; capitulis magnis ad apices ramorum solitariis breviter pedunculatis; involucri campanulati bracteis ∞ -seriatis, exterioribus brevibus ovatis, interioribus sensim accrescentibus oblongo-lanceolatis tenuiter striatis, apice roseo-coloratis, intimis paucis acutis; floribus numerosis exsertis; achae-
niis glabris, ∞ striatis; pappo albido, quam achaeonium duplo longiore.

Serra de Chella (Capello e Ivens).

Pleiotaxis Antunesii O. Hoffm. l. c. p. 539.

Herbacea basi lignosa, caule erecto pubescente simplici monocephalo, foliis ellipticis vel anguste obovatis crenulatis acutis, basi truncatis sessilibus, inferioribus basi lata caulem amplexantibus, infimis tantum breviter vaginantibus, supra arachnoideis rugosis, subtus reticulatis tomentosis; capitulo majusculo terminali longe pedunculato; involucri hemisphaerici bracteis obtusiusculis oblongo-lanceolatis, intimis brevibus laxis, interioribus sensim longioribus rubro-marginatis dorso tomentosis, intimis glabrescentibus; achae-
niis (imaturibus) villosis, pappo stramineo brevioribus.

Angola (Welwitsch, n.º 3892). Huilla (Antunes).

Erythrocephalum dianthiflorum O. Hoffm. l. c. p. 541.

Herbacea annua, simplex vel parce ramosa, caule ramisque lanuginosis; foliis numerosis linearibus sessilibus inferioribus basi paululum dilatatis, infimis breviter vaginantibus, acutis integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus lanuginosis; capitulis mediocribus solitariis terminalibus pedunculatis, pedunculo foliis reductis 1-paucibracteato; involucri hemisphaerici bracteis lanceolatis

acutis, margine plus minus lacerato-dentatis, glabris vel exterioribus lana floccosa decidua tenuiter vestitis, rubris, erectis vel apice paulum reflexis; corollis vix exsertis rubris; paleis receptaculi et achaeniis crassis 5-gonis et pappo generis.

Angola (Welwitsch, n.º 4000 «*Megalotheca dianthiflora*»). Quindumbo (Anchieta). Huilla (Antunes).

Dicoma tomentosa Cass.

Angola (Welwitsch, n.º 3622, 3623).

Dicoma foliosa O. Hoffm. l. c. p. 543.

Suffruticosa, valde ramosa et foliosa, ramis foliisque tenuiter griseo-tomentosis, vel ramis vetustioribus demum glabrescentibus; foliis linearibus sessilibus 1 nerviis acutis; capitulis mediocribus ad apices ramorum singulis vel saepius binis inter folia sessilibus, cymam foliatam formantibus; involucri campanulati bracteis ∞ -serialibus membranaceis, anguste lanceolatis, breviter acuminatis, glabris, stramineis vel in parte inferiore pallide lilacinis, secus nervum utrinque linea opaca pictis, interioribus sensim longioribus, linearibus et plus minus squarrosis; pappo pluriseriali setoso, setis brevibus aequilongis, interioribus basi late paleaceis.

Angola (Welwitsch, n.º 3617, 3618).

Dicoma elegans Welw., O. Hoffm. l. c. p. 544.

Herbacea, basi lignescens, caule ramisque lanuginosis, foliosis; foliis linearibus sessilibus mucronatis, margine revolutis, utrinque lanuginosis; capitulis majusculis inter folia suprema sessilibus; involucri campanulati bracteis ∞ -seriatis erectis anguste lanceolatis teneribus in mucronem tenuem acuminatis; pappo duplici, setis barbellatis, exterioribus quam interiores basi paululum paleaceo dilatatae fere triplo longioribus.

Angola (Welwitsch, n.º 3620, (?) 3621). Huilla (Antunes).

Dicoma Welwitschii O. Hoffm. l. c. p. 544.

Fruticosa ramis tomentellis; foliis sessilibus oblongis acutis margine minute spinoso-dentatis, supra puberulis, infra tomentosis; capitulis majusculis multifloris, ad apices ramorum solitariis; involucri hemisphaerici tomentelli bracteis ∞ -seriatis rigidis, interioribus erectis angustis, in apicem rigidam nec vero spinosam dilatatis, exterioribus brevioribus in mucronem paulum recurvatam excurrentibus; pappo multiseriali paleaceo, paleis aequilongis, exterioribus angustissimis basi in aristam attenuatis, interioribus sensim

longioribus et jam ima basi paleaceis, omnibus costa valida straminea percursis.

Angola (Welwitsch, n.º 3609).

Dicoma anomala Sond.

Angola (Welwitsch, n.º 3613, 3614, «*D. Kirkii?*»). Humpata (Newton).

Dicoma anomala Sond., var. *karaguensis* Oliv. et Hiern.

Angola (Welwitsch, n.º 3610, 3612).

Gerbera piloselloides (L.) Cass.

Angola (Welwitsch, n.º 3597). Huilla (Antunes).

Gerbera abyssinica Schultz Bip.

Angola (Welwitsch, n.º 3599, 3603). Huilla (Antunes).

Trib. Cichorieae

Lactuca taraxacifolia Schum. et Thonn.

Angola, Huilla (Antunes).

FLORA LUSITANICA EXSICCATA

Centuria XII

Algae

1101. *Spirogyra nitida* Kg. — Coimbra: Jardim Botânico [nos tanques] (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
1102. *Halerica ericoides* Kg. — Praia da Ericeira (Leg. J. Gualberto de Barros e Cunha — setembro 1890).
1103. *Gelidium corneum* Lamour, *u. pulchellum* Kg. — Praia da Ericeira (Leg. J. Gualberto de Barros e Cunha — setembro 1890).

Fungi

1104. *Stereum purpureum* Pers. — Coimbra: Jardim Botânico [nos troncos de arvores doentes] (Leg. A. Moller — janeiro 1892).

Hepaticae

1105. *Frullania dilatata* Dmrt. — Coimbra: Penedo da Melancholia [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
1106. *F. Tamarisci* Dmrt. — Coimbra: Baleia [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — março 1892).
1107. *Riccia bifurca* Hoffm. — Coimbra: Jardim Botânico (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
1108. *R. ciliata* Hoffm. — Coimbra: Jardim Botânico (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).

1109. *R. crystallina* L., var. *major* Lindb. — Coimbra: Jardim Botanico (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
 1110. *R. glauca* L. — Coimbra: Jardim Botanico (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
 1111. *Ricciella fluitans* Al. Braun. — Coimbra: vallas do campo (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).

Lichenes

1112. *Usnea barbata* L., α . *florida* L. — Coimbra: Lagar do Seminario [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1113. *Cladonia pungens* Ach. — Coimbra: Cerca de S. Bento (Leg. A. Moller — março 1892).
 1114. *C. pyxidata* L., α . *neglecta* Fkl. — Coimbra: Jardim Botanico [nos muros] (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
 1115. *Nephroma laevigatum* Ach., β . *papyraceum* Hoffm. — Coimbra: Quinta das Monicas [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1116. *Imbricaria Borreri* Turn. — Coimbra: Largo de S. José [nas arvoredos] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1117. *I. conspersa* Ehrh. — Coimbra: Baleia [nas pedras] (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1118. *I. perlata* L., β . *ciliata* DC. — Coimbra: Baleia (Leg. A. Moller — março 1892).
 1119. *Sticta pulmonaria* L. — Coimbra: Sete Fontes [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — março 1892).
 1120. *Parmelia astroidea* Clem. — Coimbra: Largo de S. José [nas arvoredos] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1121. *P. lusitanica* Nyl. — Coimbra: Calçada do Gato [nas rochas schistosas] (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1122. *P. scorteia* Ach. — Coimbra: Boa Vista [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1123. *Pannaria plumbea* Lightf. — Coimbra: Baleia [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1124. *P. rubiginosa* Thunb., α . *affinis* Dcks. — Coimbra: Baleia [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1125. *P. rubiginosa* Thunb., β . *conoplea* Ach. — Coimbra: Lagar do Seminario [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1126. *Lecanora chlorotera* Nyl. — Coimbra: Choupal [nas nogueiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).

1127. *L. subfusca* L., α . *allophana* Nyl. — Coimbra: Jardim Botânico [nas arvores] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1128. *L. tartarea* Ach. (*Ochrolechia tartarea* L., Brot.) form. *crassissima* Nyl. — Serra do Caramulo: logares elevados [nas rochas grániticas] (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1129. *Arthonia vulgaris* Schaer., var. *astroidea* Ach. — Coimbra: Boa Vista [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1130. *Pertusaria communis* DC., β . *variolosa* Wallr. — Coimbra: Boa Vista [nas oliveiras] (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1131. *Lecidea endoleuca* Nyl. — Coimbra: Largo de S. José [nas arvores] (Leg. A. Moller — abril 1892).

Musci

1132. *Trichostomum Barbula* Schwgr. — Coimbra: Sant'Anna [nos muros] (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).
 1133. *Rhynchostegium rusciforme* Br. et Sch. — Coimbra: Cerca de S. Bento [nos tanques] (Leg. A. Moller — fevereiro 1892).

Typhaceae

1134. *Typha angustifolia* L. — Coimbra: Ademia [valla do norte] (Leg. A. Moller — julho 1892).
 1135. *T. latifolia* L. — Coimbra: Valla do Pégo (Leg. A. Moller — julho 1892).

Gramineae

1136. *Anthoxanthum Puelii* Lec. et Lam. (*A. odoratum* Brot. non L.) form. *longearistatum* Hack. — Arredores de Tendella: Lobão (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1137. *Gastridium lendigerum* Gaud. — Alemquer: Santa Quiteria de Meca (Leg. A. Moller — junho 1892).
 1138. *Dactylis hispanica* Rth., γ . *Juncinella* Bss. — Olhalvo (Leg. A. Moller — junho 1892).
 1139. *Cynosurus cristatus* L. — Chaves [nos lameiros] (Leg. A. Moller — julho 1892).

1140. *Bromus maximus* Desf. — Coimbra: Lameda de S. José (Leg. A. Moller — abril 1892).
 1141. *Desmazeria loliacea* Nym. — Arredores de Lisboa: Cascaes (Leg. J. Daveau — abril, maio 1888).
 1142. *Lolium temulentum* L., β . *leptochaetum* A. Br. — Coimbra: Ribeira de Coselhas (Leg. A. Moller — abril 1892).

Cyperaceae

1143. *Carex Duriacae* Steud. — Arredores do Porto: sul da Ponte Ferreira (Leg. E. Johnston — abril 1892).
 1144. *C. flava* L. — Serra do Caramulo (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1145. *C. leporina* L. — Serra do Caramulo (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1146. *Eleocharis multicaulis* Dietr. — Serra do Caramulo (Leg. A. Moller — maio 1892).
 1147. *Scirpus setaceus* L. — Serra do Caramulo (Leg. A. Moller — maio 1892).

Amaryllideae

1148. *Narcissus Junquilloides* Wk. — Entre Villa Nova de Portimão e Lagos (Leg. J. d'A. Guimarães — janeiro 1888).

Orchideae

1149. *Orchis laxiflora* Lam. — Algarve: Estoy [pantanos da Bemposta] (Leg. J. d'A. Guimarães — abril 1887).
 1150. *O. longicurvis* Lk. — Villa Nova de Portimão (Leg. J. d'A. Guimarães — março 1887).

Juncaceae

1151. *Juncus supinus* Moench., α . *genuinus* — Serra do Caramulo (Leg. A. Moller — maio 1892).