0.3-0.5 × 0.2-0.3 mm; sépalas 3-6 mm longas; pétalas 4-5 mm longas; folhas lanceoladas, ovadas ou elípticas ... ... 2. *erecta*

Estames 3-4(5); cápsulas curtas; folhas pequenas e proporcionalmente largas; plantas débeis, prostradas, geralmente radicantes:

Flores apétalas; sépalas 4; cápsulas campanulado-tetragonais, 2-5 × 1.4-3.5 mm; folhas lanceoladas a largamente ovado-elípticas, acutiúsculas, com limbo até 3.5 × 2 cm e pecíolo 0.3-2 cm longo; planta glabra ... ... 4. *palustris*

Flores com pétalas; sépalas 3(4); cápsulas cilíndricas 5-6 × 1.3 mm; folhas espatuladas ou obovadas, obtusas, c. 1.3 × 0.6 cm; ovário e caule (ou toda a planta) puberulentos ... ... 5. *senegalensis*

Sementes de contorno suborbicular, com o rafe quase tão largo como o corpo da semente; cápsulas cilíndrico-tetragonais, de 2-5.5 × × 0.2-0.6 cm; planta herbácea ou lenhosa, subglabra ou pubescente a densamente vilosa ... ... 3. *octovalvis*

Sementes unisseriadas (pelo menos na parte inferior de cada lóculo da cápsula), ± envolvidas pelo endocarpo:

Sementes livres e plurisseriadas na parte superior da cápsula, unisseriadas e envolvidas pelo endocarpo na inferior; sépalas 4; pétalas 2-3 mm longas ... ... 6. *hyssopifolia*

Sementes todas unisseriadas e envolvidas pelo endocarpo:

Estames 4(5); flores fasciculadas na axila das folhas; sépalas 1.75-3 mm longas; pétalas 1.5-3.5 mm longas; cápsulas cilíndricas, (12) 14-20 (25) mm longas, 1-2 mm diâm., lisas, não costadas, rompendo-se fàcilmente; folhas lanceoladas a elíptico-lanceoladas, 2-13 × 3.5(4.5) cm; planta glabra ou com as folhas ciliadas na margem e na nervura mediana ... ... 9. *abyssinica*

Estames 8 (10-14); flores maiores; cápsulas mais compridas e espessas, longitudinalmente costadas e marcadas por saliências que correspondem às sementes:

Sementes envolvidas por uma porção pulverulenta do endocarpo em forma de ferradura; saliências da cápsula distando c. 0.5 mm; folhas lanceoladas ou elípticas, com 11-20 pares de nervuras laterais; planta ± vilosa e simultâneamente pubescente, sem raízes esponjosas ... ... 7. *leptocarpa*

Sementes completamente circundadas por uma porção do endocarpo; saliências da cápsula distando 1.5-2 mm; folhas estreitamente lanceoladas a estreitamente

elípticas, com 6-12 pares de nervuras laterais; erva glabra ou glabrescente, prostrada e radicante nos nós ou flutuante, apresentando, neste caso, raízes grossas, esponjosas e esbranquiçadas, fasciculadas nos nós; folhas dos ramos floríferos lanceoladas a linear-lanceoladas, 0.2-1.7(2.2) cm largas, agudas, subagudas ou obtusas no ápice; pétalas 7-18 × 4-10 mm; cápsulas até 3 cm longas — 8. *adscendens* var. *diffusa*

1. **Ludwigia stenorraphe** (Brenan) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 294 (1953).

Jussiaea stenorraphe Brenan in Kew Bull. **1953**: 164 (1953); Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, **1**: 169, fig. 62 (1954).
Jussiaea suffruticosa var. *stenosperma* Berhaut in Bull. Soc. Bot. Fr. **99**: 323 (1953).

Subsp. **stenorraphe** — Raven in Reinwardtia, **6**: 350 (1963). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 112, t. 19 fig. 7-12 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 14 (1967).

Ludwigia stenorraphe var. *stenorraphe* — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **5**: 471 (1957). — R. & A. Fernandes, *op. cit.* **7**: 487 (1959).
Jussiaea suffruticosa sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 380 (1898) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 4469.

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, pr. Candumba, *Welwitsch* 4469 (BM; LISU).
MALANGE: Cambo, pr. Cambo, Sunginge, *Rocha* 130 (LISC; PRE); entre Cacuso e Quizaenga, *Santos* 1388 (COI; LISC; LUAU).
HUÍLA: Quilengues, Quicuco, alt. c. 1500 m, *Teixeira & Andrade* 4385 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 1-3 m, dos pântanos e margens das correntes. Fl. e fr. I, III.
DISTR. GEOGR.: África tropical.

2. **Ludwigia erecta** (L.) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 292 (1953). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 487 (1959). — Raven in Reinwardtia, **6**: 348 (1963). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 110, t. 19, fig. 1-6 (1966). — Taton, Fl. Congo Rwand. Bur., Onagraceae: 13 (1967).

Jussiaea erecta L., Sp. Pl. **1**: 388 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 378 (1898). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 770 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler*

318. — Berhaut in Bull. Soc. Bot. Fr. **99**: 322 (1953). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 169 (1954).

Jussiaea acuminata Swartz, Prodr. Fl. Ind. Occ. **2**: 745 (1798).

Jussiaea altissima Perr. ex DC., Prodr. **3**: 55 (1828). — Guill. & Perr. in Fl. Senegamb. Tent. **1**: 293 (1833). — A. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 282 (1920).

Jussiaea linifolia sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 489 (1871), non Vahl. (1798).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 318 (K; P); Luanda, Musseque de Calemba, alt. 80 m, *Gossweiler* 12072 (BM; LISJC; LUA); Luanda, pr. Palmeirinhas, alt. c. 30 m, *M. Silva* 1721 (COI); Dande, Libongo, margem esquerda do rio Lifune, *Welwitsch* 4460 (BM; COI; LISU); Icolo e Bengo, estrada para Quicuxe, *Welwitsch* 4621* (BM; K; LISU).

MOÇÂMEDES: entre Moçâmedes e Vila Arriaga, alt. 500-600 m, *Humbert* 16506 (BM; P); Porto Alexandre, Pediva, margem esquerda do rio Curoca, na confluência com o Otchifengo, alt. 240 m, *B. Teixeira* 394 (BM; LUA); Bibala, Lungo, à beira do rio Maconje, alt. c. 800 m, *B. Teixeira* 1137 (COI; LUA); margens do rio Bero, pr. Cavaleiros, *Welwitsch* 4473 (BM; K; LISU); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 4474 (BM; COI; K; LISU); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 4476 (BM; COI; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *B. Teixeira* 2915 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4080 (LISC; LUA); *Teixeira & Santos* 3848 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual até 3 m, das margens dos cursos de água. Fl. e fr. III, V-IX, XI.

DISTR. GEOGR.: regiões tropicais da África e da América.

NOM. VERNÁC.: «Mdoa» (mucubal, *B. Teixeira* 1137).

Nota: O espécime *Welwitsch* 4478 (BM; LISU) foi identificado por Hiern (Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 379, 1898), como *Jussiaea linifolia* Vahl. O exemplar que observámos não nos parece normal, mas sim uma fasciação provocada possivelmente por insectos. Como verificámos que os óvulos eram plurisseriados a partir da base dos lóculos do ovário, consideramos provável que se trate de *Ludwigia erecta*. No entanto, dada a falta de cápsulas maduras e de outros elementos, é impossível identificar a planta com segurança.

3. **Ludwigia octovalvis** (Jacq.) Raven in Kew Bull. **15**: 476 (1962). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 103 (1966). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl., S. W. Afr. Fam. 100: 4 (1967).

Jussiaea suffruticosa L., Sp. Pl. **1**: 388 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 380 (1898) pro parte excl. specim. *Welwitsch* 4469. — Gilg

* Exemplar notável pelas dimensões das folhas, que atingem 21×6 cm, enquanto Brenan *(loc. cit.)* indica como tamanho máximo 13×4.3 cm.

in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 324 (1903). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 771 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929). — Non *Ludwigia suffruticosa* Walter (1788).

Oenothera octovalvis Jacq., Enum. Syst. Pl.: 19 (1760).

Jussiaea pubescens L., Sp. Pl., ed. 2, **1**: 555 (1762).

Ludwigia pubescens (L.) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 293 (1953). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **5**: 471 (1957). — R. & A. Fernandes, *op. cit.* **7**: 488 (1959).

Subsp. **brevisepala** (Brenan) Raven in Kew Bull. **15**: 476 (1962). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 104 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 10 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 4 (1967).

Jussiaea suffruticosa var. *brevisepala* Brenan in Kew Bull. **1953**: 168 (1953); Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 169 (1954).

Ludwigia pubescens var. *brevisepala* (Brenan) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 294 (1953). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 489 (1959).

Jussiaea erecta sensu Exell in Journ. of. Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929) pro parte quoad specim. *Grossweiler* 221, non L. (1768).

CABINDA: Landana, Cacongo, *Duparquet* s.n. (P).

LUANDA: Dande, Zanza, alt. c. 25 m, *P. Araújo* 790 - Fl. (LUA; LISC). Luanda, *Gossweiler* 221 e 319 (K; P); Luanda, Musseque de Luís Gomes, *Welwitsch* 4461 (BM; COI; LISU); Dande, margens do rio Lifune, pr. Banza de Libongo, *Welwitsch* 4468 (BM; LISU); Icolo e Bengo, pr. Funda, *Welwitsch* 4620 (BM; COI; LISU).

CUANZA NORTE: Bula Atumba, pr. rio Guelume, *F. Cardoso* 68 (BR; COI; LISC; SRGH); Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* s. n. (LUA); Golungo Alto, pr. Canaúlo, *Welwitsch* 4462 (BM; COI; LISU; P); Golungo Alto, *Welwitsch* 4467 (BM; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, pr. Caghuy, margens do Miege, *Welwitsch* 4472 (BM; COI; LISU).

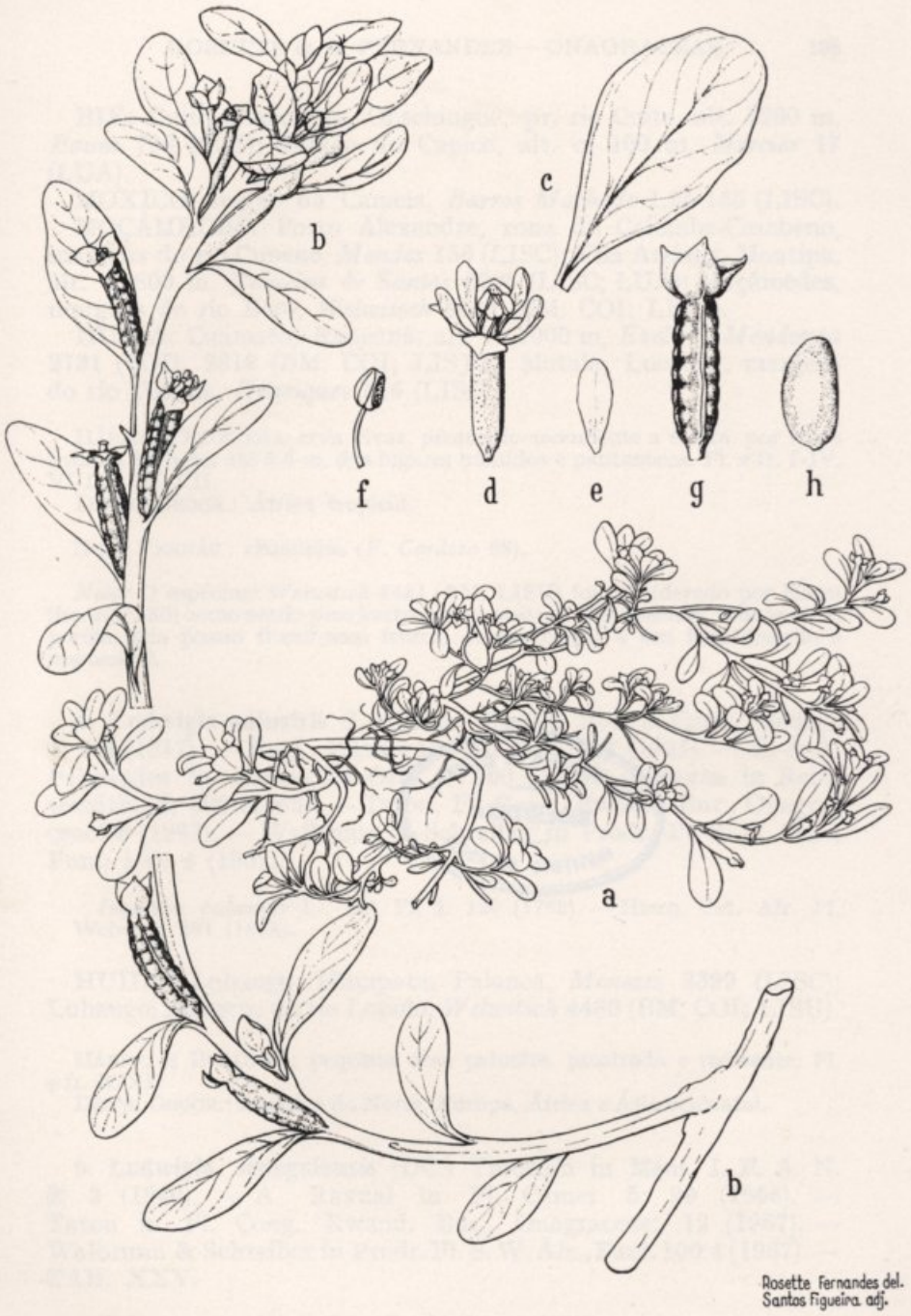
CUANZA SUL: Colonato da Cela, alt. c. 1400 m, *Teixeira & Sales* 6089 (LUA).

MALANGE: Duque de Bragança, Quedas do Duque de Bragança, *Barbosa* 8825 (COI; LISC; LUAI); Duque de Bragança, Rianzondo, cataratas do rio Lucala, alt. 1100 m, *Exell & Mendonça* 80 (BM; COI; LISJC); Cangandala, Reserva da Palanca Preta Gigante, *Menezes* 2677 (LISC).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, rio Luachimo, alt. 1100 m, *Exell & Mendonça* 717 (BM; COI; LISJC); Quitato, Dundo, rio Dundundo, *Young* 495 (BM).

BENGUELA: Ganda, Alto Catumbela, alt. 1000-1200 m, *H. G. Faulkner* A 273 (K, n. v. *).

* Citado por Raven in Reinwardtia, **6**: 366 (1963).



Ludwigia senegalensis (DC.) Trochain

a — Hábito, × 1; b — Parte terminal de um ramo, × 3; c — Folha, × 4; d — Flor, × 4; e — Pétala; × 4; f — Estame, × 8; g — Fruto, × 4; h — Semente, × 15.

Espécime *Baum* 97 (COI, lectótipo de *L. pulvinaris* Gilg)

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Onschingue, pr. rio Cuito, alt. 1200 m, *Baum* 790 (COI); Missão do Capico, alt. c. 100 m, *Mercier* 17 (LUA).

MOXICO: região da Cameia, *Barros Machado* I.55-155 (LISC).

MOÇÂMEDES: Porto Alexandre, zona de Caiombe-Cambeno, margens do rio Cunene, *Mendes* 156 (LISC); Vila Arriaga, Montipa, alt. c. 800 m, *Teixeira & Santos* 3905 (LISC; LUA); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 4475 (BM; COI; LISU).

HUÍLA: Cuamato, Ruacaná, alt. c. 1000 m, *Exell & Mendonça* 2731 (COI), 2818 (BM; COI; LISJC); Matala, Luceque, margens do rio Cunene, *Henriques* 516 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, prostrado-ascendente a erecta, por vezes lenhosa na base, até 3.6 m, dos lugares húmidos e pantanosos. Fl. e fr. I-IV, VI-IX, XI-XII.

DISTR. GEOGR.: África tropical.

NOM. VERNÁC.: «Munlolu» (*F. Cardoso* 68).

Nota: O espécime *Welwitsch* 4481 (BM; LISU) foi considerado por Hiern (*loc. cit.*: 380) como sendo provàvelmente «a state of this species». O exemplar, porém, não possui flores nem frutos, de modo que a sua identificação é impossível.

4. **Ludwigia palustris** (L.) Elliot, Sketch Bot. S. Carol. Georg., **1**: 211 (1817). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 771 (1921). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 490 (1959). — Raven in Reinwardtia, **6**: 399 (1963). — Taton, Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 8 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 4 (1967).

Isnardia palustris L., Sp. Pl. **1**: 120 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 381 (1898).

HUÍLA: Lubango, Humpata, Palanca, *Menezes* 2399 (LISC); Lubango, margens do rio Lopolo, *Welwitsch* 4480 (BM; COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena erva palustre, prostrada e radicante. Fl. e fr. X-XI.

DISTR. GEOGR.: América do Norte, Europa, África e Ásia ocidental.

5. **Ludwigia senegalensis** (DC.) Trochain in Mém. I. F. A. N. **2**: 3 (1940). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 99 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 12 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100:4 (1967). — TAB. XXV.

Prieura senegalensis DC., Prodr. 3: 58 (1828).
Jussiaea? prieura Guill. & Perr. in Fl. Senegamb. Tent.: 294 (1833).

Ludwigia pulvinaris Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 324 (1903). — Trochain in Bull. Soc. Bot. Fr. **82**: 144 (1935). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 490, t. 4 (1959). — Raven in Reinwardtia, **6**: 3 (1963).

Jussiaea pulvinaris (Gilg) Brenan, *tom. cit.*: 163.

Jussiaea senegalensis (DC.) Brenan in Kew Bull. **1953**: 164 (1953).

Ludwigia pulvinaris subsp. *lobayensis* Raven in Reinwardtia, **6**: 373 (1963).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, Missão do vale do Cubango, alt. c. 1500 m, *Mendes* 3503 * (BM; COI; LISC; SRGH).

HUÍLA: Cuamato, Humbe, margem esquerda do rio Cunene, alt. 1100 m, *Baum* 97 (BM; COI, lectótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena erva prostrada e radicante dos lugares húmidos ou submersa. Fl. e fr. IV, IX.

DISTR. GEOGR.: Mali, Rep. Guiné, Serra Leoa, Congo, Angola e Rodésia.

6. **Ludwigia hyssopifolia** (G. Don) Exell apud A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **5**: 471 (1957). — Raven in Reinwardtia, **6**: 385 (1963). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 126, t. 22 fig. 4-8 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 15 (1967).

Jussiaea linifolia Vahl, Eclog. Am. **2**: 32 (1798). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 489 (1871). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 169 (1954). — Non *Ludwigia linifolia* Poir. (1817).

Jussiaea hyssopifolia G. Don, Gen. Hist. **2**: 693 (1832).

CABINDA: Maiombe, entre Inhuca e Buco Zau, *Monteiro & Murta* 226 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva erecta, até 70 cm, dos lugares húmidos, a baixas altitudes. Fl. e fr. VI.

DISTR. GEOGR.: regiões tropicais da África, Ásia e Oceânia.

7. **Ludwigia leptocarpa** (Nutt.) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 292 (1953). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **5**: 427 (1957). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 490 (1959). — Raven in Reinwardtia, **6**: 375 (1965). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 115, t. 20 fig. 1-6 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 21 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 3 (1967).

Jussiaea leptocarpa Nutt., Gen. N. Amer. Pl. **1**: 279 (1818). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, **1**: 169 (1954).

Jussiaea pilosa Kunth in Nov. Gen. Sp. Pl. **6**: 101, t. 532a et b (1823). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 488 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 379 (1898). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 770 (1921).

---

* Planta submersa correspondente a *L. pulvinaris* subsp. *lobayensis* Raven.

LUANDA: Luanda, pr. Quifangondo, alt. c. 90 m, *M. Silva* 1873 (COI); Luanda, Barra do Bengo, lagoa de Foto, *Welwitsch* 4463 (BM; LISU).

LUNDA: Saurimo, pr. Vila Henrique de Carvalho, margens do rio Chicapa, *Young* 421 (BM; COI; LISC).

HUÍLA: Alto Cunene, Capelongo, Matala, no Lusseque, *Menezes* 2315 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva subarbustiva, por vezes fracamente lenhosa, até 2.5 m, dos pântanos e lugares húmidos das margens das correntes. Fl. e fr. VIII-IX.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical e na América tropical e subtropical.

8. **Ludwigia adscendens** (L.) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 291 (1953).

Jussiaea repens L., Sp. Pl. **1**: 388 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 379 (1898). — Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 324 (1903). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 770 (1921). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 170 (1954). — Non *Ludwigia repens* Forst. (1771).
Jussiaea adscendens L., Syst. Nat., ed. 12, **2**: 297 et Mant. Pl.: 69 (1767).

Var. **diffusa** (Forsk.) Hara in Journ. Jap. Bot. **28**: 291 (1953). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 491 (1959).

Jussiaea diffusa Forsk., Fl. Aegypt.-Arab.: 210 (1775). — Oliv., in Fl. Trop. Afr. **2**: 488 (1871).
Jussiaea stolonifera Guill. & Perr. in Fl. Senegamb. Tent. **1**: 292 (1833).
Jussiaea repens var. *diffusa* (Forsk.) Brenan in Kew Bull. **1953**: 171 (1953); in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 170 (1954). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. **42**: 116 (1959).
Ludwigia stolonifera (Guill. & Perr.) Raven in Reinwardtia, **6**: 390 (1963). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 9, fig. 1 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 4 (1967).
Ludwigia adscendens subsp. *diffusa* (Forsk.) Raven in Kew Bull. **15**: 476 (1962). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 123, t. 22 fig. 1-3 (1966).

LUANDA: Dande, margens dos rios Lifune e Dande e no lago pr. Bombo, *Welwitsch* 4465 (BM; COI; LISU).

CUANZA NORTE: Cacuso, Sansamanda, pr. rio Cuanza, *Welwitsch* 4466 (BM; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, margem direita do rio Lombe, *Welwitsch* 4471 (BM; COI; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4471b (LISU *).

MALANGE: Malange, Cangandala, Reserva da Palanca Preta Gigante, *Menezes* 2675 (LISC); Malange, *Young* 925 (BM; COI).

* Possìvelmente um exemplar depauperado desta espécie.

LUNDA: Chitato, Dundo, ribeiro Dundundo, *Barros Machado* 140 (LISC; LUA); Chitato, Dundo, margens do rio Luachimo, *Barros Machado* in *Gossweiler* 14247 (BM; LUA).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, margens dos rios Bero e Giraúl, *Gossweiler* 37 (COI); Moçâmedes, pr. rio Giraúl, *Welwitsch* 4477 (BM; LISU).

HUÍLA: Ganguelas, margem direita do rio Chitanda, a montante de Goudkopje, alt. 1150 m, *Baum* 159 (COI); Lubango, lagoa de Ivantala (Eiva-Nthala), *Mendes* 1086 (BM; COI; LMU; P; PRE; SRGH); Alto Cunene, Capelongo, Matala, Lusseque, *Menezes* 2312 e 2319 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada dos lugares muito húmidos, ou aquática e flutuante, com raízes esponjosas nos nós. Fl. e fr. III-VI, IX, XI-XII.

DISTR. GEOGR.: África e Próximo Oriente.

NOM. VERNÁC.: «Mukele-uá-meia» (*Barros Machado* 140).

Nota: Em 1959 (*loc. cit.*), assinalámos que no espécime *Welwitsch* 4465 os pedicelos apresentam comprimentos de 2.5 a 3.75 cm. Sendo assim, nenhum dos caracteres utilizados por Raven (*op. cit.*: 344) nas chaves para distinguir *L. adscendens* de *L. stolonifera* se mantém, porquanto no último taxon as flores podem também ser brancas (plantas de Madagáscar) e os pedicelos atingem 3.75 cm. Nestas condições, pensámos ser preferível manter o ponto de vista que adoptamos em 1959. O facto de a var. *diffusa* se encontrar no próximo Oriente mostra que provàvelmente a sua área de distribuição se prolonga até encontrar a da var. *adscendens*. A circunstância de a var. *diffusa* ser uma planta que vive frequentemente flutuando nas águas explica a sua extensa área de distribuição.

9. **Ludwigia abyssinica** A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1**: 274 (1848). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 492 (1959). — Raven in Reinwardtia, **6**: 380 (1963). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 120, t. 21 fig. 1-7 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 17 (1963). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 3 (1967).

Jussiaea abyssinica (A. Rich.) Dandy & Brenan in F. W. Andr., Flow. Pl. A.-E. Sudan, **1**: 145 (1950). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 170 (1954).

Ludwigia prostrata sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 491 (1871). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 771 (1921). — Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **1**: 681 (1948). — Non Roxb. (1814).

Isnardia prostrata sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 381 (1898) non (Roxb.) Kuntze (1891).

Jussiaea linifolia sensu Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929), non Vahl (1798).

CUANZA NORTE: Bula Atumba, *F. Cardoso* 33 (COI; BR; EA; LUA; M; PRE; SRGH; WAG); Cazengo, Granja de S. Luís, margens do rio Mumbeje, *Gossweiler* 5019 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), *Gossweiler* 5111 (BM; COI; LISJC; LISU; P)*; Golungo Alto, margens do rio Quiapoze, *Welwitsch* 4464 (BM; COI; LISU; P).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC); Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 464 (BM); Cambo, Sunginge, *Rocha* 130a (LISC).

LUNDA: Minungo, Alto Cuilo, rio Cavuemba, *Barros Machado* VI.54-133 (DIA; LISC); Minungo, Xássengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 411 (BM); Saurimo, entre Cacolo e Vila Henrique de Carvalho, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 511a (COI; LISJC); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, alt. 1100 m, *Exell & Mendonça* 555 (BM; COI); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Young* 1250 (BM).

BENGUELA: Ganda, Bailundo, andados 6 km de Namba para Hengue, *Barbosa & Correia* 8878 (COI; LISC; LUAI); Ganda, entre Ganda e Caconda, alt. 1700 m, *Hundt* 975 (BM).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, vale de Luahuca, alt. 1420 m, *Mendes* 2732 (B; BR; COI; LMU; M; P; SRGH).

MOXICO: Cazombo, ribeiro Nhá-Bica, afl. do Zambeze, *Barros Machado* II.55-371 (LISC); Moxico, Vila Luso, rio Luena, *Young* 307 (BM; COI; LISC).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, margens do rio Bero, pr. Cavaleiros, *Welwitsch* 4479 (BM; COI; LISU).

HUÍLA: Caconda, *Anchieta* 153 (LISU); Alto Cunene, Luceque, Matala, margens do rio Cunene, *Henriques* 517 (COI; LISC); Alto Cunene, Capelongo, Luceque, albufeira da Matala, *Menezes* 1677 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva ou subarbusto fracamente lenhoso, até 3 m, dos pântanos e margens das correntes. Fl. e fr. II-VIII, X, XII.

DISTR. GEOGR.: África tropical e austral e Madagáscar.

NOM. VERNÁC.: «Telej» (quioco, *Exell & Mendonça* 411); «Tshimbimbi-tsha-shêta» (*Barros Machado* II.55-371).

2. EPILOBIUM L.

Estigma 4-partido, com os segmentos recurvados; flores erectas, com pétalas obovadas, 6-16 × × 6-15 mm, rosado-purpúreas; folhas sésseis; planta ± densa e patentemente vilosa ... ... 1. *hirsutum*

Estigma inteiro, oblongo a elipsóide, raramente obovóide; flores pendentes, com pétalas elípti-

* Folhas muito largas, até 11 (incluíndo o pecíolo) × 4.5 cm.

cas ou obovado-elípticas, 6-11.5 × 3-4.5(7) mm, brancas ou cremes, tornando-se muitas vezes por fim rosadas; pecíolo 1.5-4.5 mm longo; planta com pêlos curtos e aplicados (as folhas muitas vezes glabras) ... ... 2. *salignum*

1. **Epilobium hirsutum** L., Sp. Pl. **1**: 347 (1753) pro parte excl. var. — Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 487 (1871). — Hausskn., Monogr. Epilobium: 53 (1884). — Raven in Bothalia, **9**: 312 (1967). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 2 (1967). — Walbrunn & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 100: 2 (1967).

Epilobium hirsutum var. *vilosissimum* Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 240 (1835). — Brenan in Fl. Trop. E. Afr., Onagraceae: 2, t. 1 fig. 1 (1953). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 493 (1959).

Epilobium hirsutum var. *africanum* Léveillé in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, **7**: 589 (1907).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s. n. (LISU); Lubango, Tchivinguiro, *Barbosa* 9683 (COI; LISC;) Lubango, Huíla, *Dekindt* 166 (LUA) e alt. 1740 m, *Dekindt* 656 (LISC; P); Lubango, Huíla, *Mendes* 1408 (FI; LISC; M; SRGH; WAG), *Santos* 664 (LISC) e 1459 (COI); Lubango, pr. Lopolo, *Welwitsch* 4457 (BM; COI; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *B. Teixeira* 1447 e 2654 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa, robusta, por vezes lenhosa na base, até 2 m, dos pântanos e margens dos cursos de água. Fl. e fr. I-V, VIII, XII.

DISTR. GEOGR.: largamente distribuída pela Europa, Ásia, África do Norte, ilhas Canárias, arquipélago de Cabo Verde, Angola (Huíla), Sudoeste Africano, Província do Cabo e Africa Oriental.

NOM. VERNÁC.: «Omumpianema» (*Dekindt* 656).

2. **Epilobium salignum** Hausskn. in Österr. Bot. Zeitschr. **29**: 90 (1879); Monogr. Epilobium: 236, t. 12, fig. 62a, b, c (1884). — Brenan in Fl. Trop. E. Afr., Onagraceae: 5, t. 1 fig. 4 (1953); in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 166 (1954). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 493 (1959). — Raven in Bothalia, **9**: 331 (1967). — A. Raynal in Fl. Camer. **5**: 90, t. 16 (1966). — Taton in Fl. Cong. Rwand. Bur., Onagraceae: 4 (1967).

Epilobium neriophyllum Hausskn., Mon. Epilobium: 236, t. 12 fig. 61a (1884). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 773 (1921).

Epilobium benguellense Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 378 (1898). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angola: 179 (1939).

Epilobium neriophyllum subsp. *benguellense* (Welw. ex Hiern) Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 773 (1921).
Epilobium neriophyllum subsp. *benguellense* var. *welwitschii* Engl., *loc. cit.*
Epilobium neriophyllum subsp. *cylindrostigma* Engl., *loc. cit.*
Epilobium neriophyllum subsp. *ellenbeckii* Engl., *loc. cit.*
Epilobium welwitschii Engl. ex Henriques in Bol. Soc. Brot. **17**: 88 (1900) nom. nud.

BENGUELA: Bailundo, Luimbale, Calupiango, rio Coqueta, alt. 1900 m, *Gossweiler* 11991 (COI; LISJC); Ganda, entre Ganda e Caconda, *Hundt* 840 (BM); Huambo, Perímetro Florestal de Sacaála, pr. rio Curimaala, *Murta* 107 (COI).

BIÉ: Menongue, margens do rio Cutato-Cubango, pr. sobado Sá Macaca, *Gossweiler* 3818 (BM; COI; LISJC).

HUÍLA: Lubango, catarata da Huíla, *Exell & Mendonça* 2852 (BM; BR; COI; EA; FI; LISJC; P; PRE; SRGH; WAG); Lubango, entre Huíla e Jau, rápidos do rio Nene, *Mendes* 1432 (LISC); Lubango, Huíla, cascata da Huíla, *Mendes* 1523 (LISC); Lubango, Humpata, Perímetro Florestal, rio Maombo, alt. c. 2020 m, *Mendes* 3651 (BM; BR; LISC; PRE; SRGH; WAG); Lubango, entre Mapunda e Tundavala, *Menezes* 1140 (LISC); Lubango, Humpata, Mucha e Huíla, *Newton* s.n. (COI); Lubango, Humpata, Bimbe, aresta da Serra de Chela, *Santos* 1104 (COI; LISC); Lubango, margens do rio Monino, *Welwitsch* 4458 (BM; COI; LISU); Lubango, margens do rio Caculovar ao longo da estrada para Quilengues, *Welwitsch* 4459 (BM, holótipo de *E. benguellense*; COI; LISU; P).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Damann* 2295 (LUA); *Fenaroli* 1361 (Herb. Fenaroli).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, lenhosa na base, até 1.5 m, dos pântanos, margens e leito das correntes. Fl. e fr. I-VI.
DISTR. GEOGR.: Camarões, Angola, África do Sul, África oriental e Madagáscar.

Nota: O espécime *Exell & Mendonça* 2852 apresenta as folhas superiores membranáceas, mais largas e obtusas e ainda as flores maiores e mais longamente pediceladas do que os restantes exemplares, caracteres pelos quais se afasta um pouco de *E. salignum* típico. Na etiqueta refere-se que as plantas foram herborizadas na catarata da Huíla, em água corrente. No entanto, o espécime *Mendes* 1523, que foi herborizado na mesma localidade, mas em sítio exposto ao sol («lugares ensolarados», como menciona o colector), tem folhas estreitas e mais rígidas e flores ligeiramente menores e mais curtamente pediceladas.

Brenan (in Fl. Trop. E. Afr., Onagraceae: 6, 1953), que estudou muito cuidadosamente a variabilidade da espécie, encontrou em algum material proveniente de Madagáscar exemplares com aspecto sensìvelmente idêntico ao do espécime *Exell & Mendonça* 2852. Aquele autor pensa que esses caracteres teriam sido possìvelmente induzidos pela sombra. A Ex.ma Snr.a D. M. A. Exell, que foi quem colheu as plantas, teve a amabilidade de nos informar que elas cresciam numa sombra bastante densa. Esse facto e a

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

circunstância de se encontrarem no mesmo local, mas em sítios expostos ao sol, plantas com o aspecto do tipo confirmam a suposição de Brenan. Por pensarmos, portanto, que os caracteres do espécime *Exell & Mendonça* 2852 resultaram mèramente das condições do meio em que as plantas se desenvolveram, não o separamos do tipo, estabelecendo com ele um taxon fnfraspecífico.

3. OENOTHERA L.

Pétalas primeiro brancas, tornando-se depois róseas; cápsula aclavado-obovóide, largamente quadrialada e fortemente costada nas valvas, atenuada na base em longo pedículo; folhas de margem encrespada ou sinuado-dentada, lobadas ou fendidas na base; planta sem pêlos de base bolbosa vermelha... ... ... 1. *tetraptera*

Pétalas amarelo-douradas; cápsula séssil, subcilíndrica, não alada nem pronunciadamente costada; folhas não lobadas nem fendidas na base; planta com pêlos caulinares de base bolbosa e vermelha ... ... 2. *erythrosepala*

1. **Oenothera tetraptera** Cav., Icon. **3**: 40, t. 279 (1796). — Gossw. in Agron. Angol. **1**: 145 (1948). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 495 (1959).

BENGUELA: Caála, Robert Williams, posto da Administração Civil de Cuíma, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12544 (LISC; LISJC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, das charnecas de terrenos pedregosos e margens dos caminhos. Fr. VI.
DISTR. GEOGR.: originária do México.

NOM. VULG.: «Boa-tarde.

2. **Oenothera erythrosepala** Borbás in Magyar Bot. Lapok, **2**: 245 (1903). — R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **28**: 163 (1954). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 495 (1959).

Oenothera biennis sensu Henriques in Bol. Soc. Brot. **17**: 88 (1900), non L. (1753).

MOÇÂMEDES: S. João do Sul, *B. Teixeira* 823 (COI).

HUÍLA: Huíla, s. loc., *Antunes* 75 (COI); Lubango, Huíla, Humpata, *Barbosa & Moreno* 9987 (COI; LISC); Lubango, entre a povoação da Huíla e a Missão Católica de Monhino, *Santos* 572 (LISC); Lubango, Huíla, margens do rio Lopolo, alt. 1700 m, *B. Teixeira* 858 (COI; LISC; LUA) e 3051 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal, com caule erecto até 1 m, das margens dos caminhos e das valas de rega.

DISTR. GEOGR.: provàvelmente originária da América do Norte e naturalizada há muito tempo na Europa, de onde teria passado à África. Fl. e fr. I, IV, XI.

83 — TRAPACEAE

Por Rosette Fernandes & A. Fernandes

TRAPA L.

Trapa natans L., Sp. Pl. **1**: 120 (1753). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 170 (1954).

Var. **bispinosa** (Roxb.) Makino in Iinuma, Somoku-Dzusetzu (Icon. Pl. Japon.): 137 (1907). — Brenan in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 170 (1954). — R. & A. Fernandes in Garcia de Orta, **7**: 496 (1959).

Trapa bispinosa Roxb., Fl. Ind. **1**: 449 (1820). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 770 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 180 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 273 (1953).

CUANZA SUL: Porto Amboim, Quissama, rio Longa, lagoa de Chambanze, *Gossweiler* 8282 (BM).

MALANGE: Songo, Capunda, na lagoa de Cabambo (junto ao rio Luango), *Menezes* 2116 (LISC).

BIÉ: Ganguelas, rio Cubango, pr. Vila Artur de Paiva (Forte Princesa Amélia), *Gossweiler* 2087 (BM; COI).

HUÍLA: Alto Cunene, Capelongo, no Luceque (albufeira da Matala), *Menezes* 1719 (LISC); Cuamato, Humbe, lagoa do Pocolo, *Menezes* 2496 (LISC); Cuamato, Roçadas, Quiteve, *Santos & Val.* 2592 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva flutuante das águas tranquilas. Fl. e fr. VI, X. DISTR. GEOGR.: África e Ásia tropicais.

NOM. VERNÁC.: «Vandeia» (umbundo, *Gossweiler* 8282) e «Eluna» (bassongo, *Menezes* 2116).

Nota: A amêndoa do fruto é comestível.

84 — SAMYDACEAE

Por A. Fernandes

Pétalas nulas; ovário livre; flores reunidas em curtos glomérulos axilares; estames férteis alternando com estaminódios ... ... 1. *Casearia*

Pétalas persistentes, tornando-se por vezes acrescentes na frutificação; ovário parcialmente adnado ao tubo do cálice; inflorescências terminais ou axilares, sempre bastante compridas; estames todos férteis, solitários ou em grupos opostos às pétalas ... ... 2. *Homalium*

1. CASEARIA Jacq.

Folhas oblongo-elípticas a obovado-elípticas, 9-18 × 3.5-7 cm, arredondadas ou curtamente acunheadas na base; bractéolas curta e esparsamente pilosas; estames férteis 10-11 ... ... 1. *barteri*

Folhas estreitamente elípticas a estreitamente obovado-elípticas, 5-10 × 2-3.5 cm, longamente acunheadas na base; bractéolas longa e densamente pilosas; estames férteis 8 ... ... 2. *noldei*

1. **Casearia barteri** Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 494 (1871). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 51 (1893). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 590 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 188 (1929). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 121 (1952). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 198 (1954).

Casearia bule Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 513 (1908). — Engl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 454 (1925); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 590 (1921).

Casearia thonneri De Wild., Étud. Fl. Bangala Ubangi: 240 (1911).

Casearia hexagona Pierre ex A. Chev., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. **9**: 55 (1917), non Decne. (1834).

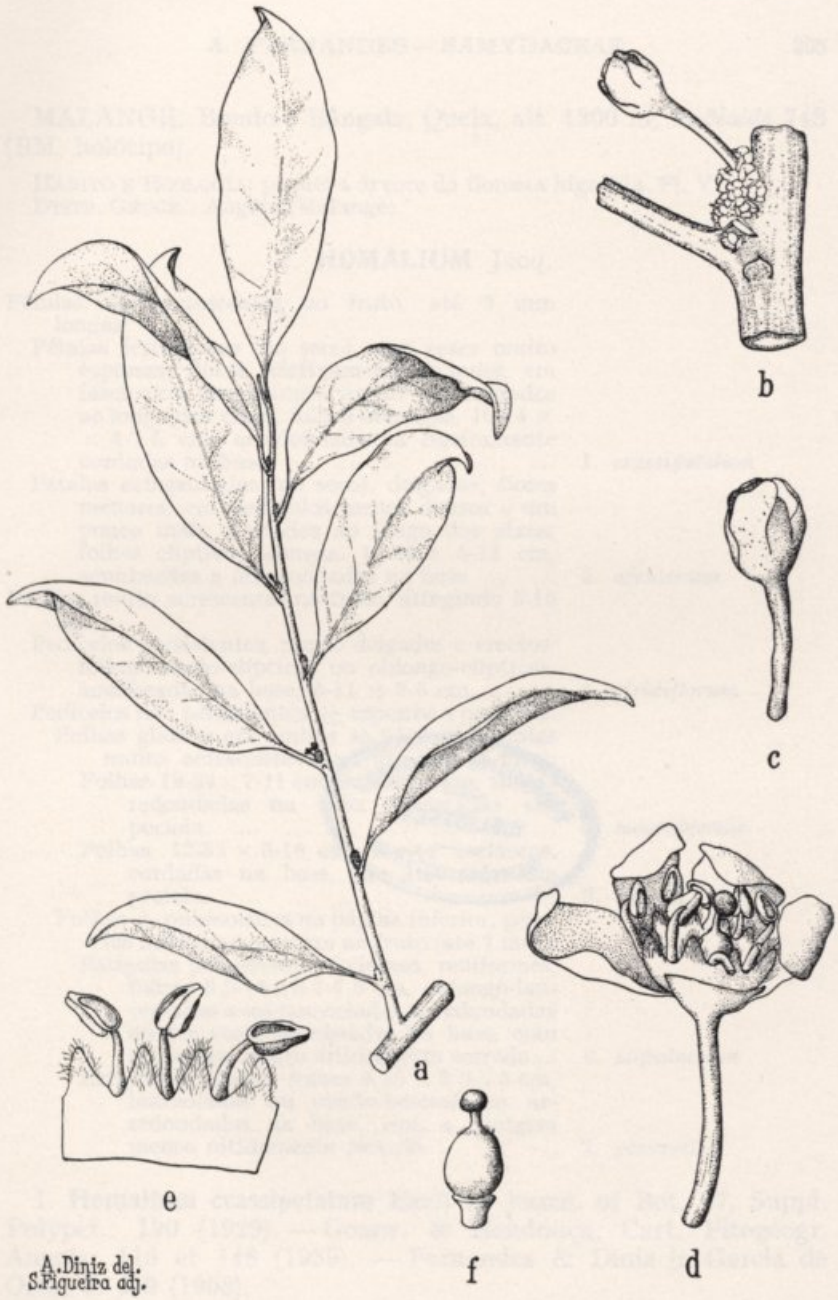
Casearia klaineana Pierre ex A. Chev., *loc. cit.*, nom nud.

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, Subluali, *Gossweiler* 7324 (BM; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 15 m, da floresta higrófila, particularmente dos lugares encharcados.

DISTR. GEOGR.: Ghana, Nigéria, Camarões, Gabão, Congo e Cabinda.

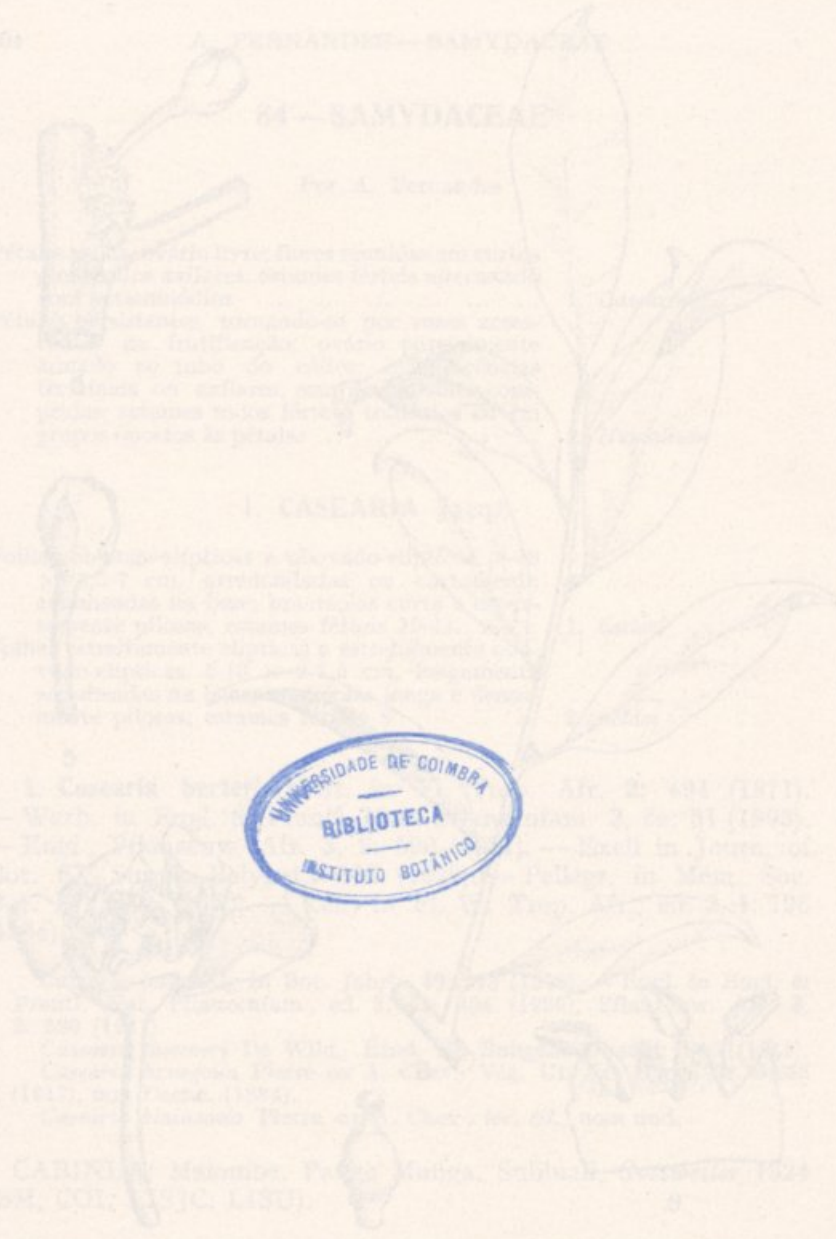
2. **Casearia noldei** Fernandes & Diniz in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 79, t. 1 (1958). — TAB. XXVI.



Casearia noldei Fernandes & Diniz

a — Ramo florífero, × 1/2; b — Parte do caule mostrando um botão floral, bractéolas do glomérulo e estípula, × 5; c — Botão, × 7; d — Flor aberta, × 7; e — Parte do anel estaminal planificado, × 10; f — Pistilo, × 7.

Espécime *I. Nolde* 748 (BM, holótipo)


UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, alt. 1200 m, *I. Nolde* 748 (BM, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta higrófila. Fl. V.
DISTR. GEOGR.: Angola (Malange).

2. **HOMALIUM** Jacq.

Pétalas não acrescentes no fruto, até 3 mm longas:
- Pétalas ferrugíneas (no seco), por vezes muito espessas; flores relativamente grandes, em fascículos densíssimos, muito aproximados ao longo dos eixos; folhas oblongas, 10-14 × × 4-7.5 cm, arredondadas a ligeiramente cordadas na base ... ... 1. *crassipetalum*
- Pétalas acinzentadas (no seco), delgadas; flores menores, em fascículos menos densos e um pouco mais afastados ao longo dos eixos; folhas elíptico-oblongas, 12-26 × 5-12 cm, acunheadas a arredondadas na base ... ... 2. *africanum*

Pétalas muito acrescentes no fruto, atingindo 5-15 mm:
- Pedicelos persistentes, muito delgados e erectos; folhas ovado-elípticas ou oblongo-elípticas, acunheadas na base, 6-11 × 3-6 cm. ... ... 3. *viridiflorum*
- Pedicelos não persistentes, ± espessos e patentes:
  - Folhas glabras em ambas as páginas; pétalas muito acrescentes no fruto (até 15 mm):
    - Folhas 18-24 × 7-11 cm, subcoriáceas, subarredondadas na base, atenuadas em pecíolo. ... ... 4. *macropterum*
    - Folhas 12-38 × 5-16 cm, muito coriáceas, cordadas na base, não atenuadas em pecíolo. ... ... 5. *letestui*
  - Folhas ± pubescentes na página inferior; pétalas menos acrescentes no fruto (até 7 mm):
    - Estípulas persistentes, foliáceas, reniformes; folhas 9.5-15 × 3.7-7.5 cm, oblongo-lanceoladas a sublanceoladas, arredondadas ou por vezes acunheadas na base, com a margem muito nitidamente serrada ... 6. *stipulaceum*
    - Estípulas caducas; folhas 9-16 × 3.5-5.5 cm, lanceoladas ou ovado-lanceoladas, arredondadas na base, com a margem menos nitidamente serrada ... ... 7. *gossweileri*

1. **Homalium crassipetalum** Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 190 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angola: 115 et 148 (1939). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 459 (1958).

LUNDA: Chitato, pr. cruzamento Cambulo-Cossa, margens do rio Muca, *Santos* 1647 (COI); Chitato, Dundo, rio Dundundo, *Young* 482 (BM).

BENGUELA: Ganda, Hanha de Benguela, *Gossweiler* 1736 (BM, holótipo; COI; K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 6.5 m, das margens das correntes. Fl. e fr. VII-VIII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: O espécime *Santos* 1647 (COI) possui estípulas reniformes, o que mostra ainda uma maior analogia de *H. crassipetalum* Exell com *H. sarcopetalum* Pierre (vide Fernandes & Diniz, *loc. cit.*). Continuámos, porém, a manter o primeiro taxon como espécie autónoma, em virtude de os ramos da inflorescência serem curtos e os fascículos florais densíssimos e muito aproximados e ainda pelas folhas possuírem menores dimensões que em *H. sarcopetalum*.

2. **Homalium africanum** (Hook. f.) Benth. in Journ. Linn. Soc., Bot. **4**: 35 (1860). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 497 (1871) pro parte. — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 117 (1952). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 196 (1954). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 460 (1958). — Non Gilg (1908). — TAB. XXVII et XXVIII.

Blackwellia africana Hook. f. in Hook., Niger Fl.: 361 (1849).
Homalium lundense Cavaco in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Sér. 2, **22**: 512 (1957).

CUANZA SUL: Libolo, Calulo, rio Nhia, alt. 1000 m, *Gossweiler* 9963 (BM; K).
LUNDA: Chitato, confluência dos rios Luele e Luxico, *Carrisso & Mendonça* 530 (BM; COI; LISC; P; PRE); Saurimo, Dala, rio Chiumbe, alt. c. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1090 (BM; COI); Chitato, Dundo, pr. rio Luachimo, alt. 700 m, *Gossweiler* 13731 (BM; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou árvore das florestas-galerias. Fl. e fr. IV, IX-X.
DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental.

3. **Homalium viridiflorum** Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 189 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 et 54 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 273 (1953). — Keay in Fl. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 196 (1954). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 460 (1958).

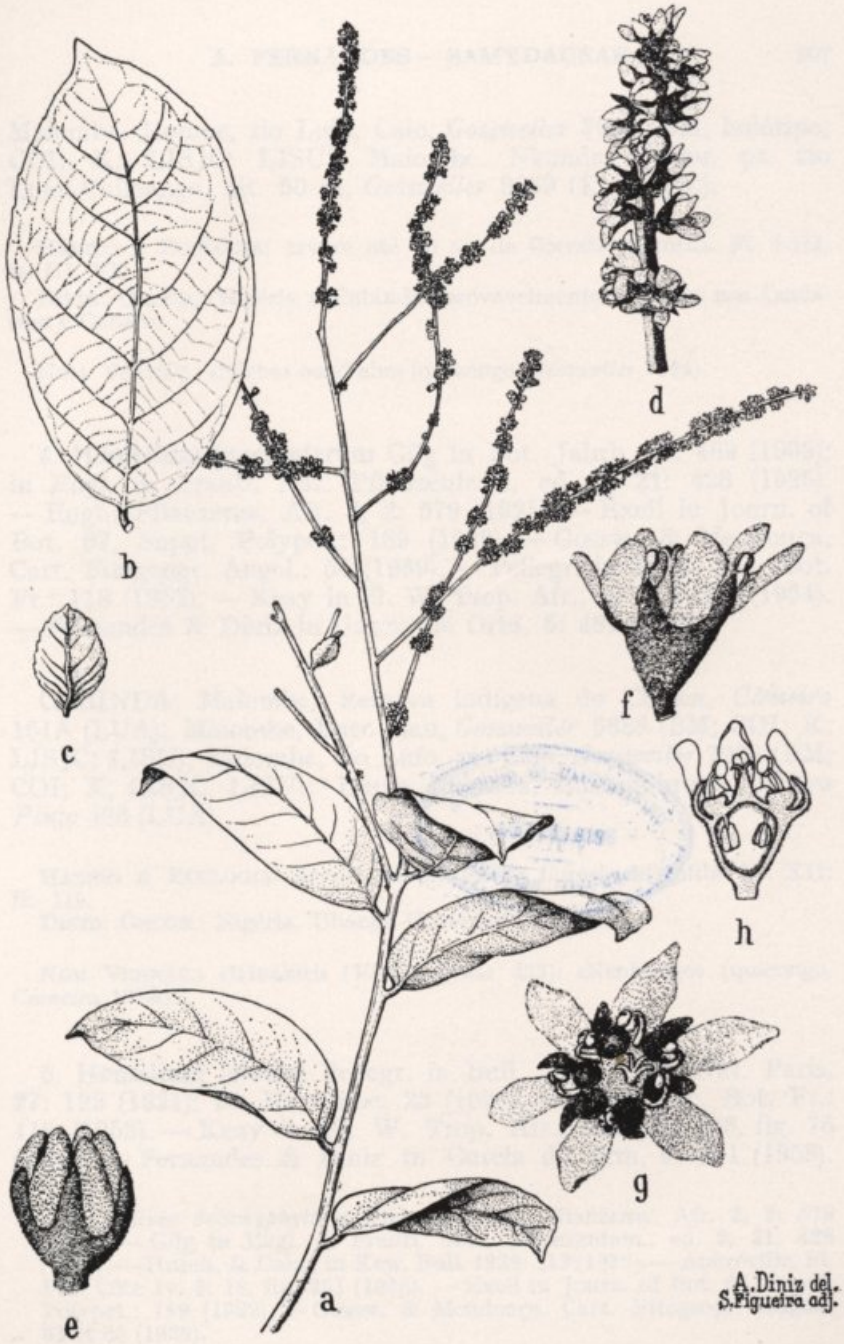
CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6225 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, Buco Zau, Fazenda Alzira, *Gossweiler* 6938 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, Caio, rio N'Zanza-Lufo, *Gossweiler* 7794 (BM; COI; K; LISJC; LISU);

Homalium africanum (Hook. f.) Benth.

a — Parte terminal de um ramo florífero, × 1/2; b — Parte de um ramo da inflorescência, × 3; c — Flor vista de lado, × 8; d — Flor vista por cima, × 8; e — Secção longitudinal da flor, × 8.

Espécime *Gossweiler* 9963 (COI), apresentando folhas estreitamente elípticas, de margem dentada, e sépalas relativamente longas e estreitas.

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO



Homalium africanum (Hook. f.) Benth.

a — Parte terminal de um ramo florífero, × 1/2; b — Folha vista pela página superior, × 1/2; c — Folha da inflorescência, × 1; d — Parte terminal de um ramo da inflorescência, × 3; e — Botão floral, × 8; f — Flor vista de lado, × 8; g — Flor vista de cima, × 8; h — Secção longitudinal da flor, × 8.

Espécime *Carrisso & Mendonça* 530 (COI), que possui folhas elípticas, quase inteiras, e sépalas relativamente curtas e largas.

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

Maiombe, Hombe, rio Lufo, Caio, *Gossweiler* 7908 (BM, holótipo; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, Nkanda Mbaku, pr. rio Luali-Chiloango, alt. 50 m, *Gossweiler* 9059 (K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 35 m, da floresta higrófila. Fl. I-III; fr. III, VII.

DISTR. GEOGR.: Nigéria e Cabinda (provàvelmente também nos Camarões e Gabão).

NOM. VERNÁC.: «Njeba» ou «Teba» (quicongo, *Gossweiler* 7794).

4. **Homalium macropterum** Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 489 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 426 (1925). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 579 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 189 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 118 (1952). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 196 (1954). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 461 (1958).

CABINDA: Maiombe, Reserva indígena do Chiaca, *Càmeira* 161A (LUA); Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6888 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, rio Lufo, pr. Caio, *Gossweiler* 7903 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Dinge, Lubinda, Luchumbressa, *Vieira Pinto* 433 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 35 m, da floresta higrófila. Fl. XII; fr. III.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Ubangi, Camarões e Cabinda.

NOM VERNÁC.: «Kinakiti» (*Vieira Pinto* 433); «Nenhungo» (quicongo, *Càmeira* 161A).

5. **Homalium letestui** Pellegr. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, **27**: 193 (1921); Fl. Mayombe: 23 (1924); in Mém. Soc. Bot. Fr.: 118 (1952). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 196, fig. 76 (1954). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 461 (1958).

Homalium dolichophyllum Gilg ex Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 579 (1921). — Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 426 (1925). — Hutch. & Dalz., in Kew. Bull. **1928**: 212 (1928). — Aubréville, Fl. For. Côte Iv. **3**: 18, fig. 251 (1936). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 189 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 63 et 68 (1939).

Homalium africanum sensu Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 488 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 426 (1925). — A. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 283 (1920). — Non (Hook. f.) Benth. (1860).

CABINDA: Maiombe, Reserva indígena do Chiaca, *Càmeira* 75 (LUA); Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6039 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6672 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Buco Zau, Fazenda Alzira, margens do rio Luango, *Gossweiler* 6865 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 40 m, da floresta higrófila. Fl. e fr. IX, XII.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental.

NOM. VERNÁC.: «N'Coba-Nhungo» (quicongo, *Càmeira* 75).

6. **Homalium stipulaceum** Welw. ex Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 498 (1871) pro parte excl. specim. Mann lect. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 381 (1898). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 580 (1921) pro parte. — Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 427 (1925) pro parte. — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 189 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 et 145 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 273 (1953). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 462 (1958). — Non Gilg (1908).

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6110 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, pr. rio Congo, alt. 50 m, *Gossweiler* 8525 (BM).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, pr. Sange, nas nascentes do Capopa e na base da serra de Alto Queta, *Welwitsch* 2495 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

CUANZA SUL: Amboim, floresta de Calemba, *Gossweiler* 4476 (BM; COI; K; LUA).

S. LOC.: *Welwitsch* 6708 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore ou arbusto até 18 m, da floresta higrófila. Fl. I, XI; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

NOM. VERNÁC.: «Lubanzu» ou «Nzau» (quicongo, *Gossweiler* 6110).

7. **Homalium gossweileri** Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 492 (1908). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 580 (1921). — Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 427 (1925). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 189 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 80 et 87 (1939). — Fernandes & Diniz in Garcia de Orta, **6**: 462 (1958).

CUANZA NORTE: Cazengo, alt. 300-700 m, *Gossweiler* 586 (BM; K; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou árvore da floresta higrófila. Fl. e fr.?
DISTR. GEOGR.: Angola (Cuanza Norte).

85 — TURNERACEAE

Por Rosette Fernandes & A. Fernandes

Arbustos até 3 m altos; ramos e folhas jovens densamente pubescente-tomentosos; flores solitárias com o pedicelo adnado ao pecíolo da folha axilante; fruto uma cápsula obovóide, pouco mais comprida do que larga; folhas quase tão largas como compridas	1. *Turnera*
Plantas herbáceas até 1 m altas; caules providos de pêlos ténues e curtos e de sedas amareladas, acastanhadas ou avermelhadas, ± compridas; flores dispostas em cachos unilaterais axilares; cápsula siliquiforme, 15-55 vezes mais comprida do que larga, com constrições entre as sementes; folhas mais compridas do que largas	2. *Wormskioldia*

1. TURNERA L.

Turnera oculata Story in Bothalia, **7**: 493, fig. 7 (1961). — Tikovsky & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 88: 1 (1968).

MOÇÂMEDES: Bibala, pr. apeadeiro do C. F. de Dois Irmãos, *Mendes* 120 (BM; BR; EA; LISC; SRGH; WAG) e *Santos* 129 (LISC; LMU; P); Bibala, Caraculo, *Santos & Henriques* 409 (COI; LUAI); pr. Bibala, apeadeiro do C. F. de Dois Irmãos, *Torre* 8245 (LISC).
OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa & Moreno* 9786 (COI; LISC); *Henriques* 452 (LISC) e 453 (COI); *Henriques & Brites* 1113 (COI; LISC); *Santos* 1026 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto até 3 m, dos saibros dos lugares rochosos. Fl. e fr. I, V, VII, IX, XII.
DISTR. GEOGR.: desertos de Moçâmedes e do Kaokoveld.

2. WORMSKIOLDIA Thonn.

Folhas membranáceas, pubescentes, com as nervuras e o retículo pouco marcados, as superiores sésseis ou subsésseis, lanceoladas ou oblongo-lanceoladas, agudas, 1-3(4)-lobadas e	

providas frequentemente de um par de pequenas aurículas glandulares na base, as 2-3 inferiores elípticas, inteiras ou crenadas, curtamente pecioladas; cachos 0.75-2 vezes mais compridos que a folha axilante; sedas do caule 0.5 mm longas, amareladas ou castanhas ... 1. *lobata*

Folhas mais espessas e rígidas, setoso-escabras em ambas páginas, com as nervuras e o retículo bem marcados, as superiores lanceoladas, cuspidado-acuminadas, irregularmente pinatífidas, com os segmentos dentados e os intervalos entre os segmentos também dentados, as inferiores remotamente inciso-dentadas, todas atenuadas em pecíolo 0.5-2 mm longo; cachos subigualando a folha; sedas do caule 0.5-2 mm longas, amareladas ... ... 2. *schinzii*

1. **Wormskioldia lobata** Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Mus. Berl. **2**: 52 (1883). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 381 (1898). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 190 (1929). — Tikovsky & Schreiber in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 88: 4 (1968).

Wormskioldia heterophylla sensu Welw. in Ann. Conselho Ultram. **1858**: 555 (1859) non Schumach. (1828).

CONGO: Santo António do Zaire, ribeiro Luvuluge, alt. 50 m, *Gossweiler* 8790 (BM; COI).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 604 (BM).

CUANZA NORTE: Cambambe, Cassualala, alt. 50 m, *Gossweiler* 5825 (BM; LISJC; LISU; LUA); Cambambe, Cassualala, *Gossweiler* 8316 (BM); Cazengo, rio Luinha, *Welwitsch* 2493 (COI; LISU); Cazengo, sopé do monte de Muxâula e pr. Cambondo, *Welwitsch* 2493a (LISU); Cacuso, Pungo Andongo, entre Caghûy e o rio Cuanza, *Welwitsch* 2494 (COI; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, vale do Cuanza, de Candumba a Sansamanda, *Welwitsch* 2494a (LISU).

BIÉ: Menongue, Cutato, quedas do Cutato, alt. c. 1450 m, *Mendes* 2007 (BM; BR; LISC; LMU; LUAI; M; SRGH; WAG); Ganguelas, entre Vila Artur de Paiva e Cassinga, alt. 1400 m, *Mendes* 2115 (LISC).

MOXICO: Moxico, Sandando, *Barros Machado* I.55-291A (LISC); Moxico, Sandando, *Barros Machado* I.55-313 (DIA; LISC); Alto Zambeze, Calunda, *Barros Machado* II.55-356 (DIA; LISC).

HUÍLA: Quilengues, Chongoroi, pr. rio Senje, alt. c. 700 m, *Teixeira & Andrade* 4709 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual 40-50 cm alta, dos arrelvados dos lugares arenosos. Fl. e fr. I, IV, VI, XI.

DISTR. GEOGR.: África tropical.

2. **Wormskioldia schinzii** Urb. in Bot. Jahrb. **15**: 159 (1893); in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 310 (1903).

BIÉ: Menongue, Cubango, a jusante de Cabindere, alt. 1150 m, *Baum* 344 (BM); Menongue, a sul de Caiundo, *B. Teixeira* 225 (LUA).
HUÍLA: Baixo Cunene, Chieda, de Melunga para Tofima, *Menezes* 994 (LISC); Alto Cunene, ao km 12 da picada Sequendiva-Onkenda, *Menezes* 1458 (LISC); Curoca, Chitado, na estrada para Chipa, *Menezes & Henriques* 147 (LISC); Gambos, Caculovar, *Newton* 26 (COI; isótipo); Lubango, Sá da Bandeira, a 2 km de Ediva, na estrada para Otchinjau, *Santos* 845 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa dos lugares arenosos. Fl. e fr. I, X-XII.
DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

86 — PASSIFLORACEAE

Por Rosette Fernandes & A. Fernandes

Árvores ou arbustos sem gavinhas; flores solitárias ou fasciculadas:
  Coroa simples, com as lacínias densamente pilosas; estames 5; estiletes 3-5, completamente livres ou, por vezes, coalescentes na parte inferior — 1. *Paropsia*
  Coroa dupla, a exterior com as lacínias não pilosas; estames 8-∞:
    Estiletes 3-5; estames 8-11; androginóforo bem aparente; flores curtamente pediceladas, solitárias, axilares ... ... — 2. *Paropsiopsis*
    Estilete 1, com um estigma grande, capitado; estames indefinidos, dispostos em dois verticílos; ovário séssil; flores sésseis, solitárias a ± numerosas, axilares ou dispostas em fiada prolongada para um e outro lado da base decurrente da folha ... ... — 3. *Barteria*
Trepadeiras gavinhosas ou ervas vivazes de pequeno porte com ou sem gavinhas; flores solitárias ou em cimeiras pauci- plurifloras, ± longamente pedunculadas:
  Flores unissexuais, polígamo-dióicas ou poucas vezes bissexuais; coroa rudimentar, formada por filamentos curtos inseridos em anel no receptáculo, ou nula ... ... — 4. *Adenia*
  Flores sempre bissexuais; pelo menos uma coroa muito aparente, cupuliforme, laciniada nos bordos:
    Flores pequenas, esverdeadas, dispostas em dicásios axilares, 2-plurifloros, ± longamente pedunculados, com a flor terminal

muitas vezes substituída por uma gavinha ou um cirro; plantas espontâneas, de toiça lenhosa e caules prostrados ou erectos mas pouco elevados ... ... 5. *Tryphostemma*

Flores grandes, axilares, solitárias; trepadeiras robustas, com gavinhas axilares; plantas cultivadas ou subespontâneas... ... ... 6. *Passiflora*

1. **PAROPSIA** Noronha ex Thou.

Flores pequenas (com pétalas 6-7 × 2.5 mm), glabras, dispostas na axila de brácteas caducas na floração, sobre ramos jovens delgados, compridos e flexíveis, assemelhando-se no conjunto a uma grande panícula; botões envolvidos por numerosas brácteas côncavas, densamente aveludado-vilosas; folhas membranáceas, lanceoladas, 9-11 × 2.7-3.8 cm, arredondadas na base, acuminadas, ondulado-denticuladas na margem, glabrescentes na página superior, curta e esparsamente adpresso-pilosas na inferior; ramos jovens e pecíolos densamente ferrugíneo-tomentosos ... ... 1. *guineensis*

Flores maiores, na axila de folhas persistentes na floração; pétalas pubescentes; botões florais não envolvidos por brácteas:

Folhas subcoriáceas, elípticas, oblongas, ovado-oblongas ou obovadas, 3-14 × 1.5-4.5 cm, acunheadas na base, bruscamente acuminadas (acúmen até 1 cm, agudo ou obtusiúsculo), serrilhadas na margem, glabras ou ligeiramente pubescentes nas nervuras; pecíolo delgado, 0.3-1 cm longo; flores 1-2, axilares ... ... 2. *grewioides*

Folhas coriáceas, lanceolado-elípticas, elípticas, ovado-elípticas ou ovadas, proporcionalmente mais largas, 4-12.5 (13) × 2.3-5.7 (7.5) cm, arredondadas ou um pouco acunheadas na base, agudas no ápice, denticulado-glandulosas na margem, glabrescentes na página superior, curta e densamente pubescentes na inferior, com as nervuras e o retículo das vénulas muito marcados; pecíolo espesso, 0.5-0.7 cm longo; flores em fascículos de 2-5 3. *brazzaeana*

1. **Paropsia guineensis** Oliv. in Journ. Linn. Soc., Bot. **8**: 161 (1865); in Fl. Trop. Afr. **2**: 505 (1871). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 201 (1954).

Paropsia pritzelii Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 471 (1908); in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 415 (1925). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 572 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 56 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 652 (1958).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, floresta de Lubambe, *Gossweiler* 6504 (BM; COI; K; LISJC); Maiombe, Nkanda Mbaku, pr. rio Luali-Chiloango, alt. 50 m, *Gossweiler* 9056 (BM; K; LISJC) *; Buco Zau, Fazenda Lococuto, *Monteiro & Murta* 234 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Càmeira* 78 (LISC); *Monteiro, Santos & Murta* 359 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 20 m, da floresta mista. Fl. V, VII; fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Camarões, Gabão, Cabinda e Uganda.

NOM. VERNÁC.: «M'biembia» (*Monteiro & Murta* 234); «Lebanga» (quicongo, *Càmeira* 78).

2. **Paropsia grewioides** Welw. ex Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 505 (1871). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 27 (1893). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 383 (1898). — Henriques in Bol. Soc. Brot. **16**: 62 (1899). — Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 472 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 415 (1925). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 222 (1909). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 572 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54, 56, 102 et 145 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 113 (1952). — Verdcourt in Kew Bull. **1957**: 449 (1957). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 653 (1958).

Paropsia dewevrei De Wild. & Th. Dur. in Compt. Rend. Soc. Bot. Belg. **38**: 191 (1899); in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, **1**: 22 (1900); Reliq. Dewevr.: 97 (1901).

CABINDA: Maiombe, Chiloango, *Gossweiler* 4940 (K); Maiombe, Subluali, Panga Mungo, rio Luango, *Gossweiler* 6184 (BM; COI; LISJC); Maiombe, Hombe, Belize, rio Lufo, *Gossweiler* 7963 (BM; COI; LISJC); Maiombe, Subluali, Seva, *Gossweiler* 8034 (BM; COI; K; LISJC).

ZAIRE: Sumba, Peco, pr. rio Zaire, alt. 50 m, *Gossweiler* 8534 (BM) e 9197 (BM; K).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, serra do Alto de Queta, alt. 320-800 m, *Welwitsch* 873 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 30 m, da floresta primitiva ou secundária. Fl. e fr. XI-XII.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Congo, Angola, Moçambique e provàvelmente Zâmbia e Rodésia.

(*) Os exemplares deste número de *Gossweiler* existentes em K e LISJC estão etiquetados do seguinte modo: «pr. de Landana, morros ou penedos marítimos, arbusto de 2 m de altura da *Durifruticeta*, alt. 120 m, 12-VI-1924». Dada a ecologia da espécie, presumimos que seja o exemplar de BM que está correctamente etiquetado com os dados que figuram acima.

3. **Paropsia brazzaeana** Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. **1**: 611 (1886). — Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 472 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 415 (1925). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 22 (1909). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 572, fig. 253 D-F (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 111 et 161 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 113 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 274 (1953). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 654 (1958).

Paropsia reticulata Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 391 (1892); *op. cit.* **15**: 586 (1893). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 27, fig. 9 D-F (1893). — Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 309 (1903); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 414, fig. 183 D-F (1925). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 223 (1909).

MALANGE: Capunda, Mulundo, Reserva da Palanca Preta Gigante, *Menezes* 2033 (LISC).

LUNDA: Dundo, pr. rio Luachimo, alt. 700 m, *Barros Machado* 39 (LUA); Luma-Cassai, *Carrisso & Mendonça* 315 (BM; COI; P; PRE; SRGH); Xássengue, *Exell & Mendonça* 212 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, alt. 1015 m, *Gossweiler* 11502 (COI; LISJC).

BENGUELA: Cangumbe, alt. 1450 m, *Andrada* 71 (LISC); Ganda, alt. 1253 m, *Andrada* 72 (LISC *); Bela Vista, Missão de Dondi, *Childs* 21 (BM).

BIÉ: Cubango, a jusante de Massaca, alt. 1250 m, *Baum* 288 (BM; BR; COI; K); Menongue, Sobado Camiungo, Incangula, rio Cutato-Cubango, *Gossweiler* 1908 (BM; COI; K; LISJC); Ganguelas, Menongue, entre os rios Cuartiri e Luassinga, *Gossweiler* 3599 (BM; COI; K; LISJC); Vila Serpa Pinto, pr. rio Cuebe, alt. c. 1400 m, *B. Teixeira* 8 (COI; LISC; LUA).

MOXICO: Teixeira de Sousa, alt. 1100 m, *Gossweiler* 12490 (BM; LISC; LISJC; LUA); Luso, Centro de Estudos, alt. 1300 m, *Teixeira & Pedro* 7536 (COI; LISC); Vila Luso, *Young* 334 (BM; COI; LISC).

HUÍLA: Huíla, alt. 1700-1800 m, *Dekindt* 564 (LISC; P); entre Jau e Tchivinguiro, *Mendes* 1562 (LISC); Baixo Cunene, a 30 km de Mupa, *Powell-Cotton* 2190 (BM).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Alves & Araújo* 187 (LISC; LUA); *Barros Machado* V.54-6 (DIA; LISC), VII.54-367 e Veg. 153 (LISC); *Cardoso* s.n. (LISJC); *Dekindt* 1015 (LISC); *Gomes Pereira* s.n. (LISC); *Gossweiler* 1895 (BM), 11860 (COI) e 13912 (LUA);

(*) Exemplar notável pelas dimensões excepcionais das folhas, algumas das quais medem 13×7.5 cm e das flores, cujas sépalas podem atingir 12 mm de comprimento.

Marques 167 (COI); *Mendes* 2029 (LISC), 2216 (FHO; LISC; SRGH) e 2955 (BR; COI; EA; LISC; PRE); *Menezes* 1177 e 2717 (LISC); *Monteiro, Santos & Murta* 506 (COI; LISC); *P. F. Almeida* 400 e 535 (LISC; LUA); *Rodrigues & Araújo* 179 (LISC; LUA); *Sanjinje* VI.54-23 (LISC); *Santos* 841, 1545 e 1684 (COI; LISC), 2076, 2126, 2186, 2221 e 2400 (LISC); *B. Teixeira* 221 (LUA), 3327 e 3510 (LISC; LUA); *Young* 287 e 288 (BM; COI; LISC; M).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, multicaule, até 1 m ou arbusto até 4 m, frequente nas florestas de «Mucuve» (*Cryptosepalum pseudotaxus*) e outras. Fl. e fr. XII-VII.
DISTR. GEOGR.: Camarões, Congo, Angola, Zâmbia e Rodésia.

NOM. VERNÁC.: «Mangalala» (*Marques* 167); «Muanga» (quioco, *Barros Machado* Veg.153 e V.54-6; *P. F. Almeida* 400; *Sanjinje* VI.54-23); «Muangai» (*Santos* 1545); «Mubanga» (ganguela, *P. F. Almeida* 400; *B. Teixeira* 8); «Mufanganga» (gamba, *Menezes* 2033); «Caiongo» (luimbi e songo, *Menezes* 2033); «Muhangu» (ganguela, *Gossweiler* 1908); «Omutiombo» (*Dekindt* 564); «Uvanga» (*M. Childs* 21).

2. **PAROPSIOPSIS** Engl.

Paropsiopsis ferruginea Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 56 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 115 (1952). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 655 (1958).

CABINDA: Maiombe, Belize, Hombe, rio Lufo, *Gossweiler* 7693 (BM, holótipo; COI; K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore até 3 m, da floresta higrófila. Fl. I.
DISTR. GEOGR.: Gabão e Cabinda.

Nota: Esta espécie é próxima de *P. zenkeri* Gilg, da qual se distingue principalmente pelas folhas bruscamente contraídas no acúmen e pelas flores mais longamente pediceladas.

3. **BARTERIA** Hook. f.

Flores 1-4, inseridas aproximadamente à mesma altura na axila de folhas de base não decurrente; raminhos não fistulosos excepto em pequenos entumecimentos fusiformes; folhas espiraladas, oblanceoladas a oblongas, 10-22 × 4-8 cm ... 1. *nigritiana*
Flores 4 ou mais, dispostas em fiada na axila e ao longo da base decurrente das folhas; raminhos cilíndricos, fistulosos em toda a extensão; folhas dísticas, oblongas ou obovado-oblongas, 20-42 × 6-19 cm ... ... 2. *fistulosa*

1. **Barteria nigritiana** Hook. f. in Journ. Linn. Soc., Bot. **5**: 15, t. 2 (1860). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 510 (1871). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 27, fig. 9 J-K (1893). — Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 479 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 416, fig. 164 A et 183 J-M (1925). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 223 (1909). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 575, fig. 253 J-M et 254 A (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 et 146 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 115 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 274 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 201, fig. 79 (1954). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 656 (1958).

Barteria braunii Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 392 (1892). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 27 (1893).

CABINDA: ao sul de Landana, *Gossweiler* 8067 (BM; COI; K). ZAIRE: Sumba, Peco, pr. rio Zaire, *Gossweiler* 8672 (BM) e 8676 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta higrófila. Fl. e fr. II, V. DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria à foz do Zaire.

NOM. VERNÁC.: «Nsinza» (quicongo, *Gossweiler* 8672).

2. **Barteria fistulosa** Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 511 (1871). — Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 392 (1892); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 575, fig. 254 B (1921). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 27, fig. 2 B (1893). — Gilg in Bot. Jahrb. **40**: 480 (1908); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 416, fig. 164 B (1925). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 223 (1909). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939). — Pellegr. in Mém. Soc. Bot. Fr.: 115 (1952). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 201 (1954). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 656 (1958).

CABINDA: Maiombe, Chiaca, alt. 70 m, *Càmeira* 199 (LUA*); Pango-Munga, Subluali, *Gossweiler* 6200 (COI); Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6791 e 6791b (BM; COI; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore sempre verde até 18 m, da floresta higrófila. Fl. X-XI.
DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria à foz do Zaire.

NOM. VERNÁC.: «M'Zinze» (maiombe, *Càmeira* 199).

* Exemplar com brácteas agudas.

4. **ADENIA** Forsk.*

Flores relativamente grandes (10-35 mm longas), de receptáculo afunilado ou cilíndrico-campanulado, com os segmentos livres a partir ou acima do meio:

Pétalas inseridas no ou junto ao bordo do receptáculo e estames aproximadamente a meio do mesmo; coroa e estaminódios nulos; folhas linear-lanceoladas; planta subarbustiva com ramos gavinhosos, 5-6 dm altos, originando-se em um grande tubérculo subterrâneo, esférico ou ovóide ... 1. *repanda*

Pétalas inseridas no meio ou no fundo do receptáculo e estames no fundo do mesmo:

Plantas erectas não gavinhosas, de caules curtos (até 40 cm); flores bissexuais ou polígamo-dióicas; folhas várias vezes mais compridas que largas:

Flores ♂ 2.5-3 cm longas; folhas atenuadas em pecíolo muito curto, lanceoladas ou oblongo-lanceoladas ou oblanceoladas, 6-9 × 1-1.5 cm, obtusas ou obtusiúsculas, não dobradas pela nervura mediana, com 2 glândulas pequenas um pouco acima da base do pecíolo; caules c. 40 cm altos ... ... 2. *malangeana*

Flores ♂ até 1.2 cm longas; folhas sésseis, lineares a lanceoladas, agudas, dobradas longitudinalmente pela nervura mediana:

Anteras 3.5-4 mm longas, com apículo cuspidado, não papiloso; estaminódios até 1.5 mm; folhas lineares ou lanceolado-lineares, 10-15 × 0.8-1 cm; caules até 30 cm ... ... 3. *huillensis*

Anteras 2 mm longas, com apículo menor, obtusiúsculo, papiloso; estaminódios c. 0.5 mm longos; folhas lanceolado-lineares a lanceoladas, até 20 × 4 cm (*ex collect.*); planta de caules até 4 cm, com as flores ao nível do solo 4. *tisserantii*

Plantas gavinhosas, de caules mais compridos; flores dióicas; folhas quase tão compridas como largas:

Folhas inteiras ou raramente pouco fundamente lobadas:

Flores 10-20 × 5-8 (10) mm; frutos pequenos, subglobosos, 2-3(3.5) × 1.5-3 cm, sésseis ou com estipe até 2 mm longo, em grupos de 2-8; pericarpo 1.5-3 mm espesso; caules velhos ci-

---

* Com a amável colaboração do Ex.mo Sr. Dr. W. J. J. O. DE WILDE.

líndricos ou 3-4-angulosos ou -alados . ... 5. *letouzeyi*

Flores (10)15-35 × 7-15 mm; frutos piriformes, 3-8 × (1.5)2.5-4.5 cm, com estipe 3-6 mm longo, em grupos de 1-3; pericarpo 4-10 mm espesso; caules velhos cilíndricos ou 3-5-angulosos ou -alados, ou tuberculados ... 6. *rumicifolia*

Folhas palmatipartidas ou palmatisectas:

Folhas peltadas, 3-palmatipartidas, 10-13 × 13-15 cm, cordadas na base, com o lobo mediano oblongo-ovóide, contraído na base, 8-9 × 4-5 cm e os laterais ascendentes, todos de margem inteira, agudos ou acuminados; pecíolo 4-13 cm longo; pedúnculo gavinhoso, tão ou mais comprido que o pecíolo, bifurcado no extremo em duas cimeiras plurifloras; flores grandes (2-2.5 cm longas), com o receptáculo tubuloso e os segmentos de 4-6 mm; fruto longamente estipitado . ... 7. *aspidophylla*

Folhas não peltadas, 3-5-palmatisectas:

Folhas 3-palmatisectas, até 7 × 10 cm, com os segmentos oblongo- ou ovado-lanceolados, o mediano mais longamente peciolulado que os laterais, todos atenuados na base e de margem inteira ou ondulado-dentada ou os laterais por vezes lobados; pecíolo até 3.5 cm longo; cimeiras pauci-plurifloras em pedúnculos mais compridos que o pecíolo; flores ♂ 2 cm longas, com o receptáculo cilíndrico-campanulado e os segmentos oblongos, mais curtos que o tubo; flores ♀ 1.3 cm longas, com estames rudimentares . ... 8. *trisecta*

Folhas 5-palmatisectas, de contorno pentagonal, até 12 × 13 cm, com os segmentos elípticos, ovados ou ovado-lanceolados, acunheados na base e peciolulados, o terminal maior (até 10.5 × 4.5 cm) e com peciólulo mais longo, os intermediários ascendentes, os basilares muito menores, de base oblíqua, descendentes, todos acuminados, agudos ou obtusiúsculos, de margem inteira e indivisos ou o terminal frequentemente 3-partido, com o lobo central largamente ovado e contraído na base; pecíolo até 5.5

cm; flores com o receptáculo tubuloso-afunilado, as ♂ c. 3 cm longas, as ♀ ligeiramente menores ... ... 9. *welwitschii*

Flores relativamente pequenas, de 6-10 (14) mm longas, com o receptáculo muito curto e os segmentos livres ou quase:

Folhas 5-palmatinérveas e com mais duas nervuras laterais na parte superior, ovadas, 3-13 × 12 cm, inteiras, fortemente pontuadas na página inferior e por vezes também na superior, com glândulas só na axila das nervuras laterais superiores ou próximo dela e por vezes também na axila das nervuras basilares; flores ♂ 6-8 mm longas; coroa bem desenvolvida; frutos 2-3 cm longos, com depressões pouco fundas ... ... 10. *bequaertii* subsp. *occidentalis*

Folhas 3-palmatinérveas e com (1)2-3(4) nervuras de cada lado da mediana; glândulas só próximo da margem ou disseminadas na página inferior ou ausentes; flores ♂ 6-10(14) mm longas; coroa bem desenvolvida ou ausente; frutos lisos, granulosos ou fortemente rugosos:

Folhas 2-6 cm longas, largamente ovadas a oblongas, inteiras a fundamente 3-7-lobadas, obtusas ou agudas no ápice; glândulas só na periferia ou próximo da margem nas folhas inteiras, algumas vezes espalhadas nas folhas lobadas; coroa bem desenvolvida; frutos 1-2(2.5)cm longos, de parede fina, lisos ou raramente finamente granulosos ... ... 11. *gracilis*

Folhas 4-10 cm longas, ovadas a triangulares, inteiras ou 3(5)-lobadas, geralmente longamente acuminadas; glândulas espalhadas ou só próximo da margem ou ausentes; coroa ausente; frutos 2-3 cm longos, de parede espessa, rugosos ou raramente quase lisos ... ... 12. *reticulata*

1. **Adenia repanda** (Burch.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 375 (1891); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 600, fig. 266 (1921). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam, Nachtr. **1**: 255 (1897); *op. cit.*, ed. 2, **21**: 490, fig. 224 (1925); in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 310 (1903). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 658 (1958). — Schreiber & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 89: 2 (1968).

Paschanthus repandus Burch., Trav. **1**: 543 (1822). — DC., Prodr. **3**: 336 (1828). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 81 (1893).

Modecca paschanthus (Burch.) Harv. in Fl. Cap. **2**: 500 (1862).

BIÉ: rio Longa, a montante de Napalanca, alt. 1150 m, *Baum* 602 (B †).
HUÍLA: Cuanhama, Mupa, no Caandeje, *Menezes* 1368 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto tuberoso, de ramos gavinhosos, até 6 dm, das estepes. Fl. XII.
DISTR. GEOGR.: sul de Angola, Sudoeste Africano e Botswana.

2. **Adenia malangeana** Harms in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. **8**: 294 (1923). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 658 (1958).

MALANGE: estrada para Nova Gaia, *Young* 976 (BM).
HUÍLA: Lubango, Hoque, alt. c. 1700 m, *Teixeira & Andrade* 4407 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva tuberosa, com caules aéreos delgados, até 40 cm altos. Fl. X-XI.
DISTR. GEOGR.: Angola.

3. **Adenia huillensis** (Welw.) A. & R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 83 (1958); in Garcia de Orta, **6**: 658 (1958).

Machadoa huillensis Welw. in Trans. Linn. Soc. Lond., Bot. **27**: 29, t. 10 (1869). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 520 (1871). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 80 (1893); *op. cit.*, Nachtr. **1**: 254 (1897); *op. cit.*, ed. 2, **21**: 486 (1925). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 385 (1898). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 596 (1921).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, alt. 1450 m, *Mendes* 1903 (COI; LISC).
HUÍLA: pr. Lopolo, alt. 1200-1800 m, *Welwitsch* 865 (BM; K; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva de raiz tuberosa, até 30 cm de altura, dos lugares secos. Fl. e fr. XII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

4. **Adenia tisserantii** A. & R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 83 (1958); in Garcia de Orta, **6**: 659 (1958).

BENGUELA: pr. Missão de Huambo, *Tisserant* A.212 (COI, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rasteira, de raiz tuberosa, das savanas. Fl. X.
DISTR. GEOGR.: Angola (Benguela).

Nota: O espécime, desprovido de flores, «Cubango, pr. Forte Princesa Amélia, nos bosques de «Mumua» (*Berlinia* spp.), XII-1906, *Gossweiler*

4158 (BM)», identificado por Hutchinson & Pearce (in Kew Bull. **1921**: 264, 1921) e por Exell (in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191, 1929) como *Tryphostemma baumii* Harms, pertence muito provàvelmente a *Adenia tisserantii*.

5. **Adenia letouzeyi** de Wilde in Acta Bot. Neerl. **16**: 233 (1967); *op. cit.* **17**: 292 (1968).

Adenia lobata sensu Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 659 (1958). — Pro parte quoad specim. *Gossweiler* 7229.

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 7229 (BM; LISJC; LISU).
CUANZA NORTE: Vila Salazar, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5328a (COI) e s.n. (LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vigorosa, até 30 m, da floresta higrófila. Fl. I; fr. XI.
DISTR. GEOGR.: Camarões, Gabão, Congo e Angola.

6. **Adenia rumicifolia** Engl. & Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 603 (1921). — Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berl, **8**: 296 (1924). — de Wilde in Acta Bot. Neerl. **17**: 292 (1968).

Ophiocaulon cynanchifolium Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 519 (1871) pro parte quoad specim. Welw. lect., «cynanchifolius». — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **2**: 385 (1898).

Folhas circulares, ovadas ou ovado-oblongas, 5-20 × 5-10 cm, cordadas, truncadas, acunheadas ou hastadas na base; flores ♂ até 35 mm longas; frutos curtamente piriformes, 3-5 cm longos, com a parte atenuada geralmente mais curta que metade da restante ... var. *rumicifolia*

Folhas circulares a largamente ovadas, 9-30 × 8-25 cm, geralmente profundamente cordadas; flores ♂ até 25 mm longas; frutos longamente piriformes, de (3.5)5-8 cm de comprimento, com a parte atenuada não mais curta que metade da restante ... ... var. *miegei*

Var. **rumicifolia**

Adenia lobata var. *grandiflora* R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kong.-Exped. **1**: 157 (1914).
Adenia lobata sensu A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 659 (1958) pro parte quoad specim. *Carrisso & Mendonça* 306.

CUANZA NORTE: Cazengo, *Welwitsch* Col. Carp. 596 (LISU).
MALANGE: Quedas do Duque de Bragança, *Santos* 1381 (LISC; LUAU).
LUNDA: Saurimo, Luma-Cassai, *Carrisso & Mendonça* 306 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vigorosa, até 30 m, da floresta higrófila. Fl. e fr. VIII.
DISTR. GEOGR.: África tropical central e oriental.

Var. **miegei** (Aké Assi) de Wilde in Acta Bot. Neerl. **17**: 292 (1968).

Adenia miegei Aké Assi in Bull. Jard. Bot. État Brux. **31**: 311, fig. 1 (1961).
Adenia lobata sensu Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 5328.
Adenia lobata sensu A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 659 (1958) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 870 (LISU, fol. 2 et 3) et *Gossweiler* 5328.
Modecca lobata var. *elegans* sensu Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 517 (1871) pro parte quoad specim. Welw. lect. — Ficalho, Pl. Ut. Áfr. Port.: 185 (1884).

CUANZA NORTE: Cazengo, Vila Salazar, pr. rio Mumbeje, alt. 750 m, *Gossweiler* 5328 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, sobado de Bumba, *Welwitsch* 870 (BM; COI; LISU, fol. 2 et 3).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vigorosa da orla das florestas. Fl. XI.
DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental e central.

A falta de elementos impediu-nos de referir às variedades de *A. rumicifolia* acima mencionadas os seguintes espécimes:

LUANDA: Dande, Cassalengues, alt. c. 200 m, *P. Araújo* 92 (LISC; LUA).
CUANZA NORTE: Golungo Alto, serra do Alto Queta, Zenza do Queta, *Welwitsch* 869 (BM; K; LISU).
MALANGE: Quela, *I. Nolde* 844 (BM).
BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 19 (LISU).
BIÉ: Cuemba, Canhumbo, *Santos* 1958 (LISC); General Machado, Cuemba, Canhumbo, alt. c. 1465 m, *Teixeira & al.* 9105 (LISC; LISJC).

NOM. VERNÁC.: «Dumbui» (*Anchieta* 19); «Mobiro» (Ficalho, *loc. cit.*; *P. Araújo* 92).

6. **Adenia aspidophylla** Harms in Bot. Jahrb. **26**: 235 (1899); in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. **8**: 296 (1923); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 491 (1925). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 604 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 203 (1954). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 660 (1958).

LUANDA: Vale do Bengo, alt. 140 m, *Teixeira & al.* 10295 (LISC).
CUANZA NORTE: Cazengo, Vila Salazar, Camondai-Dalatando, *Gossweiler* 5282 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vivaz das orlas do mato arbustivo sempre verde. Fl. II, IV; fr. II.
DISTR. GEOGR.: Camarões e Angola.

7. **Adenia trisecta** (Mast.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 375 (1891); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 605 (1921). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 384 (1898). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 491 (1925). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 660 (1958).

Modecca trisecta Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 514 (1871).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Zamba e Cazella, margem esquerda do rio Lutete, alt. 750-1200 m, *Welwitsch* 863 (BM; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira da floresta e dos terrenos arenosos das margens dos rios. Fl. e fr. I.
DISTR. GEOGR.: Angola (Cuanza Norte).

8. **Adenia welwitschii** (Mast.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 375 (1891); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 605 (1921). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 84 (1893). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 383 (1898). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 66 et 83 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 660 (1958).

Modecca welwitschii Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 513 (1871).

CUANZA NORTE: Cazengo, Vila Salazar, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4501 (BM; COI; K; LUA), 4528 (BM; K), 4769 (BM), 5095 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA) e 5209 (BM; COI; LISU); Vila Salazar, Centro de Estudos, alt. c. 800 m, *M. Silva* (LISC; LUA); Pungo Andongo, Presídio, alt. 750-1200 m, *Welwitsch* 864 (BM; COI; K; LISU, holótipo).

MALANGE: Alto Quela, alt. 1200 m, *I. Nolde* 853 (BM; COI).
LUNDA: Dundo, pr. rio Luachimo, alt. 750 m, *Gossweiler* 13922 (BM; LUA).
S. LOC.: *Gossweiler* s.n. (LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira de raiz tuberosa, da orla das florestas e do mato denso de arbustos sempre verdes. Fl. e fr. VIII-VI.
DISTR. GEOGR.: Angola.

10. **Adenia bequaertii** Robyns & Lawalrée in Bull. Jard. Bot. Brux. **18**: 284 (1947). — de Wilde in Acta Bot. Neerl. **17**: 131 (1968).

Subsp. **occidentalis** de Wilde, *tom. cit.*: 135 (1968).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Sobado de Bumba, *Welwitsch* 870 (LISU, fol. 4).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira das orlas das florestas. Fl. XI.
DISTR. GEOGR.: Camarões, Congo e Angola.

11. **Adenia gracilis** Harms in Bot. Jahrb. **26**: 236 (1899). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 203 (1954). — de Wilde in Acta Bot. Neerl. **17**: 129 et 132 (1968).

Adenia cissampeloides sensu Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 192 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 6911.
Adenia cissampeloides sensu A. & R. Fernandes pro parte quoad specim. *Gossweiler* 6911 et s.n. et *I. Nolde* 99.

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, pr. rio Luali, alt. 100 m, *Gossweiler* 6911 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Chiloango, *Gossweiler* s. n. (K; LISJC).
MALANGE: Quela, alt. 1200 m, *I. Nolde* 99 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira da floresta higrófila ou do mato subxerófilo. Fl. e fr. XII.
DISTR. GEOGR.: da Libéria a Angola.

12. **Adenia reticulata** (De Wild. & Th. Dur.) Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 602 (1921). — de Wilde in Acta Bot. Neerl. **17**: 132 (1968).

Ophiocaulon reticulatum De Wild. & Th. Dur. in Compt. Rend. Soc. Bot. Belg. **38**: 86 (1899).
Ophiocaulon cissampeloides (Planch. ex Benth.) Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 518 (1871) pro parte quoad specim. Welw. lect. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **2**: 385 (1898).

Adenia lobulata Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 602 (1921). — Harms in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. **8**: 293 (1923).

Adenia cissampeloides sensu Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 4652, 4710 et 5447. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939).

Adenia cissampeloides sensu A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 661 (1958) pro parte excl. specim. *Gossweiler* 6911 et s.n. in Cabinda lect. et specim. *I. Nolde* 99.

CONGO: Cuango, Banza Quitele, *Gossweiler* 13546 (LISC; LISJC; LUAI; PRE)

CUANZA NORTE: Cazengo, Vila Salazar, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4652 e 4710 (BM; COI; K; LUA), 5447 (BM; LISJC; LISU; LUA), 5547 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5547a e s.n. (COI) e *Santos* 1400 (LISC; LUAU); Golungo Alto, Sobado de Bumba, alt. 320-800 m, *Welwitsch* 866 (BM; COI; K; LISU); Pungo Andongo, Mata de Quilanga, alt. 800-1200 m, *Welwitsch* 867 (BM; LISU); Golungo Alto, pr. Sange, alt. 320-800 m, *Welwitsch* 868 (BM; LISU).

MALANGE: cascata do Duque de Bragança, *Santos* 1372 (LISC).

LUNDA: Xássengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 401 (BM; COI; LISJC), 448 (BM; BR; COI; EA; LISJC; PO; SRGH); pr. rio Luachimo, entre o 7.º e o 8.º paralelos S e c. dos 21º long. E, *Marques* 268 (COI; LISU).

BIÉ: General Machado, quedas do Cuemba, alt. 1365 m, *Teixeira & al.* 9126 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira lenhosa na base, das florestas e do mato subxerófilo. Fl. e fr. XII-V.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Congo, Angola e Uganda.

NOM. VERNÁC.: «Chitantanda» (quioco, *Exell & Mendonça* 401); «N'molle» (*Marques* 268).

Nota 1: Em COI existe uma folha de *Gossweiler* 6911 com a seguinte etiqueta: Maiombe, Buco Zau, alt. 100 m. Este exemplar possuia o n.º 6911 a lápis com uma interrogação. Este número foi depois riscado e, por baixo, Gossweiler repetiu a tinta o mesmo n.º 6911. Presumimos que tenha havido aqui um erro de numeração e que este exemplar pertença a algum dos espécimes colhidos por Gossweiler no Cuanza Norte, provàvelmente ao n.º 5547.

Nota 2: Os espécimes «margens do rio Cuango, pr. catarata de Sange», *Welwitsch* 795 (LISU) e «serra de Muxâula», *Welwitsch* 795 (LISU, fol. 2 et 3), apesar de possuirem as folhas profundamente lobadas, devem muito provàvelmente pertencer a esta espécie.

Adenia sp.

MOÇÂMEDES: Bibala, de Caitou para Camucuio, serra do Lungo, *Mendes* 391 (LISC).

Este espécime tavez se possa incluir em *A. digitata* (Harv.) Engl. A falta de folhas e o facto de a flor ♂ diferir bastante da desta espécie não permitiram resolver o problema da sua identificação.

5. **TRYPHOSTEMMA** Harv.

Folhas espessas, ± reticuladas, papilosas ou não na página inferior:
- Ramos cilíndricos, originados em um caule aéreo, prostrado, até 20 cm longo; ramos, pecíolos, pedúnculos, sépalas e cápsulas pubescentes; folhas coriáceas, ovadas, 3.5-5 × 2-2.8 cm, arredondadas ou levemente acunheadas na base, obtusas ou um pouco emarginadas no ápice, com a margem inteira, não papilosas; pecíolos até 1 cm longos; pedúnculos curtos, 2-floros; pedicelos subigualando a flor ... ... 1. *reticulatum*
- Ramos fortemente sulcados, originados numa toiça lenhosa subterrânea ou aérea mas pouco elevada acima do solo; folhas fortemente deprimido-alveoladas entre o retículo da página inferior e com papilas minúsculas:
  - Folhas muito mais compridas do que largas (comprimento maior do que o dobro da largura), agudas a obtusiúsculas:
    - Folhas sésseis, linear-lanceoladas, lanceoladas ou oblanceoladas, acunheadas na base, agudas ou obtusiúsculas, 3.5-5 × × 0.7-1.2 cm, denticuladas na margem; pedúnculos até 2.3 cm longos; pedicelos delgados, geralmente mais longos que a flor; caules até 25 cm ... 2. *papillosum*
    - Folhas com pecíolo 5-10 mm longo, oblongo-elípticas, lanceoladas ou oblanceoladas, 5-12 × 1.5-4 cm, de base acunheada e decurrente no pecíolo, agudas ou obtusiúsculas, inteiras; pedúnculo curto, 2-3-floro; pedicelos subigualando as flores; caules até 10 cm... ... ... 3. *baumii*
  - Folhas quase tão largas como compridas (ou, pelo menos, com o comprimento menor que o dobro da largura), arredondadas no ápice:
    - Folhas verdes nas duas páginas, não coriáceas, 3.3-4.6 × 2.6-3.8 cm, com as nervuras pouco salientes na página superior; cimeiras geralmente 2-floras; flores com c. de 8 mm; pedúnculos, pedicelos e sépalas não papilosos ... ... 4. *mendesii*
    - Folhas verde-acinzentadas na página superior, azul-acinzentadas na inferior, coriáceas, (2)4-7.5 × (1.7)2.8-5 cm, com

as nervuras avermelhadas, salientes nas duas páginas; cimeiras plurifloras, densas; pedúnculos, pedicelos e sépalas geralmente esparsamente papilosos ... 5. *caerulescens*

Folhas membranáceas, não reticuladas nem papilosas:

Folhas sésseis, ovado-romboidais, verde-escuras, 3-3.5 × 2 cm, arredondadas na base, agudas e mucronadas no ápice, de margem cartilagínea minùsculamente denticulada; inflorescência pouco mais longa que a folha axilante; pedúnculo c. 2 cm longo, 2-3-floro; flores com c. de 3 mm; caules numerosos, simples, pálidos, sulcados, até 35 cm altos... 6. *gossweileri*

Folhas pecioladas, serrado-cuspidadas, verde-amareladas; flores maiores:

Folhas mais compridas do que largas, 2-5 × × 0.6-1.5 cm, oblongo-lanceoladas, atenuadas no pecíolo, obtusas; pecíolo marginado por sedas capitado-glandulosas; caules ± ramificados, até 1.5 m altos... 7. *littorale*

Folhas mais largas que compridas, 1-1.3 × × 1.2-2 cm, arredondadas ou reniformes, cordadas na base, obtusas ou chanfradas no cimo, fundamente serradas, reflectidas; pecíolo sem sedas glandulares; planta até 20 cm alta, muito ramificada na base 8. *nummularium*

1. **Tryphostemma reticulatum** Bak. f. ex Hutch. & Pearce in Kew Bull. **1921**: 264 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

BIÉ: Menongue, Serpa Pinto, margem do Cambumbé, *Gossweiler* 3522 (BM, holótipo; COI; LISJC); Serpa Pinto, a 6.4 km do rio Cuebe para Caiundo, *Santos* 2038 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta vivaz, rizomatosa, com caules rastejantes, dos terrenos arenosos. Fl. VI, XI.
DISTR. GEOGR.: Angola (Bié).

2. **Tryphostemma papillosum** A. & R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 87 (1958); in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

BENGUELA: pr. Missão de Huambo, *Tisserant* A.140 (COI, holótipo).
S. LOC.: *Gossweiler* s.n. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada, de raiz lenhosa, das savanas. Fl. e fr. IX.
DISTR. GEOGR.: Angola.

3. **Tryphostemma baumii** Harms in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 310 (1903); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 488 (1925). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 598 (1921). — Hutch. & Pearce in Kew Bull. **1921**: 264 (1921) pro parte excl. specim. *Gossweiler* 4158. — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

BIÉ: Menongue, margem direita do rio Cubango a jusante de Cueio, alt. 1120 m, *Baum* 391 (BM; COI; K).
MOXICO: Bundas, a 8 km da fronteira a W de Sikongo (Zâmbia), *Drummond & Coockson* 6491 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa dos lugares arenosos. Fl. XI.
DISTR. GEOGR.: Angola.

4. **Tryphostemma mendesii** A. & R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 86 (1958); in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

HUÍLA: Lubango, Hoque, *Mendes* 779 (LISC, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa, rastejante, do mato secundário. Fl. XI.
DISTR. GEOGR.: Angola (Huíla).

5. **Tryphostemma caerulescens** A. & R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **32**: 85 (1958); in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

LUNDA: Alto Chicapa, nascentes do rio Cuílo, *Barros Machado* VIII.54-298 (DIA; LISC); entre Casage e Dala, *Carrisso & Mendonça* 294 (BM, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva perene, de raiz lenhosa, da floresta xerófila. Fl. VIII:
DISTR. GEOGR.: Angola (Lunda).

NOM. VERNÁC.: «Tshitò» (*Barros Machado* VIII.54-298).

6. **Tryphostemma gossweileri** Hutch. & Pearce in Kew Bull. **1921**: 625 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 191 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 135 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 664 (1958).

BIÉ: Menongue, rio Cuiriri, pr. Cassuango, *Gossweiler* 4068 (BM; COI; K, holótipo; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta vivaz das chanas. Fl. IX.
DISTR. GEOGR.: Angola (Bié).

7. **Tryphostemma littorale** (Peyr.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 388 (1892); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 598 (1921). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. **1**: 255 (1897); *op. cit.*, ed. 2, **21**: 488 (1925). — Hutch. & Pearce in Kew Bull. **1921**: 263 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 190 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 147 (1939). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 665 (1958).

Basananthe littoralis Peyr. in Bot. Zeit. **17**: 101 (1859); apud Wawra & Peyr. in Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien, **38**: 570 (1860). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 509 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 382 (1898).

BENGUELA: Benguela, Bimbas, *Gossweiler* 1800 (BM; COI; K; LISJC); Benguela, Lengue, *Gossweiler* 4946 (BM; COI; K); Benguela, pr. Catumbela, *Wawra* s.n. (W, holótipo, n. v.); entre Benguela e o rio Catumbela, margem direita do rio Cavaco ou Maribondo, *Welwitsch* 872 (COI; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto dos areais marítimos e das rochas graníticas. Fl. e fr. VI-VIII.
DISTR. GEOGR.: Angola (Benguela).

8. **Tryphostemma nummularium** (Welw.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**: 388 (1892); Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 598 (1921). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. **3**, 6a: 255 (1897); *op. cit.*, ed. 2, **21**: 488 (1925). — Hutch. & Pearce in Kew Bull. **1921**: 266 (1921). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 665 (1958).

Basananthe nummularia Welw. in Trans. Linn. Soc. **27**: 28, t. 9 (1869). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 509 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 382 (1898).

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro, alt. 1750 m, *Gossweiler* 12719 (BR; COI; LISC; LUAI; M); arredores de Lopolo, alt. 1250-1800 m, *Welwitsch* 871 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta rasteira, multicaule, de raiz tuberosa, dos lugares arenosos e pedregosos. Fl. e fr. I-II, X.
DISTR. GEOGR.: Angola (Huíla).

6. **PASSIFLORA** L.

Folhas inteiras, ovado-orbiculares, 13-18 × 11-14 cm, cordadas na base, obtusas no cimo; pecíolo alado, mais curto que o limbo; caule e ramos 4-alados; flores 7.5-12.5 cm de diâm.; pétalas violáceas; brácteas inteiras; planta completamente glabra ... ... 1. *quadrangularis*

Folhas 3-lobadas ou 3-fendidas; caules e ramos não alados; pétalas brancas:

Folhas 3-fendidas, truncadas e ligeiramente acunheadas na base, até c. 13 × 15 cm, com os lobos serrados; pecíolos menores que metade do limbo; brácteas foliáceas, ovadas, serradas; planta inteiramente glabra e desprovida de cílios capitado-glandulosos ... 2. *edulis*

Folhas 3-lobadas, cordadas na base, até 11 × 11 cm, com os lobos inteiros ou irregularmente sinuados e denticulados; pecíolos mais longos que metade do limbo; brácteas bipenatissectas, com as lacínias ciliares capitado-glandulosas; caules e pecíolos molemente hirsutos, com os pêlos amarelos; folhas esparsa e tènuemente setosas e simultâneamente ciliado-glandulosas ... ... 3. *foetida*

1. **Passiflora quadrangularis** L., Syst. Nat., ed. 10, **2**: 1248 (1759). — Sims in Curt., Bot. Mag. **46**: t. 2041 (1819). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 226 (1949). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 666 (1958).

Segundo Gossweiler (*loc. cit.*), esta espécie, originária do Brasil, é hoje cultivada no Congo, Cabinda e Luanda. Não vimos, porém, qualquer espécime de herbário.

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: indígena da América tropical; cultivada e naturalizada em diversas regiões da África tropical e austral.

2. **Passiflora edulis** Sims in Curt., Bot. Mag. **45**: t. 1989 (1818). — DC., Prodr. **3**: 329 (1828). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 91 (1893); *op. cit.*, ed. 2, **21**: 504 (1925). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 386 (1898). — A. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 284 (1920). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 609 (1921). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 226 (1949). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 666 (1958).

BIÉ: Andulo, Nharea, Catetula, alt. 1650 m, *Teixeira & al.* 9293 (LISC).

HUÍLA: Lubango, pr. Missão Católica da Huíla, rio Mucha, *Santos* 13 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira dos lugares frescos. Fl. e fr. X, XI.

DISTR. GEOGR.: originária da América do Sul; cultivada e naturalizada em diversas regiões da África tropical.

3. **Passiflora foetida** L., Sp. Pl. **2**: 959 (1753). — Sims in Curt., Bot. Mag. **53**: t. 2619 (1826). — DC., Prodr. **3**: 331 (1828). — Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 520 (1871) in adnot. — Henriques in Bol. Soc. Brot. **7**: 227 (1889). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 222 (1909). — A. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 284 (1920). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 609 (1921). — Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 502 (1925). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 227 (1949). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 199 (1954). — A. & R. Fernandes in Garcia de Orta, **6**: 666 (1958).

LUANDA: Luanda, região costeira, *Gossweiler* 133 (P); Caxito, rio Dande, alt. 50 m, *Gossweiler* 11348 (COI; LISJC) e 13229 (FI; LISC; SRGH); de Luanda para Dembos, margem do rio Bengo, *Mendonça* 4654 (LISC); Fazenda Experimental do Bengo, alt. 150 m, *B. Teixeira* 3762 (LISC; LUA).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, *Jacinto de Sousa* s.n. (COI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 10828 (COI; LISC; LUAU); *F. Cardoso* 191 (BR; COI; LISC; SRGH; WAG); *Santos* 345 (COI); *Teixeira & al.* 10317 e 10480 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vivaz dos lugares frescos e terrenos cultivados. Fl. e fr. IX-III, VI.

DISTR. GEOGR.: originária da América tropical; naturalizada em diversas regiões da África tropical e austral.

87 — CARICACEAE

Por A. Fernandes

CARICA L.

Carica papaya L., Sp. Pl. **2**: 1036 (1753). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. **1858**: 556 (1859). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 386 (1898). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 610 (1921). — Harms in Engl., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 518 (1925). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 214 (1949); Fl. Exót. Angol.: 124 (1950).

Papaya vulgaris DC. in Encycl. Méth., Bot., **5**: 2 (1804). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 185 (1884).

CUANZA NORTE: Sange, *Welwitsch* 82 (BM; LISU).

BIÉ: Menongue, Caiundo, Missão do Capico, alt. 1200 m, fl. ♂ *Mendes* 2293 (LISC) e fl. ♀ 2293a (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore frutífera cultivada em quase toda a província.

DISTR. GEOGR.: originária da América central e largamente cultivada nas regiões tropicais.

NOM. VULG.: Mamão e Papaia.

88 — CUCURBITACEAE

Por Rosette Fernandes & A. Fernandes

Folhas escamiformes (presentes só nos ramos jovens); caules e ramos com espinhos vulnerantes, opostos, divaricados; arbusto sem gavinhas, das dunas do litoral sul ... ... 21. *Acanthosicyos*

Folhas bem desenvolvidas; espinhos ausentes ou, se presentes, alternos; gavinhas geralmente presentes:

Pecíolo com um par de glândulas salientes no topo (junto à base da lâmina) ... ... 16. *Lagenaria*

Pecíolo sem glândulas salientes no topo:

Base do pecíolo (pelo menos em algumas folhas) com uma bráctea estipuliforme, séssil, dentada ou ciliada:

Flores muito pequenas (3-4 mm de diâm.), as ♂ com receptáculo curtamente campanulado; lóculos das anteras rectos ou pouco curvos; base do estilete rodeada por um disco; fruto vermelho-alaranjado, subesférico, pequeno (1-2 cm diâm.); sementes sublosângicas; planta anual, monóica ... ... 8. *Dactyliandra*

Flores maiores, as ♂ com receptáculo cilíndrico, 9-20 mm longo, e pétalas reflectidas 8-22 mm longas; lóculos das anteras conduplicados; base do estilete sem disco; fruto ovóide; sementes ovóide-piriformes; plantas perenes, dióicas ... ... 26. *Trochomeria*

Base do pecíolo sem bráctea estipuliforme:

Folhas providas de um e outro lado da base do limbo de glândulas (nectários) sésseis, escuras, ± circulares ... ... 27. *Cayaponia*

Folhas desprovidas de nectários na base do limbo:

Caules erectos, geralmente pouco elevados, saindo de um rizoma ou tubérculo; gavinhas geralmente ausentes; folhas lineares, lanceoladas ou elípticas ou obovado-acunheadas ou divididas em segmentos lineares ou elípticos ... ... 26. *Trochomeria*

Caules trepadores ou prostrados; gavinhas normalmente presentes; folhas não como acima:

Fruto seco, comprimido, alado, 1-espérmico (proveniente de um ovário 1-locular e 1-ovulado, com o óvulo pendente); 1 estame central; antera com 2 tecas semicirculares, unidas num anel horizontal ... ... 2. *Cyclantheropsis*

Fruto e estames não como acima:

Fruto uma cápsula oblongo-campanulada, subtrigonal, pendente, com deiscência trivalvar (na região apical, que é truncada); sementes fusiformes, com uma asa membranosa bem desenvolvida; corola muito distintamente irregular; 5 estames; anteras com os lóculos horizontais ... ... 1. *Gerrardanthus*

Fruto carnudo ou, se seco, não como acima; sementes não aladas (por vezes marginadas); corola regular ou pouco distintamente irregular; lóculos das anteras verticais:

Pedúnculo da inflorescência ♂ soldado ao pecíolo; fruto estreitamente fusiforme, com 1-2 sementes ... ... 14. *Raphanocarpus*

Pedúnculo da inflorescência não soldado ao pecíolo:

Flores ♂ solitárias ou subumbeladas com uma bráctea ± desenvolvida no cimo do pedúnculo; fruto geralmente costado e tuberculado ou molemente espinhoso, poucas vezes liso; sementes esculpidas ... ... 13. *Momordica*

Plantas sem o conjunto dos caracteres acima:

Flores ♂ (geralmente também as ♀) pequenas, as pétalas não ultrapassando 8 mm; anteras livres, com os lóculos rectos ou curvos, mas não flexuosos nem conduplicados; gavinhas normalmente simples:

Filetes inseridos no bordo do tubo do receptáculo; sementes assimètricacamente piriformes ou subglobosas:

Fruto deiscente circuncisamente pela base, ovóide ou elipsóide, frequentemente rostrado, vermelho; flores ♂ subcapitadas no extremo dos pedúnculos ou em racimos alongados ... ... 5. *Corallocarpus*

Fruto indeiscente ou deiscente por valvas ou fenda longitudinal, cónico, fusiforme ou ovóide, rostrado, escarlate ou cor de laranja; flores ♂ em racimos laxos ou contraídos ou em fascículos ... ... 4. *Kedrostis*

Filetes inseridos a meio ou no fundo do receptáculo; sementes comprimidas ou um pouco túmidas (não piriformes nem subglobosas):

Estilete sem disco distinto na base; fruto grande (10-30 × 3-10 cm); sementes grandes (até 19 × 7 mm), lisas, brancas ... ... 3. *Cucumeropsis*

Estilete rodeado na base por um disco anular ou cupuliforme bem distinto; fruto muito menor (no máximo 4.5 × 1.5 cm); sementes muito menores (no máximo 6 × 4 mm):

Anteras todas com dois lóculos:

Pétalas amarelo-alaranjadas, até 8 × 5 mm; fruto costado, retrorso-piloso ... 9. *Cucumella*

Pétalas esbranquiçadas ou amareladas, bastante menores; fruto liso e glabro ... 6. *Zehneria*

Anteras duas com dois lóculos e a terceira só com um:

Flores ♀ fasciculadas, sésseis; frutos subsésseis, normalmente fasciculados, esféricos ou elipsóides (6-11 mm de diâm.), vermelhos quando maduros; sementes rugoso-ásperas, marginadas ... 7. *Mukia*

Flores ♀ solitárias; frutos distintamente pedunculados, ovóides ou elipsóides; sementes lisas:
Fruto coberto de tubérculos setoso-híspidos; sementes marginadas ... 10. *Oreosyce*

Fruto sem tubérculos, mas escábrido ou com pêlos retrorsos; sementes não ou obscuramente marginadas ... ... 9. *Cucumella*

Flores maiores (raramente com menos de 8 mm); anteras livres ou ± unidas, com os lóculos flexuosos ou conduplicados:
Sépalas dentadas ou pectinado-pinatífidas:
Pétalas livres, laciniado-fimbriadas; folhas pedato-folioladas; fruto muito grande, glabro; sementes grandes, com c. 1.5 cm de espessura ... ... 12. *Telfairia*

Pétalas longamente unidas, inteiras; folhas inteiras ou lobadas; fruto menor, coberto de sedas aciculares, castanho-rubras ou fulvas; sementes menores e muito menos espessas 24. *Raphidiocystis*

Sépalas inteiras:
Escamas (2-3) no fundo do receptáculo; frutos ± fusiformes, cristado-tuberculados ou espinhosos, ou, se esféricos e lisos, então as flores ♂ com o receptáculo 2-alado; sementes geralmente esculpidas ... 13. *Momordica*

Escamas ausentes; sementes lisas ou raramente verrucosas ou escrobiculadas:
Receptáculo das flores ♂ ± alongado, afunilado ou cilíndrico; pétalas livres:
Estames inclusos, com as anteras unidas:
Pétalas linear-lanceoladas, reflectidas; sementes túmidas (4-4.5 mm espessas); flores na axila de brácteas pequenas ... ... 26. *Trochomeria*

Pétalas mais largas, não reflectidas; sementes comprimidas; flores na axila de brácteas papiráceas bem desenvolvidas ... ... 25. *Peponium*

Estames exsertos, com os filetes e as anteras livres ... ... 19. *Cogniauxia*

Receptáculo das flores ♂ curto, campanulado:

Pétalas livres; filetes e anteras livres:

Pétalas pequenas (± 8 × 5 mm); flores ♀ racemosas; frutos pequenos (c. 3 cm de diâm.) 17. *Bambekea*

Pétalas bastante maiores; flores ♀ solitárias; frutos maiores:

Sépalas recobrindo inteiramente as pétalas no botão; fruto seco, internamente fibroso, deiscente por um opérculo apical; sementes comprimidas ... 15. *Luffa*

Sépalas não recobrindo inteiramente as pétalas; fruto carnudo, não fibroso, indeiscente; sementes subglobosas ... ... 18. *Eureiandra*

Pétalas ± unidas (por vezes só na base) ou corola distintamente simpétala com lobos curtos:

Pétalas unidas abaixo do meio ou só na base:

Frutos pequenos (até 14 mm), subcapitados no extremo de pedúnculos ± longos, 1-espérmicos, cobertos de sedas ou espinhos; flores muito pequenas, as ♂ em racimos simples ou ramificados; anteras unidas ... 28. *Sicyos*

Frutos bastante maiores, polispérmicos, solitários; flores pequenas a grandes, não em racimos; anteras livres:

Folhas fundamente penati-lobadas; probráctea presente; conectivo sem apendículo; flores ♂ solitárias ... ... 20. *Citrullus*

Folhas ± lobadas (por vezes superficialmente); probráctea ausente; conectivo prolongado em apendículo acima das anteras; flores ♂ solitárias, fasciculadas ou

em inflorescências pedunculadas ... ... 11. *Cucumis*

Corola distintamente simpétala (pétalas unidas acima do meio), campanulada, 5-lobada:

Estames com os filetes e as anteras livres; flores monóicas, as ♂ e as ♀ geralmente fasciculadas, muitas vezes coaxilares; sementes piriformes, com faces pequenas, bastante convexas e margem espessa, 2-sulcada ... ... 22. *Diplocyclus*

Estames com os filetes e as anteras unidos; flores dióicas, as ♂ solitárias, fasciculadas ou curtamente racemosas, e as ♀ solitárias ou raramente racemosas; sementes ovadas, comprimidas ... ... 23. *Coccinia*

1. **GERRARDANTHUS** Harv. ex Hook. f.

Gerrardanthus paniculatus (Mast.) Cogn. in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 20 (1916). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 et 105 (1939). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 44 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 25, t. 6 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 395 (1968).

Atheranthera paniculata Mast. in Fl. Trop. Afr. **2**: 519 (1871).
Atheranthera welwitschii Mast. in Trans. Linn. Soc. **27**: 640, fig. 1-5 (1871).
Gerrardanthus trimenii Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 937 (1881). — Harms in Bot. Jahrb. **23**: 170 (1896) pro parte quoad specim. Welw. lect. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 405 (1898).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, Mumbeje, ribeiro Catoto, *Gossweiler* 5942 (BM; COI; LISJC; LISU); Cazengo, Granja de S. Luís, alt. 750 m, *Gossweiler* 10206 (BM; COI; LISC; LUA; M); Cacuso, Pungo Andongo, Mata de Pungo, *Welwitsch* 861 (BM, holótipo; COI; K; LISU; P).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 927, 5708 (BM) e s. n. (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira perene, vigorosa, da floresta higrófila. Fl. III-IV; fr. V-VII.

DISTR. GEOGR.: desde o Ghana a Angola.

2. **CYCLANTHEROPSIS** Harms

Cyclantheropsis parviflora (Cogn.) Harms in Bot. Jahrb. **23**: 169 (1896). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 43 (1962).

Gerrardanthus parviflorus Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 936 (1881).

CUBANGO: Cuando, Missão de Santa Cruz, rio Cuando, alt. c. 900 m, *Codd* 7547 (K; SRGH).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, vivaz, das margens dos rios. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola, Zâmbia, Rodésia, Malávi e Tanzânia.

3. **CUCUMEROPSIS** Naud.

Cucumeropsis mannii Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 5, **5**: 30 (1867). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 534 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 517 (1881). — Cogn. in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 249 (1916). — A. Chev. in Rev. Bot. Appl. **29**: 215 (1940). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 214 (1954). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 418 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 102 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 61, t. 12 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 395 (1968).

Cladosicyos edulis Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 534 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 188 (1884).
Cucumeropsis edulis (Hook. f.) Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 518 (1881). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 20 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 399 (1898). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 230 (1909). — Cogn. in Engl., *loc. cit.*, fig. 58 (1916). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 278 (1963). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 214 (1954). — Mansf., *tom. cit.*: 417 (1959).

ZAIRE: Ambrizete, Quibala, *Monteiro & Rose Monteiro* s. n. (K).
CONGO: Uíje, Caquenge, *Gossweiler* 7415 (BM; COI; LISJC; LISU); Zombo, Sacandica, alt. 560 m, *Gossweiler* 10598 (BM; COI); Cuango, Quimbele, alt. 1100 m, *Gossweiler* 13427 (LISC; LUA).
CUANZA NORTE: Cazengo, Camondai, *Gossweiler* 5540 (BM; COI; LISJC; LUA); Golungo Alto, sobado de Mussengue e pr. Camilungo, *Welwitsch* 808 (BM; COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira robusta das florestas. Fl. XII-V; fr. VII.
DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental e central, onde é também cultivada.

4. **KEDROSTIS** Medic.

Flores ♂ 3-6, no extremo de pedúnculos 1-2 cm longos; fruto até 1.5 cm, ovóide-elipsóide, ± rostrado, viloso, carnudo, oligospérmico; gavinhas simples; folhas 2-6×3-10 cm, curtamente vilosas, ovado-cordadas a ovado-triangulares, não palmatilobadas, agudas ou acutiúsculas, de margem inteira ou levemente ondulada, com sinus basilar até 2 cm fundo; pecíolo 0.5-5 cm longo ... ... 1. *foetidissima*

Flores ♂ em cachos 5-16 cm longos; fruto 5.5-6 × × 2 cm, glabro, polispérmico; gavinhas bífidas, raramente simples; folhas 5-14 × 5-14 cm, de contorno arredondado-cordado, ± fundamente 3-5-palmatilobadas, com os lobos obovados, arredondados no ápice e de margem remotamente denticulada; pecíolo robusto, 1.4-6.5 cm longo . ... 2. *hirtella*

1. **Kedrostis foetidissima** (Jacq.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 634 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 140 (1916). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 210 (1954). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 57, t. 11 fig. 9-11 (1967). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 18 (1968).

Trichosanthes foetidissima Jacq., Collect. **2**: 341 (1788); Icon. Pl. Rar. **3**, t. 624 (1793). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 599 (1805).

Melothria foetida Desr. in Encycl. Méth., Bot. **4**: 87 (1797). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 313 (1828).

Bryonia foetidissima (Jacq.) Schumach. & Thonn. apud Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 428 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 202 (1829). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 36 (1846).

Bryonia perrottetiana Ser. in DC., *tom. cit.*: 304 (1828). — M. J. Roem., *tom. cit.*: 34 (1846).

Rhynchocarpa foetida (Desr.) Schrad. in Linnaea, **12**: 403 (1838). — M. J. Roem., *tom. cit.*: 29 (1846). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 146 (1859); *op. cit.* **16**: 176 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 564 (1871).

Rhynchocarpa foetidissima (Jacq.) Walp., Repert. Bot. Syst. **2**: 197 (1843).

Kedrostis foetidissima var. *perrottetiana* (Ser.) Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 635 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 141 (1916). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 404 (1898).

Kedrostis foetidissima var. *microcarpa* Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 636 (1881); in Engl., *loc. cit.* — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 459 (BM; K; P); entre Maianga do Povo e Bemposta, *Welwitsch* 822 (BM; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, da vegetação arbustiva dos lugares arenosos. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: África e Ásia tropicais.

2. **Kedrostis hirtella** (Naud.) Cogn. in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 150 (1916). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 58, t. 11 fig. 1-8 (1967). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 18 (1968).

Rhynchocarpa hirtella Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **16**: 181 (1862).

Var. **parviflora** R. & A. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **36**: 146 (1962).

CUANZA NORTE: Cazengo, Quilombo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4423 (BM; COI; K, holótipo; LISU; LUA); Salazar, alt. 800 m, *M. Silva* 1269 (LUA).

HUÍLA: Curoca, Chitado, na estrada para Chipa, *Menezes & Henriques* 138 (LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, dos lugares húmidos. Fl. XII; fr. V, XII.

DISTR. GEOGR.: Angola

5. **CORALLOCARPUS** Welw. ex Hook.

Flores ♀ pediceladas, solitárias ou 2-5-subfasciculado-racemosas; frutos oblongo-glandiformes, 10-20 × 9-12 mm, glabros, vermelhos ou alaranjados; pedúnculos frutíferos espessos, 0.5-1 cm longos; folhas inferiores triangular-ovadas, 3.5-7 × 3-6 cm, subsagitadas ou 3-anguladas, albopunctiladas, as médias e superiores até 7 × 7 cm, 3-5-palmatilobadas ou -partidas, com os lobos obovados, obtusos ou obtusiúsculos, contraídos na base, ou, por vezes, lineares e agudos; pecíolo muito áspero, 3-7 cm longo; planta perene, de raiz napiforme, com caules angulosos em ziguezague, os velhos lenhificados, muito estriados ... ... 1. *welwitschii*

Flores ♀ subsésseis, ± densamente fasciculadas; frutos globosos, 7-9 mm diâm., por vezes muito numerosos em agregados densos; pedúnculos frutíferos subnulos; folhas e caules semelhantes aos da espécie anterior ... ... 2. *bainesii*

1. **Corallocarpus welwitschii** (Naud.) Hook. f. ex Welw. in Trans. Linn. Soc. **27**: 32, t. 12 (1869). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 566 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 651 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 162 (1916). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 404 (1898). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.:

194 (1929). — Meeuse in Bothalia, **8**: 39 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 10 (1968).

Rhynchocarpa welwitschii Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **18**: 198, t. 10 (1862).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 275 (BM; K; P); Ambriz, *Monteiro* s.n. (K); Quissama, Muxima, pr. Mumbondo, *Monteiro, Santos & Murta* 158 (COI; LISC; LUAI); entre Ambriz e Zala, *Murta* 56 (LUAI); Luanda, Fazenda Experimental do Bengo, alt. c. 150 m, *B. Teixeira* 3683 (LUA; SRGH); Luanda, entre Penedo e Cacuaco e na praia da Zamba Grande, *Welwitsch* 799 (BM; COI; K; LISU; P); Luanda, cultivada em 1862 no Muséum d'Histoire Naturelle de Paris a partir de sementes enviadas por *Welwitsch* (P, holótipo).

MOÇÂMEDES: Bibala, pr. apeadeiro do caminho de ferro em Assunção, andados 71 km de Dois Irmãos rumo a Vila Arriaga, *Mendes* 1377 (LISC); Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, alt. c. 450 m, *Mendes* 3875 (BM; BR; COI; LISC; LUA; LUAI; PRE; SRGH); Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3890 (COI; LISC; LMU); andados 30 km de Dois Irmãos para Moçâmedes, *Mendes* 3902 (EA; LISC; M; P); Bibala, Lungo, alt. c. 800 m, *B. Teixeira* 747 (COI; LUA); na estrada de Moçâmedes para Porto Alexandre, a 30 km de Moçâmedes, *B. Teixeira* 845 (COI; LUA).

HUÍLA: Curoca, Oncócua, a 11 km de Otchifengo, Kompala, *B. Teixeira* 378 (BM; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS; *Correia* 1952 e 2211 (LUAI); *Figueira de Sousa* 170 (LUAI); *Gossweiler* s.n. (BM; LUA); *Morais & Correia* 20 (LUAI); *B. Teixeira* 1279 (COI; LUA); *B. Teixeira & al.* 10106 (LISC; LUA) e 12880 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira perene, gavinhosa, das estepes de lugares arenosos e pedregosos. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Sudoeste Africano, Botswana e África do Sul.

NOM. VERNÁC.: «Iondinga» (tjiherero, *B. Teixeira* 1279); «Mu-ndonguena» (mucubal, *B. Teixeira* 747); «Olubinga» (*B. Teixeira* 378).

2. **Corallocarpus bainesii** (Hook. f.) Meeuse in Bothalia, **8**: 41 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 129 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: t. 10 (1968).

Rhynchocarpa bainesii Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 564 (1871).
Kedrostis bainesii (Hook. f.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 644 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 150 (1916).

Corallocarpus sphaerocarpus Cogn. in Abhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 154 (1888); in Engl., *tom. cit.*: 164 (1916).
Corallocarpus dinteri Cogn. in Engl., *tom. cit.*: 165 (1916).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Santos & Henriques* 402 (COI; LUAI).
HUÍLA: Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 40 (LISC; LUAI); Cuamato, Namuculungo, alt. c. 1100 m, *B. Teixeira* 2550 (COI; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira gavinhosa, das savanas e florestas abertas decíduas. Fl. I; fr. I, III.
DISTR. GEOGR.: do sul de Angola à Província do Cabo, Rodésia, Natal e Moçambique.

NOM. VERNÁC.: «Muximba»; «Lo'Hana» (*Menezes & Henriques* 40); «Matondo-hakakoio» (muhumbe, *B. Teixeira* 2550).

6. **ZEHNERIA** Endl.

Estames com os filetes muito curtos, inseridos no cimo do receptáculo; conectivo apiculado; plantas monóicas:
Fruto esférico, 6-9 mm diâm.; pedicelos frutíferos capilares, até 6 cm longos; folhas largamente triangulares, 3-7 × 3-7 cm, truncadas na base ou quase, agudas no ápice, pontuado-escabras; pecíolos e caules muito delgados, glabros ou esparsamente pubescentes ... ... 1. *capillacea*
Fruto oblongo-fusiforme, 2.5-3 × 0.8-1 cm; pedicelos frutíferos 1-2.5 cm longos; folhas ovado-cordiformes, 3-3.5 × 3.5-4 cm, ou ovado-triangulares, sagitadas ou alabardino-triangulares, 6.5-7.5 × 7-10 cm, pontuado-ásperas na página superior e ± híspidas (principalmente nas nervuras) na inferior; pecíolos e caules mais espessos, ± híspidos 2. *thwaitesii*
Estames com os filetes ± compridos, inseridos no fundo do receptáculo; conectivo não apiculado; plantas monóicas ou dióicas:
Plantas monóicas; estames 2 ou 3; flores ♂ solitárias, fasciculadas ou pseudo-umbeladas:
Flores ♀ solitárias; estames geralmente 2; fruto 5-7 mm diâm.; sementes não ou obscuramente marginadas, 4 × 2.5 mm; folhas 4-7 × 3-6 cm, ovadas ou triangulares, trilobadas, com os lobos muito agudos, o mediano maior ... ... 3. *marlothii*
Flores ♀ fasciculadas; estames 3; fruto 11-16 mm diâm.; sementes marginadas, 4.5 × 3.5 mm; folhas 4.5-10 × 6.5-9.5 cm, de con-

torno oval ou pentagonal, subinteiras ou 3-palmatilobadas ou -fendidas, com o lobo mediano triangular-ovado ou lanceolado, acuminado, os laterais menores, divergentes ou ascendentes, subinteiros ou ondulado-denticulados .. .. 4. *angolensis*

Plantas dióicas; estames 3; flores ♂ subumbeladas ou racemosas:

Flores ♀ solitárias; flores ♂ subumbeladas; fruto ovóide-oblongo, 1.5-1 cm, com o pericarpo ténue, liso; sementes um tanto espessas, marginadas, 3 × 2 mm; folhas ± rígidas, de linear-lanceoladas e sagitadas a ovadas, pubescente-híspidas ou escabras .. .. 5. *minutiflora*

Flores ♀ poucas vezes solitárias; fruto esférico ou ovóide ou oblongo-elipsóide, com o pericarpo rígido:

Folhas rígidas, subcoriáceas, muito ásperas nas duas páginas (com as nervuras muito salientes na inferior), verde-claras, retusas na base ou com sinus ± fundo, triangulares e indivisas ou 3-5-palmatilobadas, -fendidas ou -partidas e quase tão compridas como largas e de 3-7 × 3-7 cm, ou sagitadas e mais compridas do que largas, 10 (13) × 3(8) cm, com os lobos inferiores divergentes ou ascendentes; pecíolo 0.6-1.3(2) cm longo; flores ♂ racemosas; flores ♀ solitárias ou fasciculadas; fruto esférico, 11-15 mm de diâm., ou oblongo-elipsóide, c. 13 mm de diâm.; sementes um tanto espessas, 5×3.5 mm, não marginadas ... ... 6. *racemosa*

Folhas membranáceas de um verde mais escuro; pecíolo mais longo; flores ♀ solitárias ou pseudo-umbeladas; frutos 1 a vários no extremo do pedúnculo (por vezes muito curto); sementes comprimidas, marginadas:

Folhas pontuadas na página superior e glabras na inferior, ovado-cordadas ou triangulares e inteiras ou trilobadas, 6-8 × 5.6 cm; pecíolo delgado, 2.5-5 cm longo, glabro; flores ♂ racemoso-subumbeladas; ovário fusiforme; frutos lisos, 8-11 mm de diâm. 7. *keayana*

Folhas ásperas na página superior e ± densamente vilosas na inferior, ovadas ou ± fundamente 3-5-lobadas, agudas ou acuminadas, 2.5-11 × × 1.9-11 cm; pecíolo mais robusto, 7-8.5 cm longo, piloso; flores ♂ densamente pseudo-umbeladas; ovário oblongo a subesférico; fruto pontuado-alveolado ... ... 8. *scabra*

1. **Zehneria capillacea** (Schumach. & Thonn.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 366 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 117 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 40, t. 8 fig. 10-13 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 407 (1968).

Bryonia capillacea Schumach. & Thonn. apud Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 430 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 204 (1829).
Melothria triangularis Benth. in Hook., Niger Fl.: 349 (1849). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 562 (1871).
Melothria capillacea (Schumach. & Thonn.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 600 (1881) pro parte excl. specim. *Welwitsch* 827; in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 99, fig. 22 (1916) idem. — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 209 (1954).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, rio Luali, *Gossweiler* 6649 (LISU).
LUNDA: Chitato, Dundo, pr. rio Luachimo, alt. 750 m, *Gossweiler* 13904 (BM; K); Dundo, rio Camaquenso, *Young* 509 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira delicada, da floresta higrófila. Fl. e fr. IX-XI.
DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental, Congo e Uganda.

2. **Zehneria thwaitesii** (Schweinf.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 371 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 35, t. 8 fig. 6-9 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 408 (1968).

Melothria tridactyla Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 562 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 596 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 96 (1916). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 402 (1898). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 232 (1909). — Robyns, Fl. Sperm. Parc Nat. Albert, **2**: 389 (1947).
Zehneria tridactyla (Hook. f.) R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 118 (1962).
Melothria triangularis sensu Hiern, *loc. cit.*
Melothria deltoidea sensu Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929).
Melothria capillacea (Schumach. & Thonn.) Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 600 (1881); in Engl., *tom. cit.*: 99 (1916) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 827.

CONGO: Uíje, 15 km a leste de Carmona, alt. 800 m, *Stanton* 76 (BM).
LUANDA: 35 km para o interior de Ambriz, *Monteiro & Rose Monteiro* s.n. (K).
CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Experimental do Café, pr. rio Mumbeje, alt. 750 m, *Gossweiler* 5330 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Cazengo, Dalatando, Estação Experimental do

Café, alt. 730 m, *Gossweiler* 10193 (BM; COI); sobado de Mussengue, floresta de Quibanga, estrada de Sange para Ambaca, *Welwitsch* 826 (BM; COI; K; LISU); serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 827 (BM; K; LISU).

BENGUELA: Lobito, entre Egipto e Ingue, Balabaia, *Correia* 928 (LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira ruderal e segetal. Fl. X-I; fr. VI-VII. DISTR. GEOGR.: África tropical e austral, Madagáscar e Comores, Índia e Ceilão.

3. **Zehneria marlothii** (Cogn.) R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 120 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 22 (1968).

Melothria marlothii Cogn. in Abhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 152 (1888); in Bot. Jahrb. **10**: 270 (1888); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 100 (1916). — Meeuse in Bothalia, **8**: 15 (1962).

BIÉ: Menongue, rio Cuebe, *Gossweiler* 3595 (BM).

HUÍLA: s. loc., *Antunes* s. n. (COI); s. loc., *Antunes vel Dekindt* 1133 (LISC); Lubango, ao km 20 na estrada para a Chibia, *Menezes* 1607 (LISC); Cuamato, entre Chipelongo e Humbe, *Pearson* 2014 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira da floresta aberta. Fl. e fr. IV-V. DISTR. GEOGR.: sul de Angola, Zâmbia, Sudoeste Africano, Botswana e África do Sul.

4. **Zehneria angolensis** Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 559 (1871). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 120 (1962).

Melothria angolensis (Hook. f.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. 3: 606 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 106 (1916). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 402 (1898). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939).

CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Experimental do Café, *Gossweiler* 6366 (BM; LISJC; LISU); Golungo Alto, serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 842 (BM; LISU); serra do Alto de Queta, Zengas do Queta, *Welwitsch* 844 (BM; BR; K; LISU, holótipo); Quibolo, *Welwitsch* 844b (LISU).

CUANZA SUL: Colonato da Cela, Futa, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5953 (LISC; LUA).

MALANGE: Quedas do Duque de Bragança, *Santos* 1354 (COI; LISC; LUAU).

MOÇÂMEDES: Bibala, entre Vila Arriaga e Maíta, *Correia* 1739 (LUAI).

HUÍLA: Lubango, Monhino, alt. 1760 m, *Antunes* 308 (LISC); Quipungo, Handa, *Correia* 3551 (LISC); Gambos, Chimbolelo, *Menezes* 2598 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira dos matos, orla das florestas, entulhos e campos cultivados. Fl. e fr. X-IV.
DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Jiloain» (*Teixeira & Figueira* 5953).

5. **Zehneria minutiflora** (Cogn.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 366 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 121 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 37, t. 8 fig. 1-5 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 408 (1968).

Zehneria micrantha Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 560 (1871), non F. Muell. (1858).
Melothria minutiflora Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 611 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 110 (1916) pro parte quoad typum *Mann* 2010, excl. fig. 23 et coet. specim. cit. — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 209 (1954).

MALANGE: Malange, *Young* 910 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira grácil, dos lugares pantanosos, matos, etc. Fl. IX; fr. XII.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Gabão, Angola, Zâmbia, Rodésia, África oriental e austral.

Nota: É provável que o espécime: «Bié, muxito do Chilesso, Canata, alt. c. 1640 m», *Teixeira & al.* 9963 (LISC; LUA) pertença a esta espécie. A falta de exemplares masculinos, porém, não nos permitiu resolver o problema.

6. **Zehneria racemosa** Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 561 (1871). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 121 (1962).

Melothria racemosa (Hook. f.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 617 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 120, fig. 27 (1916). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 403 (1898).
Melothria antunesii Harms & Gilg in Bot. Jahrb. **34**: 359 (1904).

CUANZA SUL: Seles, pr. rio Cambombo (Gunza) e Queve (Cuvo), alt. 1000 m, *Gossweiler* 9297 (BM; K); Cela, *Santos* 1276 (COI; LISC; LUAU); Quibala, a 6 km na estrada para Santa Comba, *Santos* 1312 (LUAU).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, pr. rio Lui-Cuango, alt. 1000 m, *Gossweiler* 9603 (BM); Malange, *Young* 860 (BM).

BENGUELA: Ganda, Missão de Quingenge, alt. 1450 m, *Damann* 2288 (LUA); entre Benguela e Caconda, *Capello & Ivens* 1 (LISU); Cubal, Membassoco, alt. c. 1050 m, *H. G. Faulkner* A89 (BM; K); Caála, Cuíma, Estação Agronómica, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12596 (BM).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1839 (BM; BR; COI; LISC) e 1841 (LISC; M; P; SRGH); Menongue, Vila Serpa Pinto, pr. confluência do Cambumbé com o Cuebe, *Mendes* 2500 (FI; LISC; LMU; PRE) e 2520 (LISC); Andulo, a 7 km de Nhongo, a caminho de Calucinga, alt. 1650 m, *Teixeira & al.* 9927 (LISC; LUA).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 145 (COI, isótipo de *M. antunesii*; LISC; LISU); Lubango, Humpata, a 4 km de Caholo, *Correia* 1254 (LISC; LUAI); Humpata, Estação Zootécnica, alt. c. 1900 m, *B. Teixeira* 2966 (COI; LUA); Lubango, entre Lopolo e a Lagoa de Ivantala, *Welwitsch* 814 (BM; BR; COI; K; LISU, holótipo; P); pr. Mampulo, *Welwitsch* 814b (BM; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes* s.n. (COI); *Antunes vel Dekindt* 145, 1132 e s.n. (LISC); *Correia* 1339 e 1421 (LUAI); *Dekindt* 2? (BR) e 238 (LISC); *B. Teixeira* 2037 (COI; LUA); *Teixeira & al.* 9151 (LUA); *Teixeira & Andrade* 5077 (LISC; LUA) e 6857 (LUA); *Teixeira & Figueira* 4904 (LISC; LUA); *Welwitsch* 814a (BM; LISU; P), 814c (LISU) e 817 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta prostrada ou trepadora, dos lugares secos e pedregosos. Fl. e fr. VI-II.

DISTR. GEOGR.: Camarões e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Otyinteye» e «Omukata» (*Antunes vel Dekindt* 1132).

7. **Zehneria keayana** R. & A. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **36**: 144 (1962); in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 122 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 43, t. 9 fig. 1-5 (1967).

Melothria minutiflora sensu Cogn. in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 110 (1916) quoad fig. 23 et specim. cit. excl. *Mann* 2010. — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929).

CABINDA: Maiombe, N'Canda M'Baco, pr. rio Luali-Chiloango, alt. 50 m, *Gossweiler* 9053 (BM; K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira delicada da vegetação secundária e dos entulhos. Fl. e fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Camarões, Congo e Cabinda.

8. **Zehneria scabra** (L. f.) Sond. in Fl. Cap. **2**: 486 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 560 (1870). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 369 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 123 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 44, t. 9 fig. 6-13 (1967).

Bryonia scabra L. f., Suppl. Pl.: 423 (1781). — Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 13 (1794); Fl. Cap. **1**: 34 (1807). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 615 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 305 (1828). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 34 (1846).

Bryonia punctata Thunb., *locis cit.* — Willd. in L., *tom. cit.*: 617 (1805). — Ser. in DC., *loc. cit.* — M. J. Roem., *loc. cit.*

Melothria punctata (Thunb.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 615 (1881) excl. syn. *Bryonia angulata* Thunb.; in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 117, fig. 26 (1916) pro parte. — De Wild., Icon. Select. Hort. Then. **1**, t. 17 (1900). — Robyns, Fl. Sperm. Parc Nat. Albert, **2**: 391 (1947). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 209 (1954). — Non Rafin. (1836).

Bryonia cordata Thunb., Fl. Cap. 149 (1811).

Zehneria cordata (Thunb.) Sond., *loc. cit.*

Melothria cordata (Thunb.) Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.* **1**: 613 (1881); in Engl., *tom. cit.*: 114 (1916). — Meeuse in Bothalia, **8**: 19 (1962).

CUANZA SUL: Seles, pr. rios Cambongo (Gunza) e Queve (Cuvo), alt. 1000 m, *Gossweiler* 9332 (BM); Amboim, Capir, pr. rio Carloango, alt. 850 m, *Gossweiler* 9930 (COI; K; LISJC); Amboim, Gabela, alt. c. 1000 m, *Teixeira & Andrade* 8340 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira delicada. Fl. X, II-III; fr. II.

DISTR. GEOGR.: largamente distribuída na África tropical e África do Sul, ocorrendo também em Madagáscar e da Arábia a Java, Celebes e Filipinas.

7. **MUKIA** Arn.

Mukia maderaspatana (L.) M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 47 (1846). — Aschers. ex Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 268 (1867). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 124 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 69, t. 14 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 403 (1968).

Cucumis maderaspatanus L., Sp. Pl. **2**: 1012 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1338 (1763).

Bryonia scabrella L. f., Suppl. Pl.: 424 (1781). — Lam. in Encycl. Méth., Bot., **1**: 496 (1783). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 615 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 306 (1828).

Bryonia maderaspatana Lam., *loc. cit.* — Ser. in DC., *loc. cit.* — Non Berg. (1767).

Bryonia althaeoides Ser. in DC., *loc. cit.*

Mukia scabrella Arn. in Journ. of Bot. **3**: 276 (1841). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 47 (1846). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 142 (1859). — Harv. in Fl. Cap. **2**: 489 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 561 (1871).

Mukia althaeoides M. J. Roem., *loc. cit.*

Melothria maderaspatana (L.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 623 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 126, fig. 29 (1916). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 15 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 403 (1898). — De Wild., Miss. Laurent, **1**: 186 (1905); Pl. Bequaert. **1**: 556 (1922). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 232 (1909). — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. **1**: 311 (1916). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Robyns, Fl. Sperm. Parc Nat. Albert, **2**: 390 (1947). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 209 (1954). — Meeuse in Bothalia, **8**: 14 (1962).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 356 (K; P); pr. Libongo, *Welwitsch* 840 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5066 e 5066a (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 827a (COI); Golungo Alto, pr. de Canaulo e Camilungo, serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 845 (BM; COI; LISU; P).

CUANZA SUL: Quissama, Caxombo, *Gossweiler* s.n. (K).

MALANGE: Songo, rio Cuango, margem esquerda, pr. Xássengue, alt. 1075 m, *Exell & Mendonça* 269 (BM; COI; LISC; LISJC).

LUNDA: Saurimo, pr. Vila Henrique de Carvalho, rio Chicapa, *Carrisso & Mendonça* 455 (COI; FI; M); Minungo, entre Xássengue e o rio Cuango, alt. 1075-1200 m, *Exell & Mendonça* 474 (BM; COI; LISJC).

BENGUELA: Huambo, Chianga, alt. c. 1700 m, *M. Silva* 47 (LUA).

MOXICO: Dilolo, Teixeira de Sousa, pr. rio Lucinda, alt. 1100 m, *Gossweiler* 12283 (BM; LISC; LISJC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta prostrada ou trepadora, dos entulhos, campos abandonados, matos e florestas subxerófilas. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: África e Ásia tropicais e Austrália.

NOM. VERNÁC.: «Canengu» (quioco, *Exell & Mendonça* 269).

8. **DACTYLIANDRA** Hook. f.

Dactyliandra welwitschii Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 557 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 626 (1881). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 16 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 403 (1898). — Cogn. in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 129 (1916). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929). — Meeuse in Bothalia, **8**: 10 (1962). — R. & A. Fernan-

des in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 113 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 16 (1968).

Dactyliandra welwitschii var. *minor* Cogn. in Engl., *tom. cit.*: 131 (1916).
Blastania luderitziana Cogn. in Abhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 152 (1888).
Dactyliandra luderitziana (Cogn.) Cogn. in Engl., *tom. cit.*: 131, fig. 30 (1916).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 309 (BM; P); Luanda, morro da Samba, *Santos* 1160 (COI; LISC; LUAI; LUAU); miradouro da Lua, pr. Barra do rio Cuanza, *Santos* 1435 (LISC; LUAU); pr. Penedo, entre praia da Zamba e Cabo Lombo e entre Imbondeiro dos Lobos e Bemposta, *Welwitsch* 833 (BM; COI; LISU; P).

CUANZA SUL: Quissama, Cacoba, pr. rio Cuanza, alt. 50 m, *Gossweiler* 8835 (BM; K).

BENGUELA: a 75 km de Benguela, *Correia* 781 (LUAI); arredores do Lobito, *Humbert* 16068 (BM; P).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, rio Mucungo, *Carrisso & Sousa* 318 (BM; COI; LISJC); Moçâmedes, ao km 70 na estrada Moçâmedes-Caraculo, *Correia* 142 (LUAI); Porto Alexandre, rio Curoca, a 63 km de Porto Alexandre, *Correia* 208 (LUAI); Moçâmedes, Paralelos, *Correia* 544 (LUAI); Moçâmedes, ao km 70 do caminho de ferro, alt. 350-400 m, *Exell & Mendonça* 2152 (BM; COI; LISJC); Moçâmedes, entre Lucipa e S. Nicolau, *Mendes* 1205 (LISC); Moçâmedes, pr. Cavaleiros, *Welwitsch* 832 (BM; LISU, holótipo).

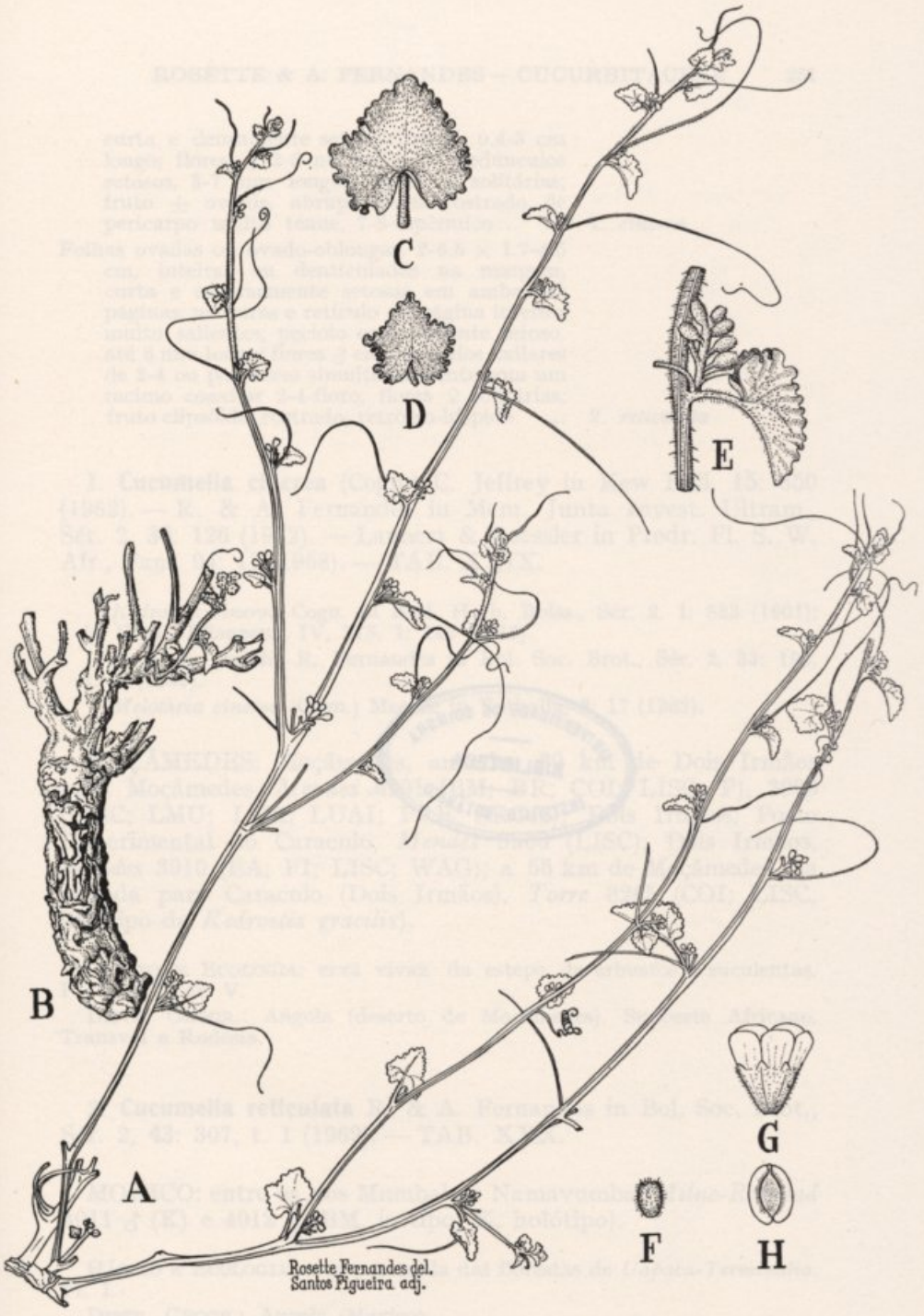
HUÍLA: Curoca, Chitado, a 30 km das quedas do Ruacaná, *Barbosa & Moreno* 10570 (LUAI); Curoca, Oncócua, Ovipaka, alt. c. 770 m, *B. Teixeira* 358 (LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Correia* 214, 270, 557, 1954 (LUAI); *Figueira de Sousa* 243 (LUAI); *Gossweiler* 10694 (COI; LISJC), s. n. (COI); *Henriques* 510 (COI; LISC; LUAI); *Mendes* 20 (BM; BR; LISC; SRGH) e 3873 (LISC); *Pearson* 2641 (K); *Santos* 133 (LISC; LMU); *B. Teixeira* 358 (BM), 1719 e 2356 (COI; LUA); *Teixeira & al.* 12685 e 12876 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira da estepe de arbustos. Fl. e fr. I, V-X. DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

9. **CUCUMELLA** Chiov.

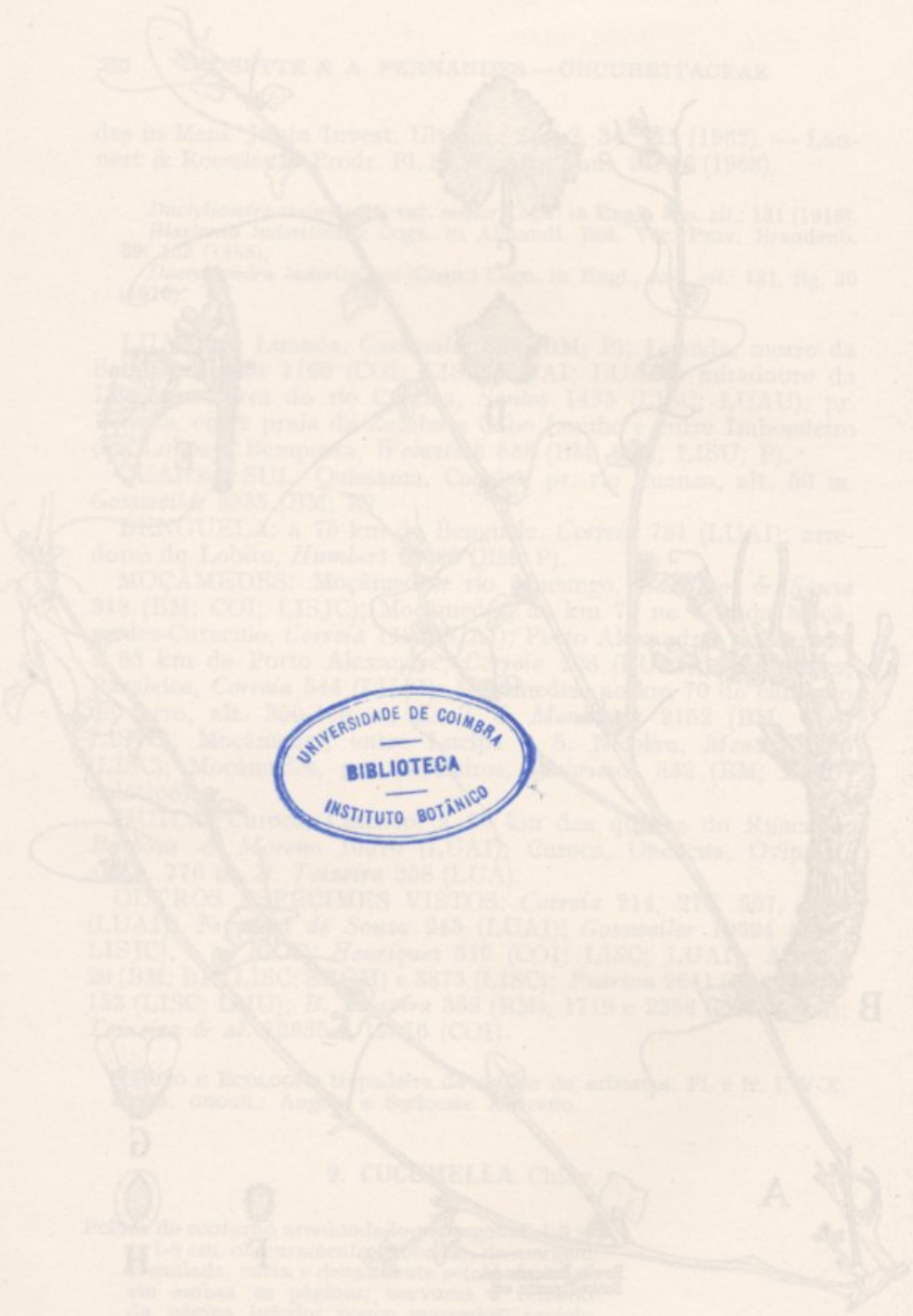
Folhas de contorno arredondado-pentagonal, 1-3 × × 1-3 cm, obscuramente 5-lobadas, de margem crenulada, curta e densamente setoso-cinéreas em ambas as páginas; nervuras e retículo da página inferior pouco marcados; pecíolo



Cucumella cinerea (Cogn.) C. Jeffrey

A — Hábito, × 1; B — Raiz com a parte inferior do caule, × 1; C-D — Folhas, × 3; E — Parte do caule com folha e inflorescência masculina, × 3; F — Botão da flor masculina, × 3; G — Flor masculina, × 3; H — Antera, × 6.

Espécime *Torre* 8265 (LISC, holótipo de *Kedrostis gracilis* R. Fernandes)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

curta e densamente setoso-cinéreo, 0.4-3 cm longo; flores ♂ 2-5 no ápice de pedúnculos setosos, 3-7 mm longos; flores ♀ solitárias; fruto ± ovóide, abruptamente rostrado, de pericarpo muito ténue, 7-8-espérmico ... ... 1. *cinerea*

Folhas ovadas ou ovado-oblongas, 2-6.5 × 1.7-4.5 cm, inteiras ou denticuladas na margem, curta e esparsamente setosas em ambas as páginas; nervuras e retículo da página inferior muito salientes; pecíolo esparsamente setoso, até 6 mm longo; flores ♂ em fascículos axilares de 2-4 ou por vezes simultâneamente com um racimo coaxilar 2-4-floro; flores ♀ solitárias; fruto elipsóide, rostrado, retrorso-híspido ... 2. *reticulata*

1. **Cucumella cinerea** (Cogn.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 350 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 126 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 11 (1968). — TAB. XXIX.

Kedrostis cinerea Cogn. in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, **1**: 883 (1901); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 142 (1916).

Kedrostis gracilis R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 193, t. 4 (1959).

Melothria cinerea (Cogn.) Meeuse in Bothalia, **8**: 17 (1962).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, andados 30 km de Dois Irmãos para Moçâmedes, *Mendes* 3901 (BM; BR; COI; LISC; P), 3903 (LISC; LMU; LUA; LUAI; PRE; SRGH); Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3906 (LISC); Dois Irmãos, *Mendes* 3910 (EA; FI; LISC; WAG); a 55 km de Moçâmedes, na estrada para Caraculo (Dois Irmãos), *Torre* 8265 (COI; LISC, holótipo de *Kedrostis gracilis*).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, da estepe de arbustos e suculentas. Fl. V, XII; fr. V.

DISTR. GEOGR.: Angola (deserto de Moçâmedes), Sudoeste Africano, Transval e Rodésia.

2. **Cucumella reticulata** R. & A. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **43**: 307, t. 1 (1969). — TAB. XXX.

MOXICO: entre os rios Mumbala e Namavumba, *Milne-Redhead* 4011 ♂ (K) e 4012 ♀ (BM, isótipo; K, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada das florestas de *Uapaca-Terminalia*. Fl. I.

DISTR. GEOGR.: Angola (Moxico).

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

10. **OREOSYCE** Hook. f.

Oreosyce africana Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 548 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 565 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 68 (1916). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 126 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 65, t. 13 fig. 4-8 (1967).

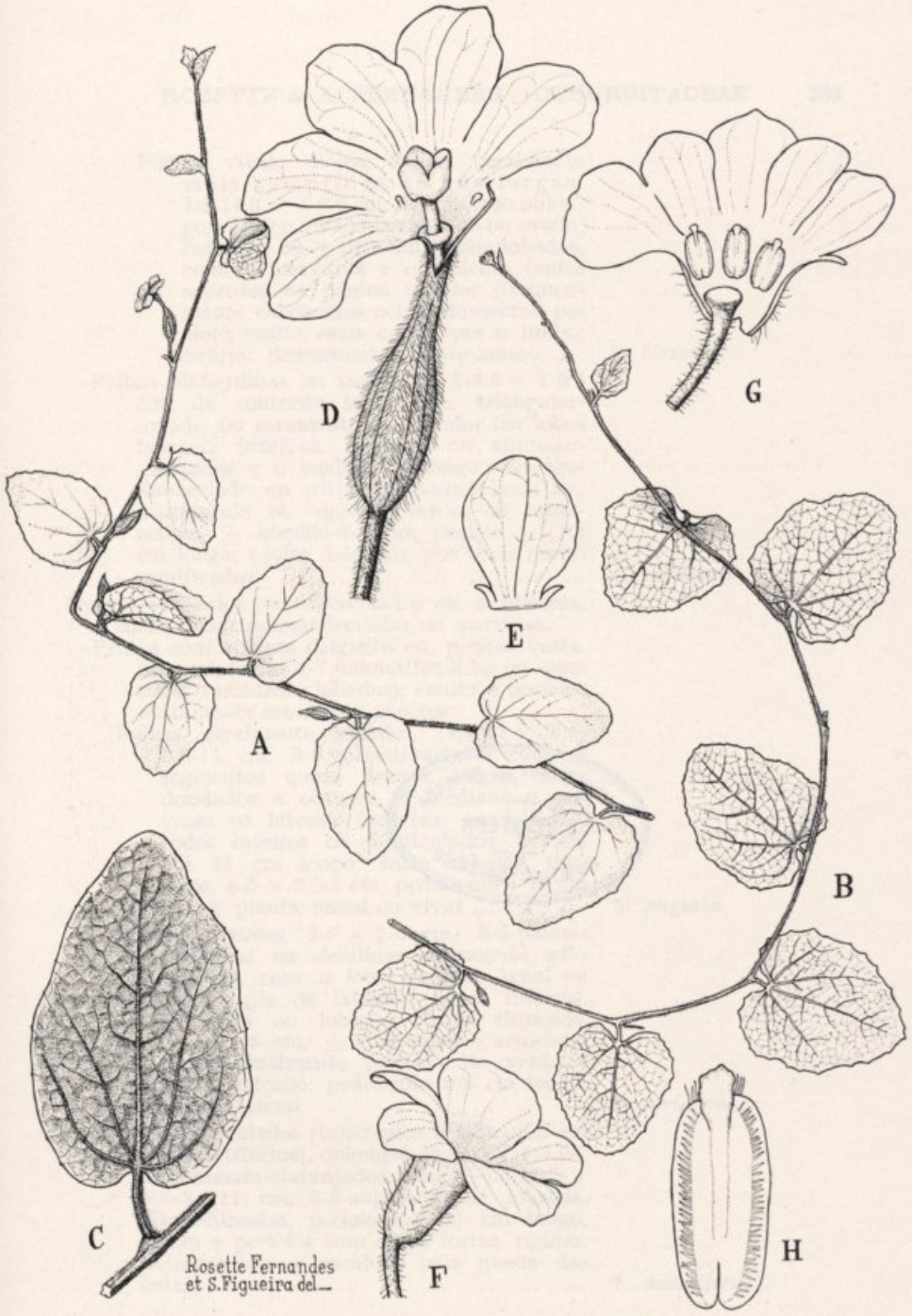
Cucumis subsericeus Hook. f., *tom. cit.*: 545 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 506 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 397 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 153 (1924).
Hymenosicyos subsericeus (Hook. f.) Harms in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. **8**: 487 (1923).
Oreosyce subsericea (Hook. f.) Meeuse in Bothalia, **8**: 22 (1962).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, *Welwitsch* 838 (BM; LISU, holótipo de *Cucumis subsericeus*); pr. Sansamanda, *Welwitsch* 838b (LISU).
CUANZA SUL: Amboim, Gabela, alt. c. 1000 m, *Teixeira & Andrade* 8339 (COI; LISC; LUA).
HUÍLA: Caconda, Caluquembe, Fazenda Duma, *Barbosa* 10607 (LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, prostrada, dos matos e lugares arenosos e pedregosos. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: África tropical e austral e Madagáscar.

11. **CUCUMIS** L.

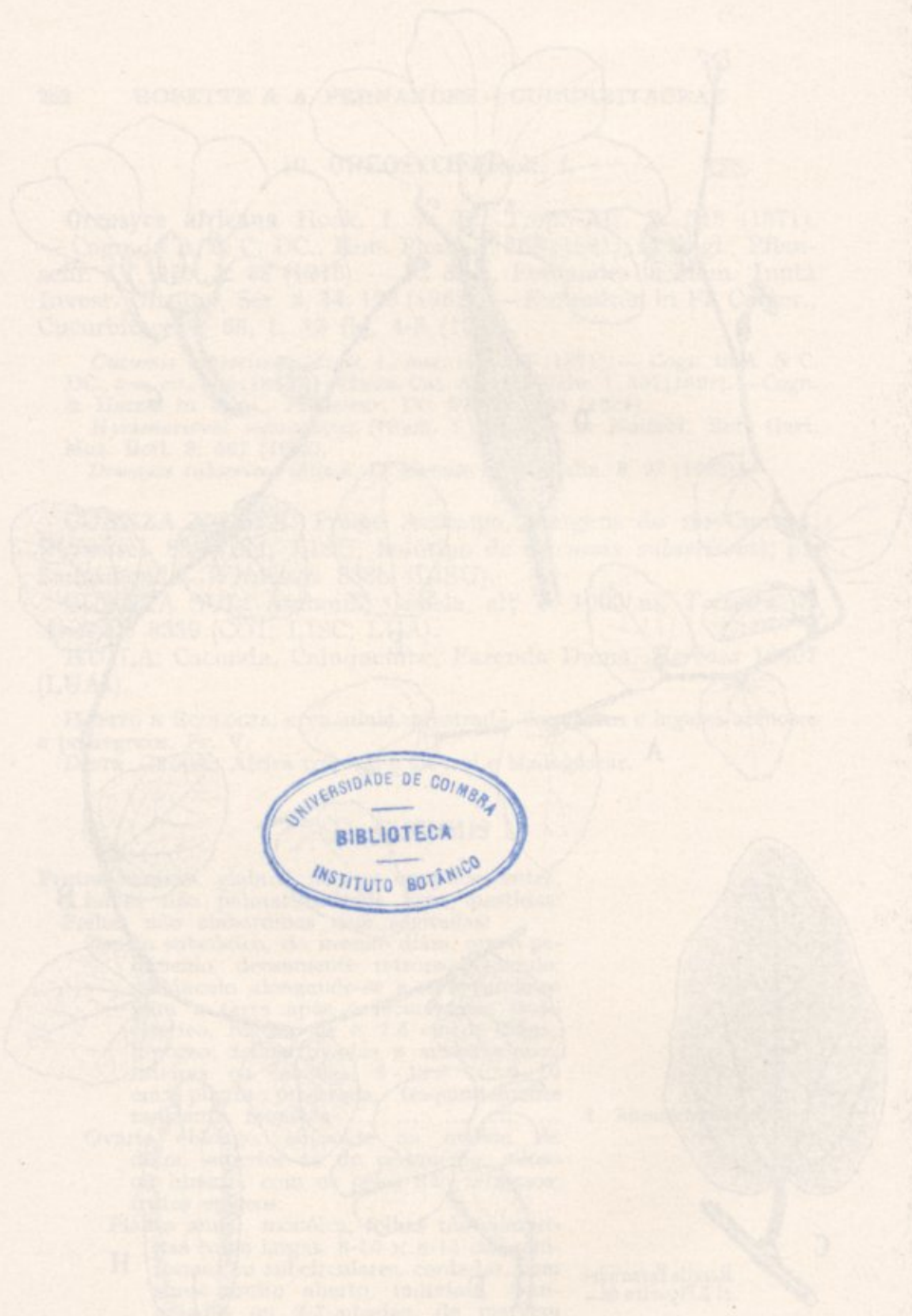
Frutos inermes, glabros, setosos ou pubescentes; folhas não palmatifendidas nem -partidas:
  Folhas não alabardinas nem sagitadas:
    Ovário subcónico, do mesmo diâm. que o pedúnculo, densamente retrorso-hispídulo; pedúnculo alongando-se e recurvando-se para a terra após a fecundação; fruto esférico, rugoso, de c. 7.5 cm de diâm., hipógeo; folhas ovadas a subcirculares, inteiras ou lobadas, 6 - 12.5 × 6 - 10 cm; planta prostrada, frequentemente radicante, monóica ... ... 1. *humifructus*
    Ovário oblongo, elipsóide ou ovóide, de diâm. superior ao do pedúnculo, viloso ou hirsuto, com os pêlos não retrorsos; frutos epígeos:
      Planta anual, monóica; folhas tão compridas como largas, 8-15 × 8-15 cm, reniformes ou subcirculares, cordadas, com sinus muito aberto, indivisas, 5-anguladas ou 3-7-lobadas, de margem inteira ou denticulada, membranáceas; pecíolo subigual a mais longo que o limbo; ovário densamente viloso ... ... 2. *melo*



Cucumella reticulata R. & A. Fernandes

A — Parte do caule de uma planta feminina, × 1/2; B — Parte do caule de uma planta masculina, × 1/2; C — Folha vista pela página inferior, × 1; D — Flor feminina com o perianto aberto, mostrando dois estaminódios, o anel basilar, o estilete e o estigma, × 3; E — Pétala e duas sépalas da flor feminina, × 3; F — Flor masculina, × 3; G — Flor masculina aberta, mostrando os estames, × 3; H — Estame, × c. 12.

Espécimes *Milne-Redhead* 4011 ♂ (K) e 4012 ♀ (K, holótipo).



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

Planta vivaz, dióica; folhas geralmente mais compridas do que largas, 1.2-14.3 × 1-9.5 cm, de contorno oblongo, elíptico, ovado-lanceolado ou ovado, indivisas ou ± profundamente lobadas, com as nervuras e o retículo muito salientes na página inferior (frequentemente encobertos pelo indumento); pecíolo muito mais curto que o limbo; ovário densamente viloso-lanoso ... 3. *hirsutus*

Folhas alabardinas ou sagitadas, 3-6.5 × 1-6.5 cm, de contorno lanceolado, triangular-ovado ou raramente subcircular (os lobos laterais inteiros, lobados ou sinuado-dentados e o mediano oblongo, oblongo-lanceolado ou oblongo-semicircular, acutiúsculo ou agudo), verdes ou canescentes, ± híspido-ásperas; pecíolo 1-7(10) cm longo; caules delgados, por vezes muito ramificados ... ... 4. *sagittatus*

Frutos aculeados ou tuberculados ou, se inermes, então folhas palmatifendidas ou -partidas:

Frutos com acúleos delgados ou, poucas vezes, inermes; folhas 3-7-palmatifendidas ou -partidas (raramente lobadas); caules e pecíolos curtamente setosos ou ásperos:

Folhas geralmente grandes, (4)6-12 × (3.5) 5.5-11 cm, 3-5-palmatipartidas com os segmentos quase sempre largos, arredondados e obtusos, o mediano e por vezes os laterais indivisos ou lobados, todos inteiros ou denticulados; pecíolo até 11 cm longo; fruto oblongo, unicolor, 4-5 × 2.5-3 cm; pedúnculo 4-15 cm longo; planta anual ou vivaz ... ... 5. *anguria*

Folhas menores, 2-5 × 2-5 cm, 3-5-palmatilobadas ou -fendidas, raramente subinteiras, com o lobo mediano igual ou maior que os laterais, todos inteiros, dentados ou lobados; fruto elipsóide, 3-5 × 3.5 cm, ± densamente aculeado, longitudinalmente fasciado de verde e esbranquiçado; pedúnculo 2-3 cm longo; planta anual ... ... 6. *africanus*

Frutos tuberculados (tubérculos terminando em ponta setiforme), oblongos, (6)9-15 × (3)3.5-7 cm, amarelo-alaranjados; folhas 5-8.5(11.5) × × 5-8.5(11) cm, 3-5-anguladas ou -lobadas, viloso-hirsutas; pecíolo 3-8(13) cm longo; caules e pecíolos com sedas fortes, rígidas, patentes (ou ± escabros pela queda das sedas) ... ... 7. *metuliferus*

1. **Cucumis humifructus** Stent in Bothalia, **2**: 356 cum fig. et photo (1927). — Meeuse in Bothalia, **8**: 62 (1962). — R. & A.

Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 84 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 14 (1968).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1833 (BM; BR; COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada, ruderal. Fl. XII.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, Sudoeste Africano, Rodésia, Tanzânia e Transval.

2. **Cucumis melo** L., Sp. Pl. **2**: 1011 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1436 1763). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 613 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 300 (1828). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **11**: 34 (1859); *op. cit.* **12**: 109 (1859); *op. cit.* **16**: 155 (1862); *op. cit.*, Sér. 5, **5**: 11 (1867). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 546 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 482 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 188 (1884). — Baill., Hist. Pl. **8**: 398, fig. 252 (1886). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 28 (1894). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 120 (1924). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 423 (1959). — Meeuse in Bothalia, **8**: 61 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 84 (1962).

Cucumis arenarius Schumach. & Thonn. apud Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 427 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 200 (1829), non Schrad. (1838).
Cucumis dipsaceus Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 500 (1881) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 849. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 397 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 147 (1924) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 849.

LUANDA: Musseque de Luanda, alt. 70 m, *Gossweiler* 10474 (BM; BR; COI; EA; K; LISC; LISJC; LUA; M; P; SRGH); Luanda e margens do Bengo, Foto, *Welwitsch* 849 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada ou trepadora, ruderal ou dos lugares arenosos das margens dos rios. Fl. VI, IX; fr. VII.
DISTR. GEOGR.: espontâneo na África tropical e cultivado em todas as regiões quentes.

NOM. VERNÁC.: «Niniungo» (*Gossweiler* 10474).
NOM. VULG.: Melão.

3. **Cucumis hirsutus** Sond. in Fl. Cap. **2**: 497 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 546 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 489 (1881). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 133 (1924). — Meeuse in Bothalia, **8**: 63 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 85 (1962).

Cucumis welwitschii Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 490 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 395 (1898). — Gilg in Warb., Kun.-Samb.-

-Exped. Baum: 395 (1903). — Cogn. & Harms in Engl., *loc. cit.* — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 195 (1929). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 277 (1953).

Cucumis seretii De Wild. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, **3**: 143, t. 17 (1909). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 132 (1924).

Cucumis homblei De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 110 (1916). — Cogn. & Harms in Engl., *loc. cit.*

Cucumis gossweileri Norman, *loc. cit.* — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939).

Cucumis seretioides Suesseng. in Trans. Rhod. Sci. Assoc. **43**: 61 (1951).

Cucumis hirsutus var. *welwitschii* (Cogn.) R. & A. Fernandes, *tom. cit.*: 86 (1962).

CUANZA NORTE: Cazengo, Ambaca, Quizenga, Posto Zootécnico, *Gossweiler* 6378 (BM; COI; LISJC; LISU); Ambaca, entre o rio Lucala e Zamba, alt. 900 m, *Welwitsch* 803 (BM, holótipo de *C. welwitschii*; BR; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Cela, Colonato da Cela, Futa, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5830 (LISC; LUA); Cela, alt. 1400 m, *B. Teixeira* s.n. (LUA).

MALANGE: Malange, *Young* 861 e 959 (BM).

BENGUELA: Ganda, pr. rio Catumbela, alt. 1500 m, *Gossweiler* 9946 (BM); Cuíma, Caála, Estação Agrícola, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12352 e 12488 (BM; LISC; LISJC; LUA); Ganda, Posto Experimental do Sisal, alt. c. 1250 m, *Teixeira & Andrade* 5051 (LISC; LUA); Huambo, Chianga, alt. c. 1700 m, *Teixeira & Figueira* 6406 (LUA).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva (Vila da Ponte), *Gossweiler* 2501 (BM, holótipo de *C. gossweileri*; LISJC); Cuito-Cuanavale, Longa, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4107 (BM; COI; K; LISJC); Bié, Silva Porto, Estação Agrícola, alt. 1600 m, *Gossweiler* 4107 (BM; COI; K; LISJC) e 9673 (LISJC); Menongue, andados 50 km de Capico para Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2358 e 2359 (COI; LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3160 (BM; LISC) e 3161 (LISC; SRGH).

MOXICO: Alto Zambeze, Lago Calundo, *Barros Machado* I. 55-119 (DIA; LISC); Moxico, Sandando, Tchivunda, *Barros Machado* I.55-311 (DIA; LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, ao km 30 do Camucuio, estrada de Lola, *Torre* 8404 (LISC).

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro, pr. Escola de Regentes Agrícolas, *Barbosa & Moreno* 9862 (COI; LISC; LUAI); Tchivinguiro, serra da Chela, alt. 1750 m, *Gossweiler* 13426 (LISC; LUA) e *Henriques* 747 (COI; LISC; LUAI); Lubango, Hoque, *Mendes* 776 (FI; LISC; WAG); Lubango, ao km 6 de Sá da Bandeira para Vila Arriaga, *Mendes* 1009 (LISC; M); ao km 10 de Sá da Bandeira na estrada para Hoque, alt. c. 1800 m, *B. Teixeira* 1808 (COI; LUA; SRGH); Hoque, alt. c. 1700 m, *Teixeira & Andrade* 4345 (LISC; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 1131 (LISC); *Capello & Ivens* s. n. (LISU); *Cardoso* s. n. (LISJC); *Correia* 1572 (LUAI), 3328 e 3335 (LISC); *Mendes* 770 (LISC), 2019 (BR; LISC; P) e 2024 (COI; EA; LISC; LMU; LUAI); *Menezes* 1310 e 2424 (LISC); *Moreno* 4 (LUAI); *Teixeira & al.* 9314, 9354 e 9928 (LISC), 9435, 9441, 9672, 10742 e 10890 (LUA); *Teixeira & Andrade* 6174 (LUA); *Teixeira & Figueira* 4918 (LUA); *Teixeira & Sousa* 8597 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta vivaz, de raiz tuberosa e caules prostrados ou curtamente trepadores, das savanas, matos, florestas e vegetação secundária. Fl. e fr. X-XII.

DISTR. GEOGR.: África austral (tropical e subtropical).

NOM. VERNÁC.: «Katanshatshi» (quioco e luena, *Barros Machado* I.55-119); «Ochemba» (*Menezes* 2424); «Omukalalola» (*Antunes vel Dekindt* 1131); «Olendungoviacatu» e «Khai» (*Teixeira & Figueira* 5406).

4. **Cucumis sagittatus** Peyr. apud Wawra & Peyr. in Sitzungsber. Math.-Nat. Kl. Akad. Wiss. Wien, **38**: 567 (1860). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 546 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 488 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 395 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 132 (1924). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 351 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 88 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 14 (1968).

Cucumis angolensis Hook. f. ex Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.* 487 (1881). — Hiern, *loc. cit.* — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 131 (1924). — Meeuse in Bothalia, **8**: 64 (1962).
Cucumis chrysocomus var. ? — Hiern, *tom. cit.*: 396 (1898).
Cucumis sp. — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 547 (1871).
Cucumis dinteri Cogn. in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, **1**: 882 (1901). — Meeuse, *tom cit.*: 65 (1962).
Cucumis cogniauxianus Dinter ex Cogn. & Harms in Engl., *loc. cit.*

BENGUELA: Benguela, *Anchieta* 18 (BR); Lobito, *Carrisso & Mendonça* 631 (COI); Benguela, Centro de Estudos do Cavaco, alt. 6 m, *Castanheira Diniz* 40 (LUA); Benguela, pr. Catengue, *Fenaroli* 1040 (Herb. Fenaroli).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Barbosa & Correia* 9101 e 9103 (COI; LISC; LUA; SRGH) e 9114 (COI; LISC; LUAI); Moçâmedes, Giraúl de Cima, *Exell & Mendonça* 2151 (BM; COI; LISJC); Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3851 (BM; BR; COI; LISC; M; P); ao km 25 de Moçâmedes para Vila Arriaga, *Torre* 8414 (LISC); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 830 (BM;

LISU); charneca da Boca do Bero, *Welwitsch* 831 (BM, holótipo de *C. angolensis*; BR; COI; LISU); pr. margens do rio Bero, *Welwitsch* 835 (LISU).

HUÍLA: Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 205 (LISC; LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Capello & Ivens* 10 (LISU); *Castro* 136 (COI); *Correia* 215, 550 e 2017 (LUAI); *Mendes* 19 (LISC); *Brás Pereira* 30 (LISC); *B. Teixeira* 2352 (COI; LUA); *B. Teixeira & al.* 12823 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta vivaz, prostrada ou trepadeira, dos lugares secos. Fr. XI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano e Província do Cabo.

NOM. VERNÁC.: «Cangola» (quilengues, *Brás Pereira* 30); «Lucho-mucombe» (*Capello & Ivens* 10); «Mundimba» e «Cahalacatchana» (*Menezes & Henriques* 205).

5. **Cucumis anguria** L., Sp. Pl. **2**: 1011 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1436 (1763). — Willd. in L., Spl. Pl., ed. 4, **4**: 2612 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 301 (1828). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **11**: 11 (1859); *op. cit.* **12**: 108 (1859). — Hook. in Curt., Bot. Mag., Ser. 3, **96**: t. 5817 (1870). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 501 (1881). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 148 (1924). — Meeuse in Blumea Suppl. **4**: 197 (1958); in Bothalia, **8**: 77 (1962). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 423 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 91 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 13 (1968).

Cucumis longipes Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 547 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 491 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**, 395 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 135 (1924).

Cucumis ficifolius var. *echinophorus* sensu Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 494 (1881) pro parte. — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 139 (1924) pro parte. — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 195 (1929).

Cucumis figarei sensu Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 543 (1871) pro parte.

Cucumis chrysocomus var. *echinophorus* sensu Hiern, *tom. cit.*: 396 (1898).

Cucumis anguria var. *longipes* (Hook. f.) Meeuse in Blumea Suppl. **4**: 196 (1958); in Bothalia, **8**: 77 (1962).

LUANDA: Luanda, estrada de Belas, pr. Miradouro, *Barbosa & Moreno* 10202 (COI; LISC; LUAI); Ilha de Luanda, *Carrisso & Mendonça* 11 (COI; WAG); Musseque de Luanda, *Gossweiler* 114 (COI; K), 7533 (COI; LISJC; LISU) e 13552 (BM; K; LUA); Luanda, Musseque de Calemba, alt. 60 m, *Gossweiler* 10407 (BM; COI), 10536 (BM; COI; EA; FI; K; LMU; LUA) e s.n. (LUA);

Ambriz, *Monteiro & Rose Monteiro* s.n. (K); Luanda, pr. Penedo e praia da Zamba Grande, *Welwitsch* 847 (BM; COI; K; LISU; P); praia da Zamba Grande (arredores e também na própria cidade de Luanda), *Welwitsch* 848 (BM; K; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, margens do rio Luze, *Welwitsch* 824 (BM; BR; LISU); Golungo Alto, Quibixe, Sobado de Bumba, *Welwitsch* 846 (BM; LISU, holótipo de *C. longipes*).

LUNDA: Saurimo, Dala, alt. c. 1230 m, *Exell & Mendonça* 1444 (BM; COI).

BENGUELA: Cuíma, Estação Agronómica, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12370 (LISJC; LUA).

BIÉ: Bié, Silva Porto, *Cardoso* s.n. (LISJC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2741 (LISC); Menongue, Cuchi, *Mendes* 3270 (LISC).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3888 (BM; BR; COI; LISC); Bibala, Chípia, alt. c. 500 m, *B. Teixeira* 2190 (COI; LUA; SRGH).

HUÍLA: Cuamato, Humbe, Namuculungo, alt. c. 1100 m, *B. Teixeira* 1442 (COI; LUA; SRGH).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa & Correia* 9098 (LUAI); *Correia* 593, 1911 e 2218 (LUAI); *Fenaroli* 1163 (Herb. Fenaroli); *Gossweiler* 385 (BM; K; P), 10631 e 12040 (COI), 13428 (LISC; LMU; LUA; M; P; SRGH) e 13428a (LUA); *T. Morais & Pires* 1077 (LUAI); *B. Teixeira* 2340 (COI; LUA); *Teixeira & al.* 10270 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou vivaz, prostrada, ruderal, dos areais marítimos e outros lugares arenosos ou pedregosos e dos campos de cultura abandonados. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental e África do Sul; introduzida na América tropical e subtropical.

NOM. VERNÁC.: «Itito» (bissonhua, *Cardoso* s.n.); «Nofe» (muhumbe, *B. Teixeira* 1442); «Xixibia» (*Gossweiler* 114); «Xongonhongo» (muquilengue, *B. Teixeira* 2190).

6. **Cucumis africanus** L. f., Suppl. Pl.: 423 (1781). — Thunb., Prodr.: 13 (1794); Fl. Cap.: 36 (1807). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 611 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 301 (1828). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **11**: 20 (1859). — Peyr. apud Wawra & Peyr. in Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien, **38**: 28 (1860). — Harv. in Fl. Cap. **2**: 495 (1862). — Cogn. in A. & C. DC.,Mon. Phan. **3**: 504 (1881). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 151 (1924). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 350 (1962). — Meeuse in Bothalia, **8**: 72 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem.

Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 93 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 13 (1968).

Cucumis hookeri Naud. in Gardn. Chron. **1870**: 1503 (1870).
Cucumis prophetarum sensu Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 545 (1871) pro parte quoad specim. Welw. lect. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 396 (1898).
Cucumis chrysocomus var. ? — Hiern, *loc. cit.*

BENGUELA: pr. Benguela, *Welwitsch* 829 (BM; COI; K; LISU).
MOÇÂMEDES: Moçâmedes, no monte ao norte de Três Irmãos, *Carrisso & Sousa* 201 (BM; COI; LISJC); Porto Alexandre, Carvalhão, rio Curoca, *Carrisso & Sousa* 247 (COI); Moçâmedes, Pico do Azevedo, alt. 330 m, *Exell & Mendonça* 2363 (BM; COI; LISC; M; WAG); Moçâmedes, praia da Boa Vista e Saco, *Gossweiler* 10347 (BM; COI); Moçâmedes, Cacimba, entre Cabo Negro e Moçâmedes, *Welwitsch* 821 (COI; K; LISU) e 828 (BM; COI; LISU).
OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Carrisso & Sousa* 235 (BM; COI; LISJC); *Correia* 417 e 2016 (LUAI); *Exell & Mendonça* 2235 (BM; COI; LISJC); *Thorold* 2057 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta prostrada, de base perene, dos lugares arenosos e pedregosos. Fl. e fr. V-IX.
DISTR. GEOGR.: África trópico-austral, África do Sul e ilha da Reunião.

Nota: Cogn. & Harms (*loc. cit.*) mencionam o espécime *Newton* 137 colhido em Gambos. Infelizmente, não encontrámos este espécime no herbário de Coimbra.

7. **Cucumis metuliferus** E. Mey. ex Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **11**: 10 (1859). — Harv. in Fl. Cap. **2**: 495 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 543 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 499 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 397 (1898). — N. E. Brown in Bot. Mag., Ser. 4, **7**: t. 8385 (1911). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 146, fig. 15 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 195 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 277 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 213 (1954). — Meeuse in Bothalia, **8**: 68 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 94 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 14 (1968).

Cucumis tinneanus Kotschy & Peyr., Pl. Tinn.: 17, t. 8 (1867).

ZAIRE: s. loc., *Monteiro* s.n. (K).
LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 384 (BM; K; P); Ambriz *Monteiro* s. n. (K); Icolo e Bengo, entre Catete e Calumbo, *T. Morais & Correia* 45 (COI; LUAI); pr. Quizembo, rio Quizembo, *Welwitsch* 839 (BM; LISU).
CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5643 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Cazengo, Salazar, Centro

de Estudos, alt. c. 750 m, *M. Silva* 779 (LUA); entre Candumba e Calundo-Caquete, *Welwitsch* 825 (BM; LISU); pr. Sange, rio Quiapoze, *Welwitsch* 850 (BM; COI; K; LISU; P); Golungo Alto, sobado de Mussengue, *Welwitsch* 850b (BM; LISU).

BENGUELA: Vale do Cavaco, Cassequel, alt. c. 40 m, *Teixeira & al.* 11675 (LUA).

BIÉ: Bié, Silva Porto, alt. 1500 m, *Cardoso* s.n. (LISJC); Menongue, entre Cuchi e Vila Serpa Pinto, pr. rio Luassenha, *Mendes* 3463 (BM; BR; COI; LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, entre Montipa e Pirangombe, *Teixeira & Santos* 3853 (COI; LUAI).

OUTRO ESPÉCIME VISTO: *M. Silva* 1321 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, prostrada ou trepadora, das florestas e dos terrenos de cultura abandonados. Fl. e fr. XI-VIII.

DISTR. GEOGR.: África tropical e austral e ilhas Comores.

NOM. VERNÁC.: «Maxija» (*Gossweiler* 5643) ou «Maxixa» (*M. Silva* 779).

Cucumis sp.

CUBANGO: Cuangar, margens do rio Cuito, alt. c. 1200 m, *Alexandrino Pereira* 117 (LUA).

Em virtude de as folhas possuirem lobos medianos muito compridos, o espécime aproxima-se de *C. africanus* L. f., mas a planta parece ser dióica e possui flores maiores que as desta espécie.

12. **TELFAIRIA** Hook.

Telfairia occidentalis Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 524 (1871); in Bot. Mag., Ser. 3, **98**: t. 6272 (1872); in Proc. Linn. Soc. Lond.: 27 (1873-1874). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 351 (1881); in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 1: 267, fig. 65 E-G (1916). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 22 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 387 (1898). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 211 (1954). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 46 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 29, t. 7 fig. 6-10 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 406 (1968).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, fazenda Alzira, *Gossweiler* 7218 (BM; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vivaz, vigorosa, da vegetação secundária; tambem cultivada. Fr. XII.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental, desde a Serra Leoa a Angola, e África central até ao Uganda.

13. **MOMORDICA** L.

Receptáculo das flores ♂ não alado; pecíolo sem glândula na base:
Folhas simples (indivisas, palmatilobadas, palmatifendidas ou palmatipartidas):
Pedúnculos ♂ unifloros; folhas ± profundamente divididas:
Pedúnculos ♂ com uma bráctea bem desenvolvida:
Bráctea inserida no ápice do pedúnculo:
Folhas 3-5-palmatifendidas ou -partidas, 4-7 × 4-7 cm, com os segmentos romboidais, agudamente lobado-dentados, glabras; bráctea subcircular, 6-12 mm, obtusa; sépalas ovadas, acuminadas, 6 × 3-3.5 mm; fruto ovóide ou subgloboso, rostrado, carnudo, quase liso na maturação, 3-6 cm longo ... ... 1. *balsamina*
Folhas 3(5)-palmatifendidas, 7-12 × × 6.5-9 cm, com os segmentos ovado-lanceolados, repando-dentados, agudos, os laterais por vezes lobados; bráctea ovado-cordiforme, 1.5 cm de diâm., aguda; sépalas lanceoladas, 6 × 2.5 mm; fruto imaturo fusiforme... ... ... 2. *angolensis*
Bráctea inserida no meio ou abaixo do meio do pedúnculo; folhas profundamente 3-5-7-palmatipartidas, 5-12 × × 5-12 cm, com os segmentos ovados ou ovado-oblongos, contraídos na base, dentados ou lobados, geralmente agudos; fruto oblongo, tuberculado, 8-30 cm longo ... ... 3. *charantia*
Pedúnculos ♂ sem bráctea ou com bráctea minúscula; folhas 5-7-9-lobadas, reniformes, até 13.5 × 11.5 cm, com os lobos irregularmente lobado-dentados; sépalas ovado-orbiculares, 5-6 × 4-5 mm; fruto ovóide, 4-6 cm longo, liso ou ligeiramente verruculoso ... ... 4. *welwitschii*
Pedúnculos ♂ pauci-multifloros; folhas indivisas, ovado-cordadas, inteiras ou de margem superficialmente recortada:
Sépalas orbiculares, obtusas, negras, glabras ou ± setosas; bráctea quase sempre presente e ± desenvolvida (3-22 × 1-26 mm); folhas até 16 × 14 cm, crenulado-denticuladas na margem; fruto ovóide, densa e longamente setoso-aculeado ... 5. *foetida*
Sépalas agudas; bráctea nula ou minúscula:
Folhas grandes, 8-16 × 5-14 cm, remotamente denticuladas, com sinus basilar bastante fundo:

Folhas glabras ou apenas puberulentas, 5-12 cm largas; receptáculo pubérulo; sépalas largamente triangulares, 1-1.5 × 2 mm, aplicadas no botão; fruto espinhoso (fide Cogiaux & Harms) ... ... 6. *gaboni*

Folhas pubescentes nas duas páginas, 5-14 cm largas; receptáculo densamente viloso; sépalas lanceolado-acuminadas, recurvadas no botão; fruto subcilíndrico, liso ... ... 7. *multiflora*

Folhas menores, 3.5-8 × 3.7-5 cm, crenuladas, glabras ou curtamente setulosas, com o sinus basilar menos fundo; receptáculo tènuemente puberulento; sépalas triangulares, de 3 × 3 mm ... ... 8. *multicrenulata*

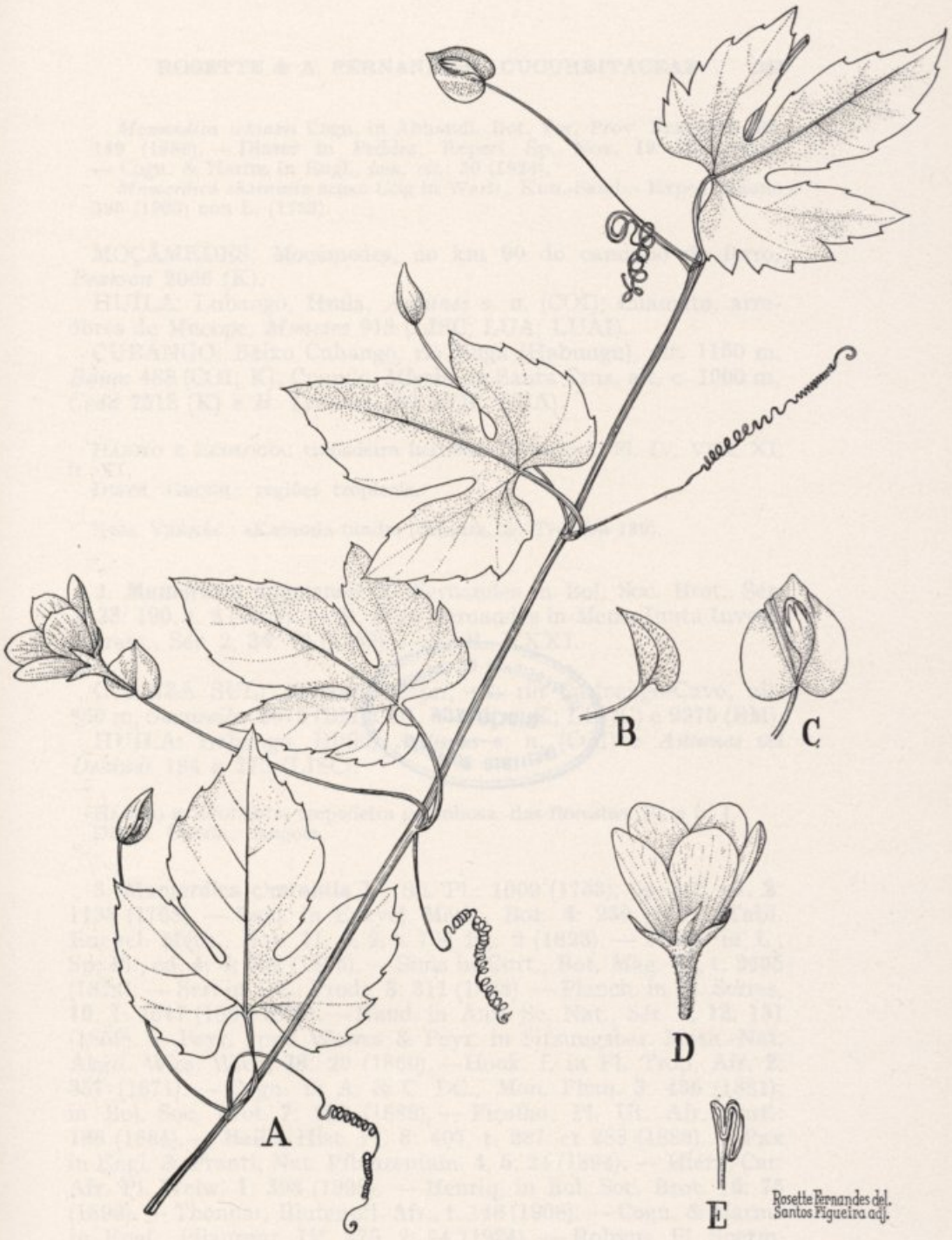
Folhas 3-folioladas com os folíolos peciolulados (peciólulo mediano até 2 mm longo), ovado-lanceolados, agudos, o mediano 6-12 × 3-5 cm, os laterais menores, inteiros, bilobados, bipartidos ou bifoliolados; pedúnculo ♂ plurifloro, com as flores subumbeladas, envolvidas numa bráctea de 2-5 cm de diâm., subcircular-reniforme, crenulado-denticulada; fruto ovóide, 4 × 2.5 cm, densamente setoso ... ... 9. *cissoides*

Receptáculo das flores ♂ ± largamente bialado; pecíolo com uma grande glândula na base ... 10. *cabrae*

1. **Momordica balsamina** L., Sp. Pl. **2**: 1009 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1433 (1763). — Lam. in Encycl. Méth., Bot. **4**: 237 (1797); Tabl. Encycl. Méth., Bot. II, **4**, 2, t. 794 fig. 1 (1823). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 601 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 311 (1828). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 132 (1859); *op. cit.*, Sér. 5, **5**: 20 (1867). — Sond. in Fl. Cap. **2**: 491 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 537 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 439 (1881). — Baill., Hist. Pl. **8**: 406, figs. 285 et 286 (1886). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 25 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 394 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 28 (1924). — Gossw. in Agron. Angol. **1**: 137 (1948). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 212 (1954). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 419 (1959). — Meeuse in Bothalia, **8**: 49 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 72 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 20 (1968).

Neurosperma cuspidata Rafin. in Journ. Phys.: 101 (1819). — Ser. in DC., *tom. cit.*: 312 (1828). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 60 (1846).

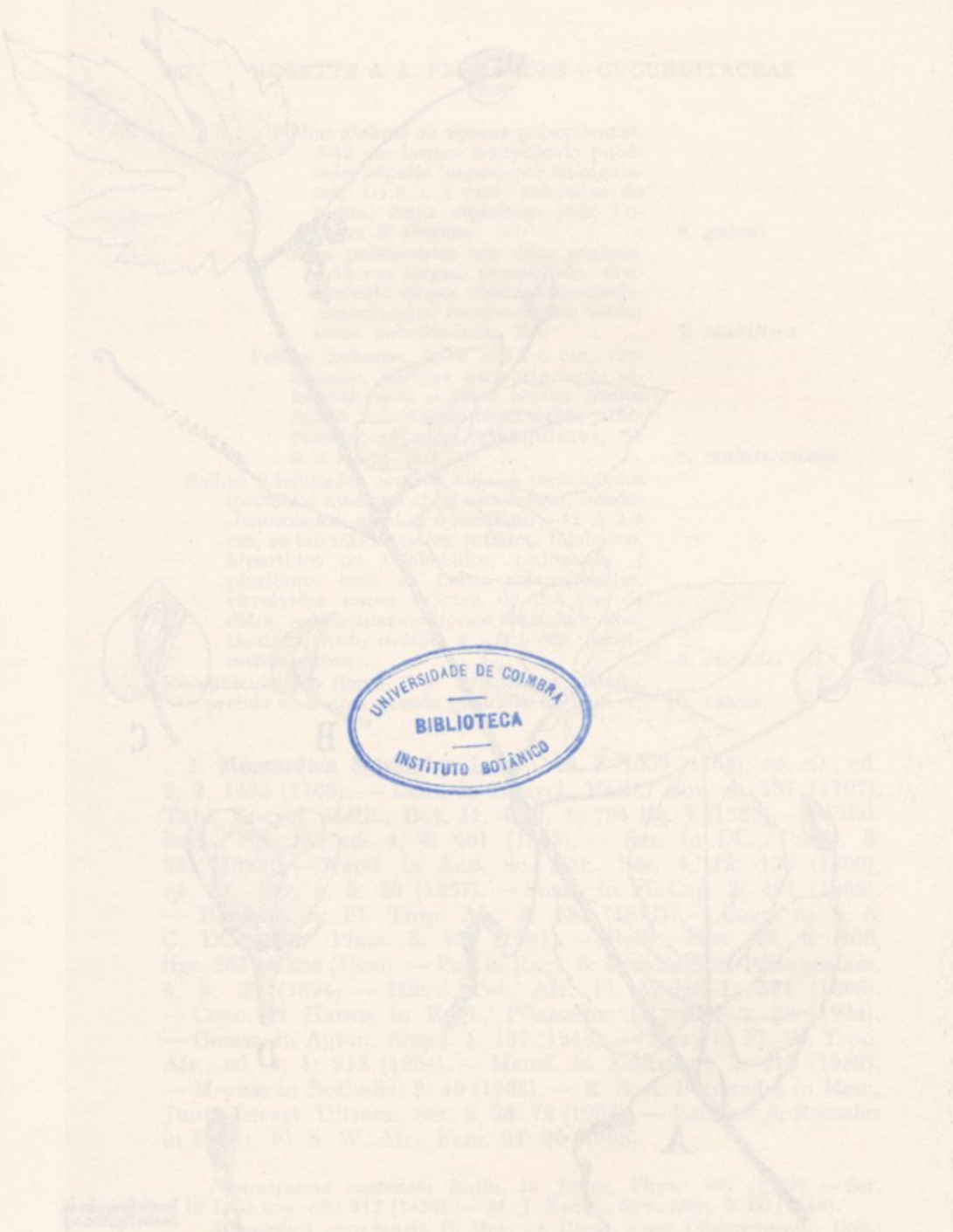
Momordica gariepensis E. Mey. ex Drège, Zwei Pflanzengeogr. Dok.: 202 (1844).



Momordica angolensis R. Fernandes

A — Parte do caule, × 1/2; B — Bráctea vista de lado, × 1; C — Bráctea com botão masculino vista de cima, × 1; D — Flor masculina, × 1; — Estame, × 2.

Espécime *Gossweiler* 9973 (COI, holótipo)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

Momordica schinzii Cogn. in Abhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 149 (1888). — Dinter in Feddes, Repert. Sp. Nov. **19**: 237 (1923). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 30 (1924).

Momordica charantia sensu Gilg in Warb., Kun.-Samb.- Exped. Baum: 395 (1903) non L. (1753).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, ao km 90 do caminho de ferro, *Pearson* 2066 (K).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s. n. (COI); Cuamato, arredores de Mucope, *Menezes* 918 (LISC; LUA; LUAI).

CUBANGO: Baixo Cubango, rio Buga (Habungu), alt. 1150 m, *Baum* 488 (COI; K); Cuando, Missão de Santa Cruz, alt. c. 1000 m, *Codd* 7518 (K) e *B. Teixeira* 139 (COI; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea gavinhosa. Fl. IV, VIII, XI; fr. XI.

DISTR. GEOGR.: regiões tropicais.

NOM. VERNÁC.: «Katanda-tanda» (camaxe, *B. Teixeira* 139).

2. **Momordica angolensis** R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 190, t. 2 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 73 (1962). — TAB. XXXI.

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango-Cuvo, alt. 850 m, *Gossweiler* 9973 (BM; COI, holótipo; K; LISJC) e 9975 (BM).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s. n. (COI) e *Antunes vel Dekindt* 184 e 275 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira gavinhosa, das florestas. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: Angola.

3. **Momordica charantia** L., Sp. Pl.: 1009 (1753); *op. cit.*, ed. **2**: 1433 (1763). — Lam. in Encycl. Méth., Bot. **4**: 239 (1797); Tabl. Encycl. Méth., Bot. II, **4**, 2, t. 794 fig. 2 (1823). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 602 (1805). — Sims in Curt., Bot. Mag. **51**, t. 2455 (1824). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 311 (1828). — Planch. in Fl. Serres, **10**, t. 1047 (1854-1855). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 131 (1859). — Peyr. apud Wawra & Peyr. in Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien, **38**: 29 (1860). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 357 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 436 (1881); in Bol. Soc. Brot. **7**: 228 (1889). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 188 (1884). — Baill., Hist. Pl. **8**: 407, t. 287 et 288 (1886). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 24 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 393 (1898). — Henriq. in Bol. Soc. Brot. **16**: 75 (1898). — Thonner, Blutenpfl. Afr., t. 148 (1908). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 24 (1924). — Robyns, Fl. Sperm.

Parc Nat. Albert, **2**: 396 (1947). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 275 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 212, fig. 84 (1954). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 418 (1959). — Meeuse in Bothalia, **8**: 51 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 73 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 172 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 399 (1968).

Cucumis africanus Lindl. in Bot. Reg. **12**, t. 980 (1826) non L. f. (1781). *Momordica senegalensis* Lam., *loc. cit.* — Willd. in L., *tom. cit.* 603 (1805). — Ser. in DC., *loc. cit.* — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 56 (1846).

Momordica anthelminthica Schumach. & Thonn. apud Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 423 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 197 (1829).

Momordica charantia var. *abbreviata* Ser. in DC., *loc. cit.* — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 438 (1881). — Hiern, *loc. cit.* — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 25 (1924).

CONGO: 40 km a norte de Uíje, alt. 600 m, *Stanton* 63 (BM; COI; LISC; LUAI; SRGH).

LUANDA: Dande, Caxito, pr. rio Dande, alt. 150 m, *Gossweiler* 13429 (LISC; LUA; M; WAG); Ambriz, *Monteiro* s.n. (K); Luanda, Miradouro da Lua, pr. barra do Cuanza, *Santos* 1434 e 1436 (COI; LISC; LUAU); Luanda, pr. Penedo, *Welwitsch* 785 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA NORTE: Cazengo, Quiage, c. de 50 km de Bula Atumba, roça Mondego, *F. Cardoso* 136 (COI; EA; FI; P); Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4797 (BM; COI; K; LUA); Cazengo, Salazar, Centro de Estudos, alt. c. 750 m, *M. Silva* 587 (LUA); Golungo Alto, pr. Camilungo, *Welwitsch* 786 (BM; LISU); Golungo Alto, Sobado de Quilombo-Quiacatubia, alt. 720 m, *Welwitsch* 786b (BM; LISU).

MALANGE: Malange, lat. 9º 30′ S, long. 16º 15′ E, alt. 1050 m, *Marques* 56 (BR; COI; LISU); Malange, Capunda, Mulundo (reserva da Palanca Preta), *Menezes* 2041 (LISC).

LUNDA: margens do Camaiala, afluente do Luachimo, *Cavaco* 1311 (COI; DIA in P); Saurimo, Missão de Luma-Cassai, *Carrisso & Mendonça* 335 (COI).

BENGUELA: Lobito, estrada para Egipto, Balabaia, *Correia* 896 (LUAI); Quilengues, Chongoroi, pr. Chavivi, *Mendes* 657 (BM; COI; LISC); Quilengues, margem da mulola Mumba, *Brás Pereira* 75 (LUAI); Bailundo, Caputo, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Andrade* 7717 (COI; LISC; LUA).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, anhara do Tucubé, *Mendes* 2693 (LISC); Andulo, Canata, muxito do Chileno, *Teixeira & al.* 9965 (LISC; LUA).

MOXICO: 3.5 km a N da ponte do rio Jimbe, entre Caianda e Mwinilunga (Zâmbia), alt. 1200 m, *Richards* 17144 (K).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, rio Giraúl, *Barbosa* 9492 (COI; LUAI; SRGH); Bibala, Lola, *Henriques & Moreno* 67 (COI; LISC; LUAI); Bibala, entre Camucuio e a Lagoa dos Elefantes, margem do rio Camucuio, *Mendes* 414 (EA; LISC; SRGH); Bibala, Quitiva, margens do rio Quitive, *Teixeira & Andrade* 4064 (LISC; LUA); Moçâmedes, margens do Giraúl e do Bero, *Welwitsch* 788 (BM; LISU).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes vel Dekindt* 746 e 1134 (LISC); Capelongo, Mulondo, entre a povoação e o rio Cunene, *Barbosa* 10758 (COI; LISC; LUAI; LUAU); Lubango, Chão da Chela, entre Tchivinguiro e Bruco, a meia vertente da escarpa da serra da Chela, *Mendes* 924 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *F. Cardoso* 37 (COI; M; PRE); *Castro* 107 (COI); *Gossweiler* 287 (K; P) e 5270 (BM; COI; LISU); *Johnston* s.n. (K); *Brás Pereira* 75 (LISC); *M. Silva* 1256 (LUA); *B. Teixeira* 1502, 2912 (COI; LUA) e 5763 (LUA); *Teixeira & al.* 9407 (COI; LISC; LUA) e 12875 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada ou trepadora, dos entulhos, matos e margens dos rios. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: regiões tropicais e subtropicais de todo o mundo.

NOM. VERNÁC.: «Dumbiri» (quilengue, muso e humbo, *Brás Pereira* 75; muquilengue, *B. Teixeira* 1502); «Êu-vau-va» (*Antunes vel Dekindt* 746 e 1134); «Musekonha» (*M. Silva* 1256); «Mussegueia» (*Marques* 56).

Nota: Os espécimes *Welwitsch* 836 (BM; LISU),considerados por Hiern como pertencentes provàvelmente a esta espécie, não lhe podem ser referidos. A ausência de flores e frutos impossibilitou, porém, a sua identificação.

4. **Momordica welwitschii** Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 538 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 435 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 393 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 23 (1924). — Meeuse in Bothalia, **8**: 48 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 76 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 21 (1968).

BENGUELA: pr. Lobito, alt. 160 m, *Pittard* 41 (BM).
MOÇÂMEDES: Bibala, Posto da Tampa, alt. 800 m, *Exell & Mendonça* 2395 (BM; COI; LISJC); Porto Alexandre, S. João do Sul, rio Curoca, alt. 70 m, *Gossweiler* 10896 (COI; LISJC); Moçâmedes, Dois Irmãos, *Mendes* 111 (BM; LISC; LUAI; PRE; SRGH); Bibala, a 50 km de Vila Arriaga para Moçâmedes, *Santos & Henriques* 393 (LUAI); Bibala, Chípia, alt. c. 500 m, *B. Teixeira* 2239 (COI; LUA); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 787 (BM; LISU, holótipo).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Correia* 556 (LUAI); *Henriques* 446 (COI; LISC; LUAI); *Pearson* 2066 (K); *B. Teixeira* 1261 e 2341 (COI; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva trepadeira, das margens dos rios, matos e entulhos. Fl. I, IV, VI, IX; fr. V-VI, IX.
DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Dombiri» (tjiherero, *B. Teixeira* 1261); «Vingangue» (mucuixe, *Correia* 556).

Nota: As sépalas do espécime *Exell & Mendonça* 2395 não são fuscas como nos outros espécimes examinados, mas sim amareladas.

5. **Momordica foetida** Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 426 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 200 (1829). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 53 (1846). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 451 (1881). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 41, fig. 4 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 6642. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 83 et 91 (1939). — Robyns, Fl. Sperm. Parc Nat. Albert, **2**: 396 (1947). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 275 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 212 (1954). — Meeuse in Bothalia, **8**: 47 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 77 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 180 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 401 (1968).

Momordica morkorra A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1**: 292, t. 53 (1847). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 134 (1859). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 538 (1871).
Momordica vogelii Planch. ex Benth. in Hook., Niger Fl.: 369 (1849).
Momordica cordifolia Sond. in Fl. Cap. **2**: 492 (1862). — Naud., *op. cit.*, Sér. 5, **5**: 22 (1867).
Momordica schimperiana Naud., *tom. cit.*: 23 (1867). — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 453 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 394 (1898.) — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kong.-Exped. **1**: 312 (1916). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 40 (1924). — Gossw. & Mendonça, *loc. cit.*
Momordica mannii Hook. f., *tom. cit.*: 539 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 451 (1881). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 43 (1924).
Momordica cucullata Hook. f., *tom. cit.*: 538 (1871).
Eulenburgia mirabilis Pax in Bot. Jahrb. **39**: 654 (1907).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, *Gossweiler* 6642 (BM; COI; LISJC; LISU).
CONGO: Bembe, *Monteiro & Rose Monteiro* s. n. (K).
CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4570 (BM; COI; K; LUA), 5262 e 5390 (BM; COI; LISJC; LUA); Salazar, Centro de Estudos, alt. c. 800 m, *M. Silva* 1510 (LUA);

Golungo Alto, sopé da serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 809 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango, alt. 850 m, *Gossweiler* 9975 (COI; K); Cela, Colonato da Cela, pr. rio Caputo, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5801 (LISC; LUA); Amboim, Gabela, Posto Experimental do Café, alt. c. 1093 m, *Teixeira & Andrade* 5062 (LISC; LUA).

MALANGE: Quela, alt. 1200 m, *I. Nolde* 644 (BM).

BENGUELA: Huambo, Chianga, Reserva Florestal, alt. c. 1700 m, *Teixeira & Figueira* 7778 (LUA).

BIÉ: pr. Chinguar, *Fenaroli* 1096 (Herb. Fenaroli).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *M. Silva* 780 (LISC; LUA) e 1118 (LUA); *Teixeira & Andrade* 6115 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, de raiz forte e perene dos lugares húmidos, entulhos e terrenos de cultura abandonados. Fl. e fr. VIII-IV.

DISTR. GEOGR.: África tropical e austral.

NOM. VERNÁC.: «Burmubulo» (*Teixeira & Figueira* 5801); «Shirua» ou «Shivua» (*Gossweiler* 5390); «Vinhefute» (*Teixeira & Andrade* 6115).

6. **Momordica gaboni** Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 450 (1881). — De Wild. & Th. Dur. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 2, **1**: 25 (1900). — De Wild., *op. cit.*, Sér. 5, **3**: 141, t. 13 fig. 2 et 3 (1909). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, **2**: 44 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 79 (1962).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, Fazenda Alzira, *Gossweiler* 6871 (BM; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, da floresta higrófila. Fl. VII.

DISTR. GEOGR.: África tropical e austral.

7. **Momordica multiflora** Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 540 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 449 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 394 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 47 (1924). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 212 (1954). — Keraudren in Adansonia, N. Sér., **8**: 402 (1968).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, sobado de Quilombo-Quiacatubia, rio Muio, *Welwitsch* 843 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva trepadeira, da floresta higrófila. Fl. e fr. VI-VII.

DISTR. GEOGR.: Ghana, Nigéria, Fernando Pó, Gabão, Rep. África Central, Congo, Angola e Tanzânia.

8. **Momordica multicrenulata** Cogn. in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 110 (1916). — De Wild., Pl. Bequaert. **1**: 564 (1922) «multicrenata». — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 48 (1924).

Melothria lucida Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. 3: 606 (1881) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 862. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 402 (1898) idem. — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 105 (1924) idem. — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 193 (1929).

Momordica foetida sensu Norman, *suppl. cit.*: 194 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 4598.

CABINDA: Maiombe, Subluali, margens do rio Luango, Fazenda Agrícola de Pango Munga, *Gossweiler* 6480 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Buco-Zau, Lubambe, *Gossweiler* 6587 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, Monte Belo, *Gossweiler* 4598 (BM; COI; K; LUA); Golungo Alto, mata de Quibolo, *Welwitsch* 862 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea da orla das florestas, terrenos abandonados e vegetação secundária. Fl. III, VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

9. **Momordica cissoides** Planch. ex Benth. in Hook., Niger Fl.: 370 (1849). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 535 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 430 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 393 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 13 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 275 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 211 (1954). — Keraudren in Adansonia, N. Sér., **8**: 401 (1968).

Momordica maculata Planch. ex Benth. in Hook., Niger Fl.: 370 (1849).

Momordica guttata Planch. ex Benth., *op. cit.*: 371 (1849).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, Fazenda Alzira, nas plantações de cacau, *Gossweiler* 7267 (BM; COI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Agrícola, *Gossweiler* 5159 e 5339 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Dembos, Gambe-ia-Mutamba, pr. rio Úcua-Dande, *Gossweiler* 9278 (BM; COI; LISJC); Cazengo, Salazar, Centro de Estudos, alt. c. 750 m, *M. Silva* 257 (LUA); Golungo Alto, base do monte da serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 820 (BM; COI; LISU); Ponte de Félix Simões, *Welwitsch* 820a (LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango, alt. 850 m, *Gossweiler* 9975a (LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, dos matos e florestas. Fl. XI-VI; fr. XII-II.
DISTR. GEOGR.: África tropical.

NOM. VERNÁC.: «Masseço» (*Gossweiler* 9278).

10. **Momordica cabrae** (Cogn.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 356 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 166 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 399 (1968).

Dimorphochlamys mannii Hook. f. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. **1**: 827 (1867); in Fl. Trop. Afr. **2**: 550 (1871); in Hook., Icon. Pl. **16**, t. 1322 (1880). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 515 (1881). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 230 (1909). — De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 296 (1921); Pl. Bequaert. **4**: 567 (1922). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 170 (1924). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 210 (1954). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 64 (1962).
Dimorphochlamys cabrae Cogn. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 4, **1**: 24 (1899). — De Wild. & Th. Dur., *op. cit.*, Sér. 1, **1**: 8 et 131, t. 66 (1900). — Th. & H. Dur., *loc. cit.* — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 172 (1924).
Dimorphochlamys crepiniana Cogn. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 4, **1**: 25 (1899). — Th. & H. Dur., *loc. cit.* — Cogn. & Harms in Engl., *loc. cit.*
Dimorphochlamys glomerata Cogn. in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 111 (1916). — De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 296 (1921).

CABINDA: Cacongo, Seva, *Gossweiler* 6469 (BM); Maiombe, Buco-Zau, Caio, *Gossweiler* 6601 e 7256 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea da floresta higrófila. Fl. XII-I; fr. VIII.
DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental, ao norte do rio Zaire.

14. **RAPHANOCARPUS** Hook. f.

Raphanocarpus welwitschii Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 541 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 427 (1881); in Bot. Jahrb. **10**: 270 (1888). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 25 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 393 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 56, fig. 6 K-Q (1924). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 69 (1962).

Raphanocarpus humilis Cogn. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 149 (1888).
Momordica humilis (Cogn.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 356 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 20 (1968).

BENGUELA: Cubal, Membassoco, Capaca, alt. 1010 m, *H. G. Faulkner* A132 e A361 (BM; K); Benguela, vale do rio Caporolo, *Humbert* 16129 (BM; P); ao km 77 do caminho de ferro de Benguela, *Pearson* 2157 (K).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, rio Mucungo, *Carrisso & Sousa* 315 (BM; COI); Moçâmedes, pr. Posto do Caraculo, *Correia* 1912 (LUAI); Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3913 (LISC); Moçâmedes, margens do rio Bero, *Welwitsch* 790 (BM; BR; COI; K; LISU, holótipo; P).

HUÍLA: Curoca, Ruacaná, pr. rio Cunene, alt. 900 m, *Gossweiler* 10889 (COI; K; LISJC); Curoca, Chitado, estrada para o Ruacaná, a 20 km de Chitado, *Menezes* 459 (LUAI); Alto Cunene, Quipungo, Handa, *Menezes* 2432 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta herbácea, prostrada ou trepadora, da estepe semidesértica. Fl. II-VIII; fr. IV, VI, VIII.
DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Sudoeste Africano.

NOM. VERNÁC.: «Mutiracaculucande» (quipungo, *Menezes* 2432).

15. **LUFFA** Mill.

Luffa cylindrica (L.) M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 63 (1846). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 119 (1859). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 456 (1881). — De Wild., Pl. Util. Congo, **2**: 130, fig. 8 (1906). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 229 (1909). — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. **1**: 312 (1916). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 174 (1949). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 419 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 66 (1962). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 355 (1962). — Keraudren in Adansonia, N. Sér., **8**: 397 (1968).

Momordica luffa L., Sp. Pl.: 1009 (1753); *op. cit.*, ed. 2: 1433 (1763). — Lam. in Encycl. Méth., Bot. 4: 240 (1797). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 603 (1805).
Momordica cylindrica L., Sp. Pl. **2**: 1009 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1433 (1763). — Lam., *tom. cit.*: 241 (1797). — Willd. in L., *loc. cit.* — Ser. in DC., Prodr. **3**: 311 (1828). — M. J. Roem., Syn. Mon. **2**: 63 (1846).
Luffa aegyptiaca Mill., Gard. Dict., ed. 8 (1768). — Ser. in DC., *tom. cit.*: 303 (1828). — M. J. Roem., *tom. cit.*: 64 (1846). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 530 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Áfr. Port.: 187 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 394 (1898). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 207 (1954).

CABINDA: Cabinda, Tando-Zinze, Macanga, Limano, margens do rio Chiloango, *Valles* 9 (COI; LISC; LUA).

ZAIRE: Ambrizete, 125 km para o interior de Ambriz, rumo a Bembe, *Monteiro & Rose Monteiro* s.n. (K).

LUANDA: Icolo e Bengo, Viana, Vale do Bengo, alt. c. 140 m, *Teixeira & al.* 10376 (LISC; LUA).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, pr. Sange, *Welwitsch* 800 (BM; COI; K; LISU; P); Cazengo, pr. Palmira, *Welwitsch* 818 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea dos matos e das florestas higrófilas. Fl. IV-XII; fr. XI-XII.

DISTR. GEOGR.: regiões tropicais.

16. **LAGENARIA** Ser.

Planta dióica com as flores ♂ racemosas e as ♀ solitárias; anteras com os lóculos sigmóideo-flexuosos transversalmente contorcidos, aderentes em coluna alongada incluída no receptáculo; folhas ± rígidas, 6-18 × 5.5-18 cm, (3)5(7)-palmatilobadas, -fendidas ou -partidas, com os lobos ovados, oblongos ou oblongo-lanceolados, irregularmente ondulado-denticulados (os dentes mucronados), o mediano maior, ásperas em ambas as páginas; pecíolo pouco espesso, menor que o limbo; receptáculo das flores ♂ cilíndrico, 2-3.7 cm longo, pubérulo; sépalas subuladas, 5-7 mm longas, por vezes glandulosas; pétalas 5-7 × 2.5-5 cm ... 1. *breviflora*

Planta monóica com as flores ♂ e ♀ solitárias no extremo de pedúnculos compridos; anteras livres ou levemente aderentes; folhas moles, cordiforme-orbiculares, 4.5-40 × 5-40 cm, anguladas ou ligeiramente 3-lobadas, de margem denticulada, obtusas, agudas ou caudado-acuminadas no ápice, com sinus basilar largo e pouco fundo; pecíolo espesso, 3-30 cm longo; receptáculo das flores ♂ ± afunilado, 1.5-3 cm longo, pubescente; sépalas lanceoladas; pétalas 4 × 3 cm. ... ... 2. *siceraria*

1. **Lagenaria breviflora** (Benth.) G. Roberty in Bull. I. F. A. N., Sér. A, **16**: 795 (1954). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 80, t. 15 fig. 1-4 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 397 (1968).

Adenopus breviflorus Benth. in Hook., Niger Fl.: 372 (1849). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 538 (1871) excl. syn. *Lagenaria mascarena* Naud. — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 412 (1881); apud Henriq. in Bol. Soc. Brot. **7**: 228 (1889). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 31 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 389 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 229 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **1**: 167 (1948); *op. cit.* **7**: 280 (1953). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 47 (1962).

Lagenaria angolensis Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 5, **5**: 10 (1867). *Physedra heterophylla* sensu Norman, *loc. cit.* pro parte quoad specim. *Gossweiler* 5586, «heterophyllus».

ZAIRE: Ambrizete, Quibala, *Monteiro & Rose Monteiro* s. n. (K).

LUANDA: Dande, Úcua, entre Cacundo e o rio Dande, *Monteiro, Santos & Murta* 163 (COI; LISC; LUAI); Luanda, entre Penedo e Conceição, *Welwitsch* 852 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5604 (BM; LISJC; LISU; LUA); entre Sange e Undele, *Welwitsch* 853 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA SUL: Quissama, entre Muxima e Mumbondo, *Mendes* 491 (LISC; SRGH).

MALANGE: Malange, alt. 1050 m, *Marques* 43 (BM; COI; LISU).

BENGUELA: Lobito, Egipto, Balabaia, Ingue, *Correia* 950 (LUAI); Quilengues, Chongoroi, Embundo, *Mendes* 651 (COI; LISC*).

MOÇÂMEDES: Bibala, Bruco, a 9 km na picada do Tchivinguiro, *Santos* 509 (LISC; LUAI); Bibala, Caitou, alt. 560 m, *Teixeira & Andrade* 4242 (LISC; LUA); Moçâmedes, mata dos Carpinteiros, margens do Bero, *Welwitsch* 811 (BM; LISU).

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro, descida do Bruco, *Barbosa* 9514 (COI; LUAI; SRGH); Caconda, Caluquembe, fazenda Duma, *Barbosa* 10611 (LUAI); Lubango, entre Tchivinguiro e Chão da Chela, *Mendes* 1002 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Correia* 915 (LUAI); *Gossweiler* 5586 (BM; LISU; LUA) e 5604a (BM; LISJC; LUA); *Johnston* s.n. (K); *Mendes* 1002a (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vigorosa, dos matos e florestas. Fl. II-XII; fr. V-XII.

DISTR. GEOGR.: África tropical.

NOM. VERNÁC.: «Chimbondo» (*Barbosa* 10611); «Ditanga» (*Marques* 43); «Ditangalese» (*Welwitsch* 852); «Suéssué» (*Monteiro, Santos & Murta* 163).

2. **Lagenaria siceraria** (Molina) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Bot., **3**: 435 (1930). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 206 (1954). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 427 (1959). — Meeuse in Bothalia, **8**: 83 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 49 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 74, t. 15 fig. 6-9 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 397 (1968).

---

* Espécime digno de nota em virtude de o receptáculo das flores jovens ser viloso.

Cucurbita lagenaria L., Sp. Pl. **2**: 1010 (1753); *op. cit.*, ed. 2, **2**: 1434 (1763). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 606 (1805).

Cucurbita siceraria Molina, Sagg. Chil.: 133 (1782); *op. cit.*, ed. 2: 316 (1810). — Willd. in L., *tom. cit.*: 607 (1805). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 318 (1828).

Cucurbita leucantha Duch. in Lam., Encycl. Méth., Bot. **2**: 150 (1786).

Cucurbita idolatrica Willd. in L., *loc. cit.*

Lagenaria idolatrica (Willd.) Ser. in DC., *tom. cit.*: 299 (1828).

Lagenaria vulgaris Ser. in Mem. Soc. Phys. Genève, **3**: 25, t. 2 (1825); in DC., *loc. cit.* — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 91 (1859); *op. cit.*, Sér. 5, **5**: 8 (1867). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 529 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 417 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 186 (1884). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 30, fig. 18 A-C (1889). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 391 (1898). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 227 (1909). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 201, fig. 24 A-C (1924). — Robyns, Fl. Sperm. Parc Nat. Albert, **2**: 399 (1949). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 278 (1953).

LUANDA: Luanda, musseque de Calemba, *Gossweiler* s.n. (LUA); Dande, margens do rio Bengo e pr. Penedo, *Welwitsch* 854 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, pr. Sange e Bango, *Welwitsch* 859 (BM; LISU).

LUNDA: Chitato, arredores do Dundo, *Cavaco* 1401 (COI; DIA in P).

CUANZA SUL: Cela, Colonato da Cela, Futa, alt. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5790 (LUA).

BENGUELA: Huambo, Centro de Estudos da Chianga, alt. 1700 m, *Teixeira & Andrade* 8109 (LUA).

BIÉ: Bié, Silva Porto, alt. 1500 m, *Cardoso* s.n. (LISJC); Cuito-Cuanavale, Longa, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3015 (BM).

HUÍLA: Lubango, pr. Lopolo, Ohai e Humpata, *Welwitsch* 860 (BM; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta rastejante ou trepadeira, cultivada ou subespontânea. Fl. e fr. II-XII.

DISTR. GEOGR.: regiões quentes e temperadas quentes de todo o mundo.

NOM. VERNÁC.: «Binda» (*Welwitsch* 859); «Chimbinda» (*Gossweiler* 3015); «Quimama» (*Teixeira & Figueira* 5790); «Riniungo» (*Gossweiler* s. n.).

NOM. VULG.: «Cabaça» (*Gossweiler* 3015).

17. **BAMBEKEA** Cogn.

Bambekea racemosa Cogn. in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 116 (1916). — Cogn. & Harms in Pflanzenr. IV, 275, 2: 173 (1924). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 208 (1954). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 91 (1967); in Adansonia, N. Sér. **8**: 393 (1968).

Cucumeropsis racemosa Cogn. ex De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 294 (1921).

Physedra barteri sensu Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 105 (1962).

CABINDA: Maiombe, Pango-Munga, *Gossweiler* 6485 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira das florestas. Fl. e fr. II.
DISTR. GEOGR.: da Serra Leoa ao rio Zaire.

18. **EUREIANDRA** Hook. f.

Eureiandra formosa Hook. f. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. **1**: 825 (1867); in Fl. Trop. Afr. **2**: 533 (1871) «Euryandra». — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 415 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 391 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 209 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 et 106 (1939). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 353 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 62 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 99, t. 13 fig. 1-3 (1967).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, alt. 730 m, *Gossweiler* 5333 e 5458 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA) e 5460 (BM; COI; LISJC; LUA); Dembos, Gombe-ia-Mutamba, pr. rio Dande, alt. 600 m, *Gossweiler* 9276 (BM; COI; LISJC); entre Cazengo e Granja de S. Luís, *Gossweiler* 10137 (BM; COI); Golungo Alto, base da serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 807 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P); Cacuso, entre Pungo Andongo e Candumba, *Welwitsch* 819 (BR; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea vigorosa, das florestas. Fl. XI-IV, fr. XII-VI.
DISTR. GEOGR.: Sudão, Nigéria, Camarões, Congo e Angola.

19. **COGNIAUXIA** Baill.

Cogniauxia podolaena Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. **1**: 423 (1884). — Cogn. in Bull. Acad. Belg., Sér. 3, **16**: 236 (1888). — Th. Dur. & Schinz in Mém. in 8.º Acad. Roy. Sc. Belg. **53**: 141 (1896). — De Wild. & Th. Dur. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 1, **1**: 11, t. 6 (1902). — De Wild., Miss. Laurent: 187 (1905); in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, **1**: 324 (1906); *op. cit.* **2**: 82 et 204 (1907);

op. cit. **3**: 145 (1909); Comp. Kasai: 433 (1910); in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 296 (1921); Pl. Bequaert. **1**: 568 (1922). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 227 (1909). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 197, fig. 23 (1924). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 60 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 95, t. 19 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 394 (1968).

Luffa? batesii C. H. Wright in Hook., Icon. Pl. **25**, t. 2490 (1896); in Kew Bull. **1896**: 161 (1896).

Cogniauxia cordifolia Cogn., *op. cit.* **14**: 350 (1887); *op. cit.* **16**: 237 (1888). — Th. Dur. & Schinz, *loc. cit.* — De Wild. & Th. Dur., *op. cit.*, Sér. 2, **2**: 24 (1900). — Th. & H. Dur., *loc. cit.* — De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 296 (1921). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 196 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 279 (1953).

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, pr. Chiloango, alt. 100 m, *Gossweiler* 6228 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Posto Militar de Belize, *Gossweiler* 7123 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Maiombe, Hombe, Caio, *Gossweiler* 7684 (BM; COI; LISJC; LISU).

ZAIRE: Ambrizete, entre Ambriz e Bembe, 125 km para o interior de Ambriz, *Monteiro & Rose Monteiro* s. n. (K).

CONGO: Damba, alt. c. 900 m, *Dawe* 190 (K); Zombo, Béu, alt. 1100 m, *Gossweiler* 8471b (LUA).

CUANZA NORTE: Quiculungo, Samba Caju, nascentes do Zenza, alt. 900 m, *Gossweiler* 8471 (BM).

LUNDA: Chitato, arredores de Dundo, *Cavaco* s.n. (COI; DIA in P); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, alt. 1050 m, *Exell & Mendonça* 827 (BM; COI); Chitato, territórios de Cahungula, nos vales do rio Lovo, entre o 7º e 8º paralelos S e c. 21º de longitude E, alt. 800 m, *Marques* 220 (COI; LISU); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Young* 661 (BM).

MOXICO: Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m, *Gossweiler* 12346 (BM; LISC; LISJC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vigorosa das árvores da floresta subxerófila e da vegetação secundária. Fl. VIII, XII-IV.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Guiné Equatorial, Gabão, Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Ca-tanta» (*Marques* 220); «N'saca» (*Gossweiler* 7684).

20. **CITRULLUS** Schrad.

Gavinhas alongadas, bífidas, enroladas na extremidade; folhas 5-20 × 5-15 cm, um pouco rígidas, levemente ásperas ou lanosas nas duas páginas, 3-palmatipartidas com os segmentos penatifendidos ou -partidos ou 2-penatifendidos ou -partidos, o mediano bastante mais

comprido que os laterais, todos obtusos ou o terminal agudo; ovário lanoso; fruto inerme; planta anual, monóica ... ... 1. *lanatus*

Gavinhas curtas, simples, direitas, tornando-se espinescentes; folhas 3-9 × 3-8 cm, rígidas, muito ásperas na página superior, hirsutas ou canescentes na inferior, 5-palmatipartidas, com os segmentos oblongos ou sublineares, agudos, irregularmente penatilobado-partidos, o mediano mais comprido; ovário tuberculado; fruto ovóide, 6 × 4,5-5 cm, com tubérculos fortes; planta vivaz, dióica, ± áspera ou vilosa 2. *naudinianus*

1. **Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsumuro & Nakai in Cat. Sem. Hort. Bot. Univ. Tokyo **1920**: 38 (1920). — Mansf. in Kulturpfl. **2**: 421 (1959). — Meeuse in Bothalia, **8**: 57 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 96 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 7 (1968).

Cucurbita citrullus L., Sp. Pl.: 1010 (1753); *op. cit.*, ed. 2: 1435 (1763). — Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, **4**: 610 (1805).

Momordica lanata Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 13 (1794); Fl. Cap.: 36 (1807). — Ser. in DC., Prodr. **3**: 312 (1828).

Colocynthis amarissima Schrad., Index Sem. Gotting.: **2** (1833); in Linnaea, **10**: 70 (1835). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 397 (1898).

Citrullus vulgaris Schrad. ex Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afr. Austr.: 279 (1836); in Linnaea, **12**: 412 (1838). — Naud. in Ann. Sc. Nat., Sér. 4, **12**: 100 (1859). — Sond., in Fl. Cap. **2**: 493 (1862). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 549 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 508 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Áfr. Port.: 190 (1884). — Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, 5: 27 (1894). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 230 (1909). — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. **1**: 312 (1916). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 103 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 194 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **2**: 228 et 234 (1949); *op. cit.* **7**: 276 (1953).

Colocynthis citrullus (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 256 (1891). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 213 (1954).

CONGO: Uíje, pr. Posto Militar, *Gossweiler* 7531 (COI); Zombo, Sacandica, *Gossweiler* s. n. (LUA).

LUANDA: Perímetro Florestal, ao km 7 da estrada de Catete, *Càmeira* 327 (LISC; LUA); musseque de Luanda, alt. 60 m, *Gossweiler* 194? (LUA), 7532 (LISU) e 13430 (BR; COI; LISC; LUA; P; SRGH); Luanda, *Gossweiler* 1481 (BM; P) e s.n. (LISJC); pr. Camana, *Welwitsch* 858 (BM; COI; LISU); Luanda, praia da Zamba Grande, Penedo, Maianga do Povo, etc., *Welwitsch* 858b (LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5809 (LISJC); margens dos rios Cuanza e Cuije, pr. Quitage, *Welwitsch* 857 (BM; LISU).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3014 (BM; COI).

MOÇÂMEDES: Porto Alexandre, Espinheira, *Correia* 232 (LUAI); Porto Alexandre, Pinda, rio Curoca, *Exell & Mendonça* 2222 (BM; COI); Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Mendes* 3951 (BM; COI; LISC; M; P; SRGH; WAG); Moçâmedes, margens dos rios Bero e Giraúl, *Welwitsch* 855 (BM; LISU).

HUÍLA: Lubango, Escola de Regentes Agrícolas de Tchivinguiro, *Menezes* 1064 (LISC); Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 203 (LUAI); Lubango, pr. Lopolo e margens do rio no sobado de Humpata, *Welwitsch* 856 (BM; COI; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 7531 e 7531a (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, prostrada ou fracamente trepadora. Fl. e fr. I-VIII.

DISTR. GEOGR.: originária da África tropical e austral; cultivada em todas as regiões quentes.

NOM. VERNÁC.: «Canua» (mundimba, *Menezes & Henriques* 203); «Dinhungo» (*Gossweiler* 7531a); «Ditangue» ou «Mutangue», *Welwitsch* 856); «Matande» (*Gossweiler* 3014); «N'xibua» ou «Maxibua» (*Welwitsch* 858b); «Ritanga», «Ditanga» (quimbundo) ou «Matanga» (ganguela, *Gossweiler* 194?); «Tangage» e, da semente, «Pia» (guinguinga, *Gossweiler* s.n.).

NOM. VULG.: «Melancia brava» (*Gossweiler* 194?).

2. **Citrullus naudinianus** (Sond.) Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 549 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 511 (1881); in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **30**: 150 (1888). — De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. **7**: 295 (1921). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 114 (1924). — Meeuse in Bothalia, **8**: 55 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 99 (1962).

Cucumis naudinianus Sond. in Fl. Cap. **2**: 496 (1862).
Colocynthis naudiniana (Sond.) Kuntze in Rev. Gen. Pl. **1**: 256 (1891).
Acanthosicyos naudiniana (Sond.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 346 (1962), «naudinianus». — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 5 (1968).
Citrullus colocynthis sensu Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 395 (1903) non (L.) Schrad. (1838).

BIÉ: Baixo Cubango, Calolo, margem esquerda do Cubango, alt. 1100 m, *Baum* 442 (B†); Menongue, Caiundo, Capico, *Mendes* 2261 (BR; LISC; M) e 2263 (LISC; SRGH); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2637 ♂ e 2638 ♀ (BM; COI; LISC); Cuito-Cuanavale, alt. c. 1300 m, *B. Teixeira* 38 (COI; LISC).

HUÍLA: Gambos, Chimbolelo, *Barbosa* 10745 (COI) e 10746 (COI; LISC; LUAI; LUAU); Lubango, planalto da Huíla, *Berthelot* 16/95 (P); Gambos, andados 32 km de Cahama para Catequero, *Mendes* 1671 e 1671a (LISC); Curoca, Chitado, na estrada para Chipa, *Menezes & Henriques* 163 (LISC; LUAI); Menongue, Caiundo, Missão do Capico, alt. c. 1000 m, *Mercier* 19 (LUA).

CUBANGO: Cuando, Missão de Santa Cruz, alt. ± 1030 m, pr. rio Cuando, *Codd* 7551 (K) e *B. Teixeira* 100 (LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Menezes* 567, 593 e 954 (LISC; LUAI); *Rocha* 9 (LISC); *Santos* 1997 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz longamente prostrada, dos terrenos arenosos. Fl. e fr. VIII-III.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola, Sudoeste Africano, Zâmbia, Rodésia, Moçambique, Transval e Província do Cabo.

NOM. VERNÁC.: «Luhula» (*Rocha* 9); «Xòxió» (camaxe, *B. Teixeira* 100); «Mandjuanja» (*Mendes* 1671 e 1671a); «Mungungua» (*B. Teixeira* 38).

21. **ACANTHOSICYOS** Welw. ex Hook. f.

Acanthosicyos horrida Welw. ex Hook. f. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. **1**: 824 (1867). — Welw. in Trans Linn. Soc. Lond., Bot., **27**: 31, t. 11 et 11 A (1869). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 531 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 419 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Áfr. Port.: 187 (1884). — Hoffm. in Bol. Soc. Brot. **4**: 229 (1886). — Engl. in Bot. Jahrb. **19**: 151 (1894). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 392 (1898). — Pearson in Kew Bull. **1907**: 343, t. 1 (1907). — Engl., Pflanzenw. Afr. **1**: 523 et 524, fig. 449 (1910). — Dinter in Fedde, Repert. Sp. Nov. **15**: 81 (1917). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 6, fig. 1 (1924). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 201 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 279 (1953). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 67 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 5 (1968).

Acanthosicyos horrida var. *namaquana* Marloth in Bot. Jahrb. **9**: 173, t. 3 (1887).

MOÇÂMEDES: Porto Alexandre, rio Curoca, *Capello & Ivens* 7 (COI; LISU); entre Porto Alexandre e Espinheira, a 56 km de Porto Alexandre, *Correia* 197 (LUAI); Porto Alexandre, rio Curoca, Cumilunga, *Exell & Mendonça* 2225 (BM; COI; LISJC); Porto Alexandre, captação de águas do rio Curoca, *Mendes* 1188 e 1188a (BM; COI; LISC; SRGH; WAG); Porto Alexandre, Pinda, rio Curoca, alt. c. 100 m, *B. Teixeira* 825 (COI; LUA); entre Porto

de Pinda e Banza de Curoca, lat. 16º S, *Welwitsch* 806 (BM; COI; LISU, holótipo; P).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Humbert* 16367 (BM; P); *Lapa e Faro* s.n. (BR; COI); *Newton* s.n. (COI); *Torre* 8341 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto espinescente, das dunas. Fl. IV-V, VIII-IX, XII; fr. IV-V, XII.
DISTR. GEOGR.: sudoeste de Angola e Sudoeste Africano (deserto de Namibe).

NOM. VERNÁC.: «Calungo» (curoca, *Mendes* 1188); «Longale» * (curoca, *Mendes* 1188); «Mughala» (*Capello & Ivens* 7); «Nara» (mucubal ou tjeherero, *Correia* 197); «Nhara» ou «Nara» (mucubal, *B. Teixeira* 285 e *Welwitsch* 806).

22. **DIPLOCYCLUS** (Endl.) Post & Kuntze

Diplocyclus decipiens (Hook. f.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 351 (1962).

Cephalandra decipiens Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 552 (1871).
Coccinia decipiens (Hook. f.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 539 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 400 (1898).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Catete e a floresta de Quilanga, *Welwitsch* 816 (BM, holótipo; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, trepadora, dos graminais das orlas dos matos dos lugares arenosos. Fl. e fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Zâmbia e Tanzânia.

23. **COCCINIA** Wight & Arn.

Folhas 8-20 × 10-20 cm, de contorno subcircular, ovado-triangular ou ovado, indivisas, angulosas, 3-5-lobadas ou -partidas, com os lobos ovado-triangulares ou oblongos, subulado-falcados no ápice, inteiros ou remotamente dentados, truncadas na base ou com sinus ± fundo; pecíolo 1-4 (5.5) cm longo; flores ♂ subsésseis, bracteadas, dispostas em cachos muito curtos (muito menores que o pecíolo); segmentos do cálice subulados, patentes, 6-7 × 0.5-1 mm; frutos elipsóides, 3-5 × 2 cm, estriados longitudinalmente de verde e esbranquiçado, por fim alaranjados ... 1. *barteri*

* Nome do fruto.

Folhas 1.8-10 × 2-11 cm, de contorno pentagonal, 3-5-lobadas a ± 3-5-partidas, com os lobos deltóides, contraídos na base, inteiros, dentados, lobulados ou penatifendidos (as últimas divisões geralmente agudas e apiculadas), com o sinus basilar pouco fundo (nas folhas 3-lobadas) a muito estreito e fundo (nas folhas 5-partidas); pecíolo 1-3 cm longo; flores ♂ solitárias, fasciculadas ou racemosas; pedicelos 1-4 cm longos; segmentos do cálice lineares, 3-5 mm longos; frutos ovóides, até 3.5 × 2.5 cm, vermelhos na maturação ... ... 2. *rehmannii*

1. **Coccinia barteri** (Hook. f.) Keay in Kew Bull. **1953**: 82 (1953). — Keraudren in Adansonia, N. Sér., **8**: 393 (1968).

Staphylosyce barteri Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 555 (1871).

Physedra heterophylla Hook. f., *tom. cit.*: 553 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 524 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 399 (1898). — De Wild. & Th. Dur. in Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 3, **1**: 103 (1909). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 231 (1909). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929), «heterophyllus». — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55, 91 et 105 (1939). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 104 (1962).

Physedra heterophylla var. *hookeri* Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 400 (1898).

Physedra barteri (Hook. f.) Cogn., *tom. cit.*: 525 (1881).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, rio Munze, *Gossweiler* 6670 (BM; LISJC; LISU); Maiombe, Belize, Posto Militar, *Gossweiler* 7653 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, pr. Belize, *Monteiro & Murta* 297 (COI; LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5178 (BM; LISJC; LISU), 5492 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5507 (BM; LISJC; LUA), 5655 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA) e 5707 (BM; COI; LISJC; LISU); Cazengo, Salazar, *Santos* 1403 (COI; LISC; LUAU); Salazar, Centro de Estudos, alt. c. 700 m, *M. Silva* 659 (LISC; LUA), 700 (LUA) e 819 (COI; LISC; LUA); Golungo Alto, sobado de Bumba, ribeiros Casabala e Delamboa, *Welwitsch* 791 (BM; COI; K; LISU, holótipo); Golungo Alto, pr. Ponte de Félix Simões, *Welwitsch* 792 (BM; BR; LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango, alt. 850 m, *Gossweiler* 9878 (BM; COI); Gabela, Roça Chicapa CADA, alt. c. 1050 m, *Teixeira & al.* 12326 (LUA).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes vel Dekindt* 1135 (LISC); Lubango, entre Tchivinguiro e Bruco, *Barbosa* 9448 (COI; LISC; LUAI; SRGH); Lubango, Chela, *Capello & Ivens* 39 (LISU); Lubango, Chão da Chela, entre Tchivinguiro e Bruco a meia vertente da escarpa da serra da Chela, *Mendes* 925 (BM; COI; LISC; SRGH)

e 925a (LISC); Quilengues, Quicuco, alt. c. 1500 m, *Teixeira & Andrade* 4312 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, vigorosa, da floresta higrófila. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: do Senegal ao Congo e Angola e Rep. África Central.

NOM. VERNÁC.: «Gômbe» (*Capello & Ivens* 39); «Onteta» (*Antunes vel Dekindt* 1135).

2. **Coccinia rehmannii** Cogn. in Bull. Herb. Boiss. **3**: 418 (1895). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 349 (1962). — Meeuse in Bothalia, **8**: 102 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 112 (1962). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 8 (1968).

MOÇÂMEDES: a 15 km de Caraculo na estrada para Moçâmedes, *Correia* 2035 (LUAI); andados 15 km de Dois Irmãos para Moçâmedes, *Mendes* 3969 (BM; COI; LISC); andados c. de 55 km de Moçâmedes para Dois Irmãos, alt. c. 500 m, *Mendes* 3974 (LISC); a cerca de 20 km de Caraculo, a caminho para Moçâmedes, *Santos* 988 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira rizomatosa da estepe de arbustos e suculentas. Fl. e fr. V.
DISTR. GEOGR.: do sul de Angola à Rodésia e Natal.

24. **RAPHIDIOCYSTIS** Hook. f.

Folhas densamente viloso-tomentosas na página inferior, 8-12 × 8-10 cm, ovado-cordadas ou subcirculares ou 3-anguladas a sublobadas; flores ♂ solitárias ou fasciculadas, com as sépalas penatipartidas; flores ♀ solitárias ou fasciculadas, com as sépalas inteiras; fruto subesférico, de 4 cm de diâm., com as sedas vermelho-arruivadas; caules, pecíolos e pedúnculos densamente rufo-setosos... ... ... 1. *chrysocoma*

Folhas glabras ou levemente setosas na página inferior, 8-13.5 × 5-11 cm, ovado-cordadas ou ± anguladas a sublobadas, ± acuminadas; flores ♂ e ♀ solitárias ou fasciculadas com as sépalas inteiras, dentadas ou penatipartidas; fruto oblongo, até 6 × 2 cm, densamente coberto por longas sedas ruivas; caules, pecíolos e pedúnculos esparsamente rufo-setosos... ... 2. *jeffreyana*

1. **Raphidiocystis chrysocoma** (Schumach.) C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 360 (1962). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 105 (1962).

Cucumis chrysocomus Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 201 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. **4**: 201 (1829).

Raphidiocystis welwitschii Hook. f. in Benth. & Hook., Gen. Pl. **1**: 828 (1867); in Fl. Trop. Afr. **2**: 554 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 527 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 400 (1898). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 83 et 88 (1939).

Raphidiocystis caillei Hutch. & Dalz., Fl. W. Trop. Afr. **1**: 180 (1927). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 215 (1954).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, rio Mumbeje, *Gossweiler* 5496 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Dembos, Gombe-ia-Mutamba, pr. rio Dande, Funda, alt. 600 m, *Gossweiler* 9277 (BM; COI; K; LISJC); sobado de Mussengue, *Welwitsch* 810 (BM; COI; K; LISU, holótipo de *R. welwitschii*); Golungo Alto, serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 810a (LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira perene, vigorosa, da floresta higrófila. Fl. X, III, VI; fr. X, II-III.
DISTR. GEOGR.: África tropical.

2. **Raphidiocystis jeffreyana** R. & A. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **36**: 143, t. 1-3 (1962); in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 107 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 105, t. 21 (1967); in Adansonia, N. Sér., **8**: 404 (1968). — TAB. XXXII.

Raphidiocystis caillei sensu Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929) non Hutch. & Dalz. (1927).

Physedra heterophylla sensu Norman, *loc. cit.* pro parte quoad specim. *Gossweiler* 7267 (sphalm.?).

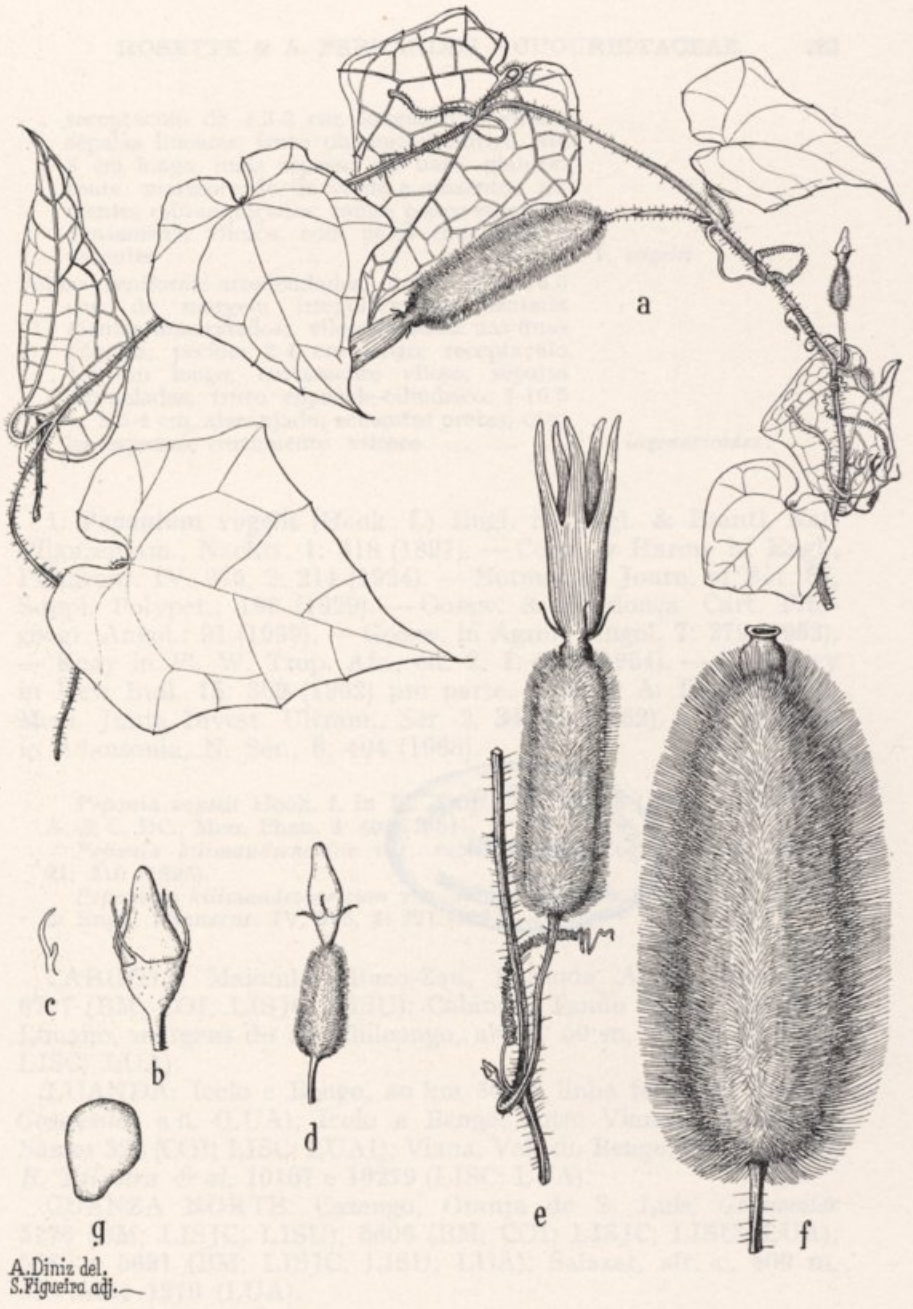
Momordica cissoides sensu Norman, *suppl. cit.*: 194 (1929) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 7267 (sphalm.?).

CABINDA: Buco-Zau, *Gossweiler* 7267 (COI; LISJC; LISU); Maiombe, Hombe, Caio, rio Lufo, *Gossweiler* 8137 (BM; COI, holótipo; K; LISJC; LISU); Maiombe, Buco-Zau, pr. Penacata, *Monteiro, Santos & Murta* 241 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea da floresta higrófila. Fl. III, IX; fr. III, VIII.
DISTR. GEOGR.: Camarões, Gabão, Congo e Angola.

25. **PEPONIUM** Engl.

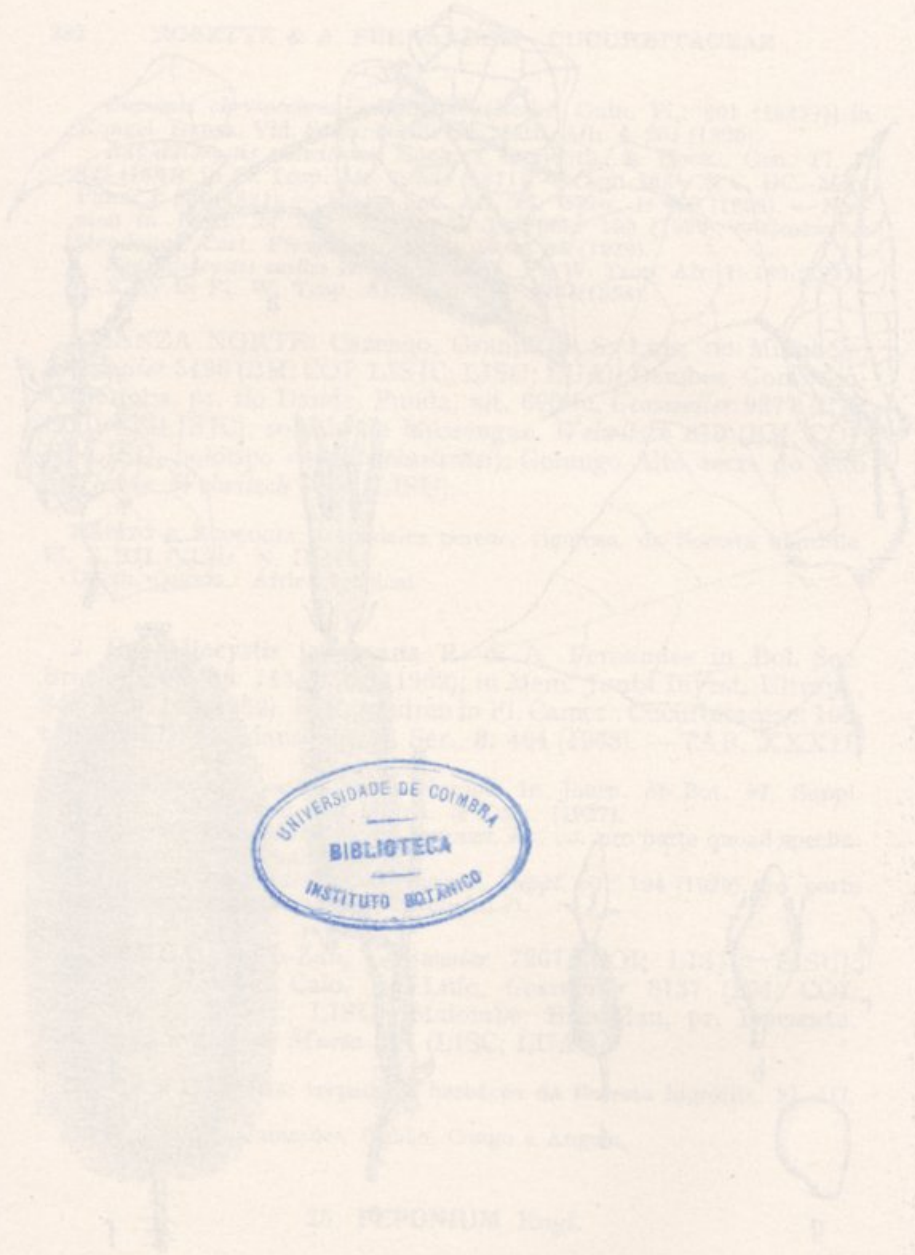
Folhas 5-palmatilobadas ou -fendidas, 5-10 × 5-12 cm, com os lobos ovados, o mediano um pouco maior, todos acutiúsculos ou agudos, e de margem irregularmente crenado-dentada (dentes mucronado-cuspidados), vilosas nas duas páginas; pecíolo 1-2.5(4) cm, longo;



Raphidiocystis jeffreyana R. & A. Fernandes

a — Parte de um ramo, × 1/2; b — Flor masculina em botão, × 2; c — Lobo do cálice, × 1; d — Flor feminina fechada, × 1; e — Parte do caule com gavinha, botão masculino e flor feminina na antese, × 1; f — Fruto, × 1; g — Semente, × 2.

a-e, de *Gossweiler* 8137 (COI); f-g, de *Monteiro, Santos & Murta* 241 (LISC)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

receptáculo de 2.3-3 cm, longamente viloso; sépalas lineares; fruto oblongo-cilíndrico, até 8 cm longo, mais espesso na base, glabrescente, marmoreado de verde e cinzento; sementes esbranquiçadas; caules pouco espessos, densamente vilosos, com pêlos compridos e patentes .. .. 1. *vogelii*

Folhas reniforme-arredondadas, 9-11.5 × 11-15.5 cm, de margem irregularmente dentada (dentes mucronados), viloso-hirsutas nas duas páginas; pecíolo 2-4 cm longo; receptáculo 1.6 cm longo, curtamente viloso; sépalas lanceoladas; fruto elipsóide-cilíndrico, 7-10.5 × 2.5-4 cm, alaranjado; sementes pretas; caules espessos, curtamente vilosos ... ... 2. *lagenarioides*

1. **Peponium vogelii** (Hook. f.) Engl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. **1**: 318 (1897). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 214 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 196 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 279 (1953). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 215 (1954). — C. Jeffrey in Kew Bull. **15**: 359 (1962) pro parte. — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 52 (1962). — Keraudren in Adansonia, N. Sér., **8**: 404 (1968).

Peponia vogelii Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 526 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 406 (1881).
Peponia kilimandscharica var. *subintegrifolia* Cogn. in Bot. Jahrb. **21**: 210 (1895).
Peponium kilimandscharicum var. *subintegrifolium* Cogn. apud Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 221 (1924).

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, Fazenda Alzira, *Gossweiler* 6717 (BM; COI; LISJC; LISU); Cabinda, Tando Zinze, Macanga, Limano, margens do rio Chiloango, alt. c. 50 m, *Valles* 10 (COI; LISC; LUA).

LUANDA: Icolo e Bengo, ao km 30 da linha férrea de Catete, *Gossweiler* s.n. (LUA); Icolo e Bengo, entre Viana e Calumbo, *Santos* 322 (COI; LISC; LUAI); Viana, Vale do Bengo, alt. c. 140 m, *B. Teixeira & al.* 10107 e 10279 (LISC; LUA).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5176 (BM; LISJC; LISU), 5606 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5660 e 5691 (BM; LISJC; LISU; LUA); Salazar, alt. c. 800 m, *M. Silva* 1270 (LUA).

Hábito e Ecologia: erva trepadeira ou rastejante, da floresta higrófila. Fl. III-IX; fr. V-XI.

Distr. Geogr.: África tropical.

2. **Peponium lagenarioides** (Hook. f.) Cogn. apud Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 215 (1924). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 54 (1962).

Peponia lagenarioides Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 527 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 408 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 389 (1898).

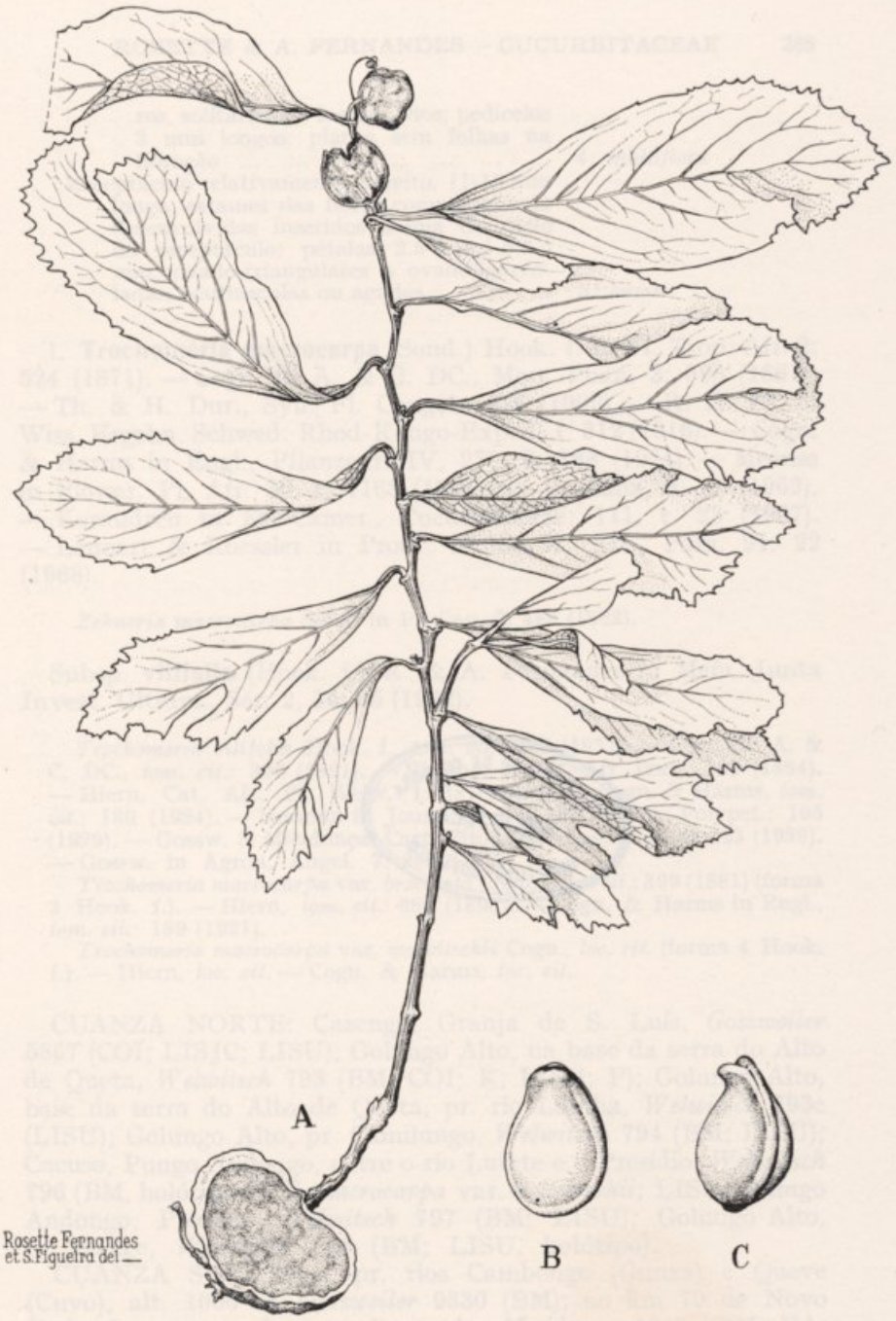
HUÍLA: Lubango, morro de Lopolo, alt. 1700 m, *Welwitsch* 815 (BM; BR; K; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal, prostrada ou trepadora, dos matos. Fl. II; fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola (Huíla).

26. **TROCHOMERIA** Hook. f.

Trepadeiras gavinhosas com caule ± alongado; pétalas estreitamente lineares, mais compridas que o receptáculo; flores longamente pedunculadas, solitárias ou fasciculadas; folhas 5-6 × 5-6 cm, de contorno triangular ou pentagonal, indivisas ou 3-5-palmatilobadas, com os lobos agudos, o mediano maior, irregular e fundamente dentadas, com uma bráctea ovado-cordada, de margem dentado-ciliada na base; pedúnculo das flores ♂ bastante mais longo que a folha ... ... 1. *macrocarpa* subsp. *vitifolia*

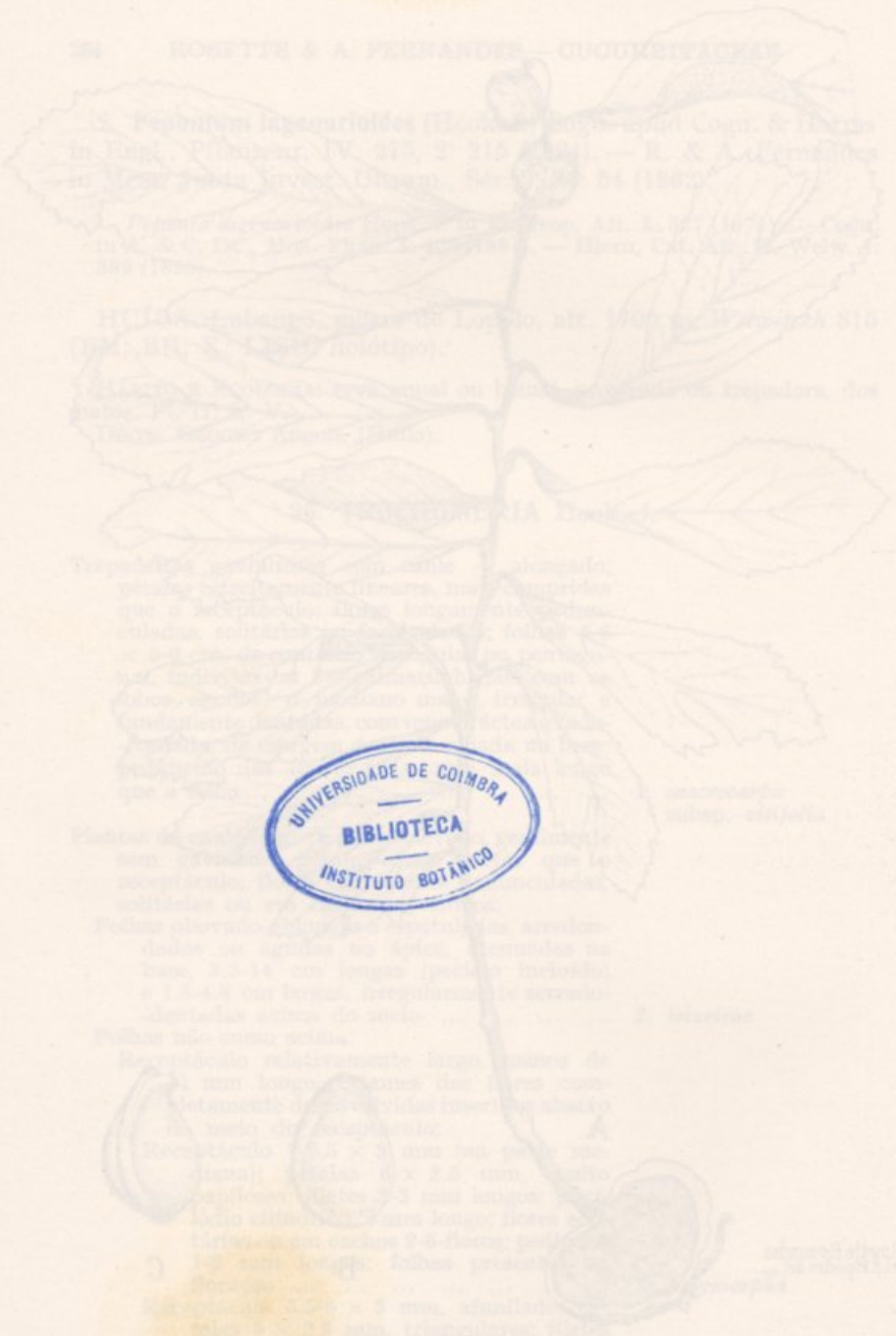
Plantas de caule erecto e pouco elevado, geralmente sem gavinhas; pétalas mais curtas que o receptáculo; flores curtamente pedunculadas, solitárias ou em cachos ± curtos:
Folhas obovado-oblongas a espatuladas, arredondadas ou agudas no ápice, atenuadas na base, 3.5-14 cm longas (pecíolo incluído) e 1.8-4.8 cm largas, irregularmente serrado-dentadas acima do meio ... ... 2. *teixeirae*
Folhas não como acima:
Receptáculo relativamente largo, menos de 11 mm longo; estames das flores completamente desenvolvidas inseridos abaixo do meio do receptáculo:
Receptáculo 7-8.5 × 3 mm (na parte mediana); pétalas 6 × 2.5 mm, muito papilosas; filetes 2-3 mm longos; pistilódio cilíndrico, 2 mm longo; flores solitárias ou em cachos 2-6-floros; pedicelos 1-2 mm longos; folhas presentes na floração ... ... 3. *polymorpha*
Receptáculo 5.5-6 × 3 mm, afunilado; pétalas 5 × 2.3 mm, triangulares; filetes c. 1.5 mm longos; pistilódio subesférico, 0.6 mm de diâm.; cachos pluri-multiflo-



Trochomeria teixeirae R. & A. Fernandes

A — Hábito, × 1/2; B-C — Sementes, × 3.

Espécime *Teixeira & al.* 9244 (LUA, holótipo)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

ros, solitários ou fasciculados; pedicelos 3 mm longos; planta sem folhas na floração ... ... 4. *multiflora*

Receptáculo relativamente estreito, 11-15 mm longo; estames das flores completamente desenvolvidas inseridos acima do meio do receptáculo; pétalas 2.5-8 × 1.5-3.5 mm, ovado-triangulares a ovado-lanceoladas, acutiúsculas ou agudas ... ... 5. *bussei*

1. **Trochomeria macrocarpa** (Sond.) Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 524 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 398 (1881). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 226 (1909). — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod-Kongo-Exped. **1**: 312 (1916). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 188 (1924). — Meeuse in Flower. Pl. Afr. **30**, t. 1168 (1954); in Bothalia, **8**: 88 (1962). — Keraudren in Fl. Camer., Cucurbitaceae: 111, t. 23 (1967). — Launert & Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 94: 22 (1968).

Zehneria macrocarpa Sond. in Fl. Cap. **2**: 488 (1862).

Subsp. **vitifolia** (Hook. f.) R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 55 (1962).

Trochomeria vitifolia Hook. f., *tom. cit.*: 525 (1871). — Cogn. in A. & C. DC., *tom. cit.*: 396 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 186 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 387 (1898). — Cogn. & Harms, *tom. cit.*: 186 (1924). — Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 195 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 et 163 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 280 (1953).

Trochomeria macrocarpa var. *bracteata* Cogn., *tom. cit.*: 399 (1881) (forma 3 Hook. f.). — Hiern, *tom. cit.*: 388 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., *tom. cit.*: 189 (1921).

Trochomeria macrocarpa var. *welwitschii* Cogn., *loc. cit.* (forma 4 Hook. f.). — Hiern, *loc. cit.* — Cogn. & Harms, *loc. cit.*

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5867 (COI; LISJC; LISU); Golungo Alto, na base da serra do Alto de Queta, *Welwitsch* 793 (BM; COI; K; LISU; P); Golungo Alto, base da serra do Alto de Queta, pr. rio Luinha, *Welwitsch* 793c (LISU); Golungo Alto, pr. Camilungo, *Welwitsch* 794 (BM; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, entre o rio Lutete e o Presídio, *Welwitsch* 796 (BM, holótipo de *T. macrocarpa* var. *welwitschii*; LISU); Pungo Andongo, Presídio, *Welwitsch* 797 (BM; LISU); Golungo Alto, pr. Sange, *Welwitsch* 798 (BM; LISU, holótipo).

CUANZA SUL: Seles, pr. rios Cambongo (Gunza) e Queve (Cuvo), alt. 1000 m, *Gossweiler* 9330 (BM); ao km 70 de Novo Redondo, na estrada para Benguela, *Mendonça* 4646 (COI; EA; LISC; LUA).

MALANGE: Malange, *Almeida* s.n. (LISJC); arredores de Malange, N'Golo, *Gossweiler* 1271 (BM; P); Malange, pr. rio Quije, alt. 1000 m, *Gossweiler* 8836 (BM; K).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Young* 625 (BM).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, *Gossweiler* 3542 (BM; COI; LISJC).

HUÍLA: Lubango, *Antunes vel Dekindt* 1136 (LISC); Lubango, planalto da Huíla, *Berthelot* 3/95 (P); Chibia, Quihita, Missão Católica, *Mendes* 1717 (LISC); Cuamato, Cafú, Posto Zootécnico, alt. c. 1100 m, *B. Teixeira* 1537 (COI; LUA); Chibia, ao km 5 do rio Caculovar, *Torre* 8207 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 5107 (BM; COI; LISJC; LISU) e 5369 (BM; LISJC; LISU); *Henriques* 801 (COI; LISC; LUAI); *Menezes* 1455 (LISC); *Menezes & Henriques* 91 (LUAI); *Teixeira & Andrade* 8412 (LISC; LUA); *Welwitsch* 793b (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira vivaz, de raiz tuberosa, das estepes. Fl. I-XII; fr. IX-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Bumba Riachole» (*Welwitsch* 793b, 793c, 796 e 798).

2. **Trochomeria teixeirae** R. & A. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **43**: 308, t. 2 (1969). — TAB. XXXIII.

BIÉ: Andulo, estrada Nharea-Caiei, alt. 1650 m, *Teixeira & al.* 9244 (LUA, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva tuberosa. Fr. XI.

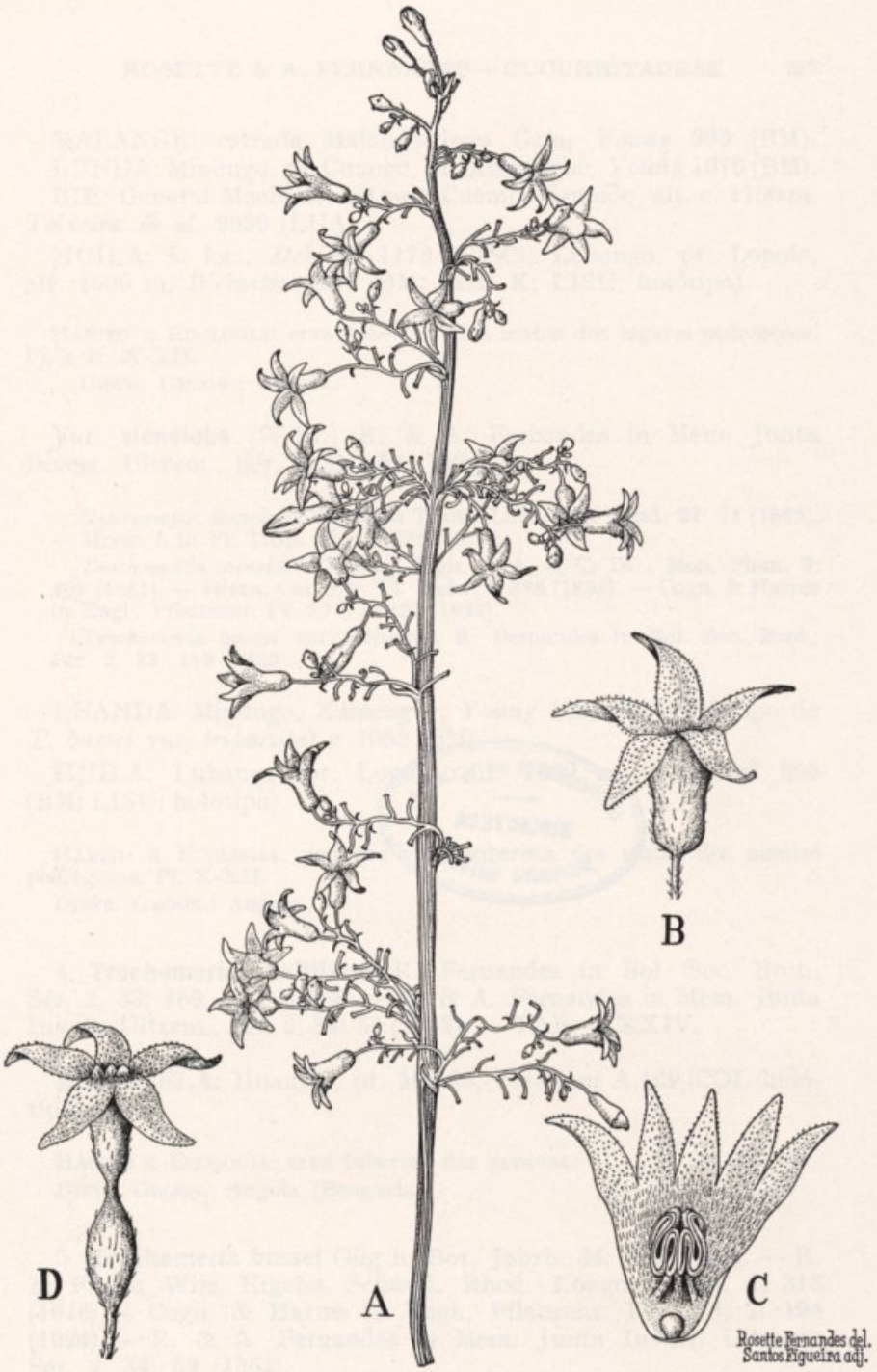
DISTR. GEOGR.: Angola (Bié).

3. **Trochomeria polymorpha** (Welw.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 401 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 388 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 193 (1924). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 58 (1962).

Folhas lanceoladas, oblongas ou ovadas, indivisas ou ± lobadas ... ... var. *polymorpha*
Folhas 3-palmatissectas, com os segmentos lineares ... ... var. *stenoloba*

Var. **polymorpha**

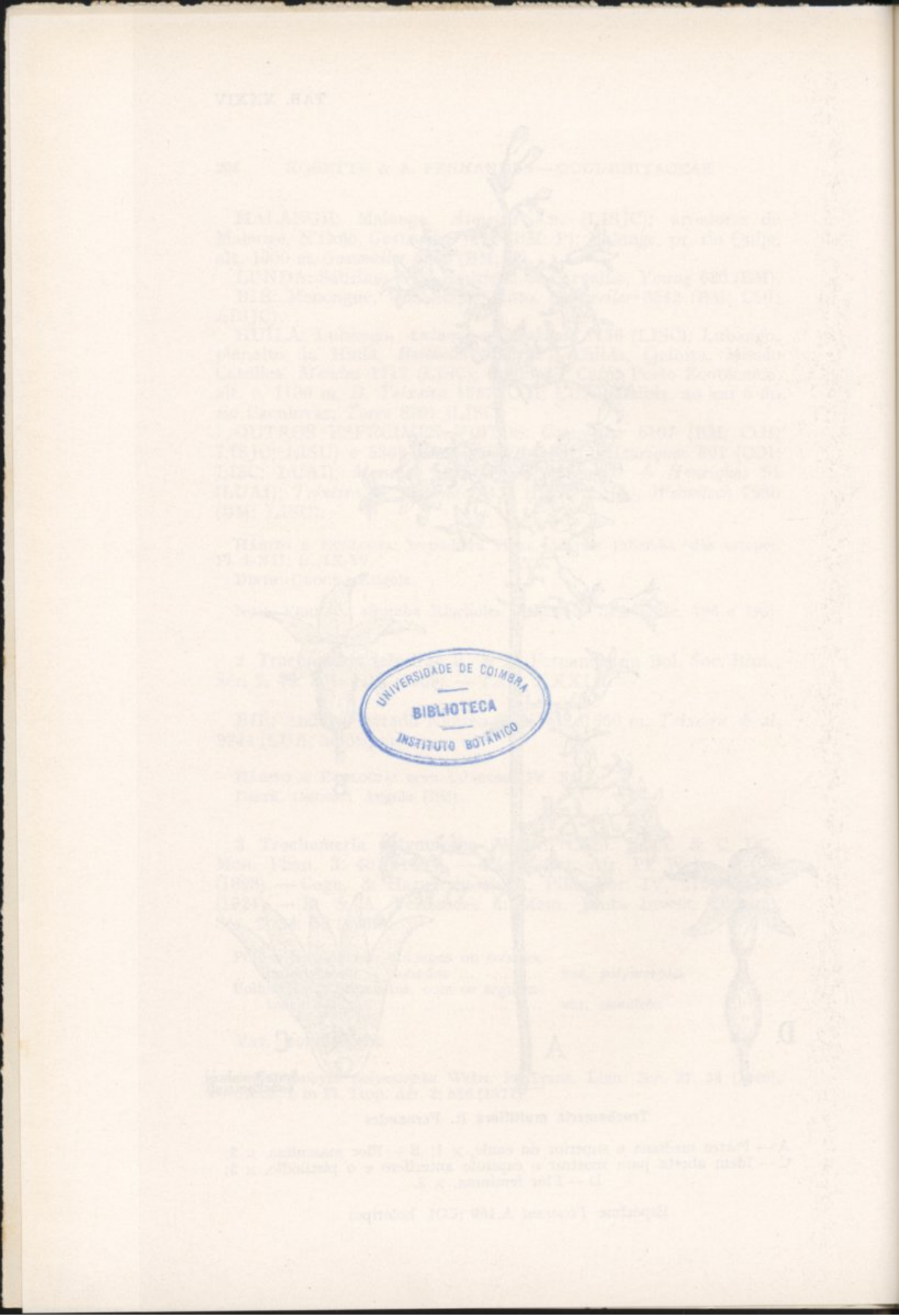
Heterosicyos polymorpha Welw. in Trans. Linn. Soc. **27**: 34 (1869). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 526 (1871).



Trochomeria multiflora R. Fernandes

A — Partes mediana e superior do caule, × 1; B — Flor masculina, × 3; C — Idem aberta para mostrar o capítulo anterífero e o pistilódio, × 3; D — Flor feminina, × 3.

Espécime *Tisserant* A.169 (COI, holótipo)


UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

MALANGE: estrada Malange-Nova Gaia, *Young* 999 (BM).
LUNDA: Minungo, rio Cuango, pr. Xássengue, *Young* 1076 (BM).
BIÉ: General Machado, estrada Cuemba-Luando, alt. c. 1100 m, *Teixeira & al.* 9030 (LUA).

HUÍLA: s. loc., *Dekindt* 1178 (LISC); Lubango, pr. Lopolo, alt. 1500 m, *Welwitsch* 804 (BM; COI; K; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva tuberosa, dos matos dos lugares pedregosos. Fl. e fr. X-XII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Var. **stenoloba** (Welw.) R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 59 (1962).

Heterosicyos stenoloba Welw. in Trans. Linn. Soc. Lond. **27**: 34 (1869). — Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 526 (1871).
Trochomeria stenoloba (Welw.) Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 402 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 388 (1898). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 193 (1924).
Trochomeria bussei var. *tripartita* R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 189 (1959).

LUANDA: Minungo, Xássengue, *Young* 1032 (BM, holótipo de *T. bussei* var. *tripartita*) e 1058 (BM).

HUÍLA: Lubango, pr. Lopolo, alt. 1500 m, *Welwitsch* 805 (BM; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena erva tuberosa, dos matos dos montes pedregosos. Fl. X-XII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

4. **Trochomeria multiflora** R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 189, t. 1 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 59 (1962). — TAB. XXXIV.

BENGUELA: Huambo, pr. Missão, *Tisserant* A.169 (COI, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva tuberosa das savanas.
DISTR. GEOGR.: Angola (Benguela).

5. **Trochomeria bussei** Gilg in Bot. Jahrb. **34**: 343 (1904). — R. E. Fr. in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. **1**: 313 (1916). — Cogn. & Harms in Engl., Pflanzenr. IV, 275, 2: 194 (1924). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 59 (1962).

Trochomeria brachypetala R. E. Fr., *tom. cit.*: 313, fig. 37 (1916). — Cogn. & Harms, *tom. cit.*: 195 (1924).

Trochomeria brachypetala var. *foliolata* R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 190 (1959).

MALANGE: *Young* 926 (BM).

BENGUELA: Ganda, Alto Catumbela, alt. 1350 m, *G. H. Faulkner* A.426 (K); Huambo, pr. Missão, *Tisserant* A.169b (COI).

MOXICO: Luso, rio Luena, *Young* 1379 (BM, holótipo de *T. brachypetala* var. *foliolata*).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva tuberosa, das savanas. Fl. IX-XI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Zâmbia e África oriental.

27. **CAYAPONIA** Manso

Cayaponia multiglandulosa R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **33**: 194, t. 5 (1959). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 43 (1962). — TAB. XXXV.

Bryonopsis laciniosa sensu Norman in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet: 195 (1929) non (L.) Naud. (1859).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4590 (BM; COI, holótipo; K; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira anual, da orla da floresta higrófila. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Angola (Cuanza Norte).

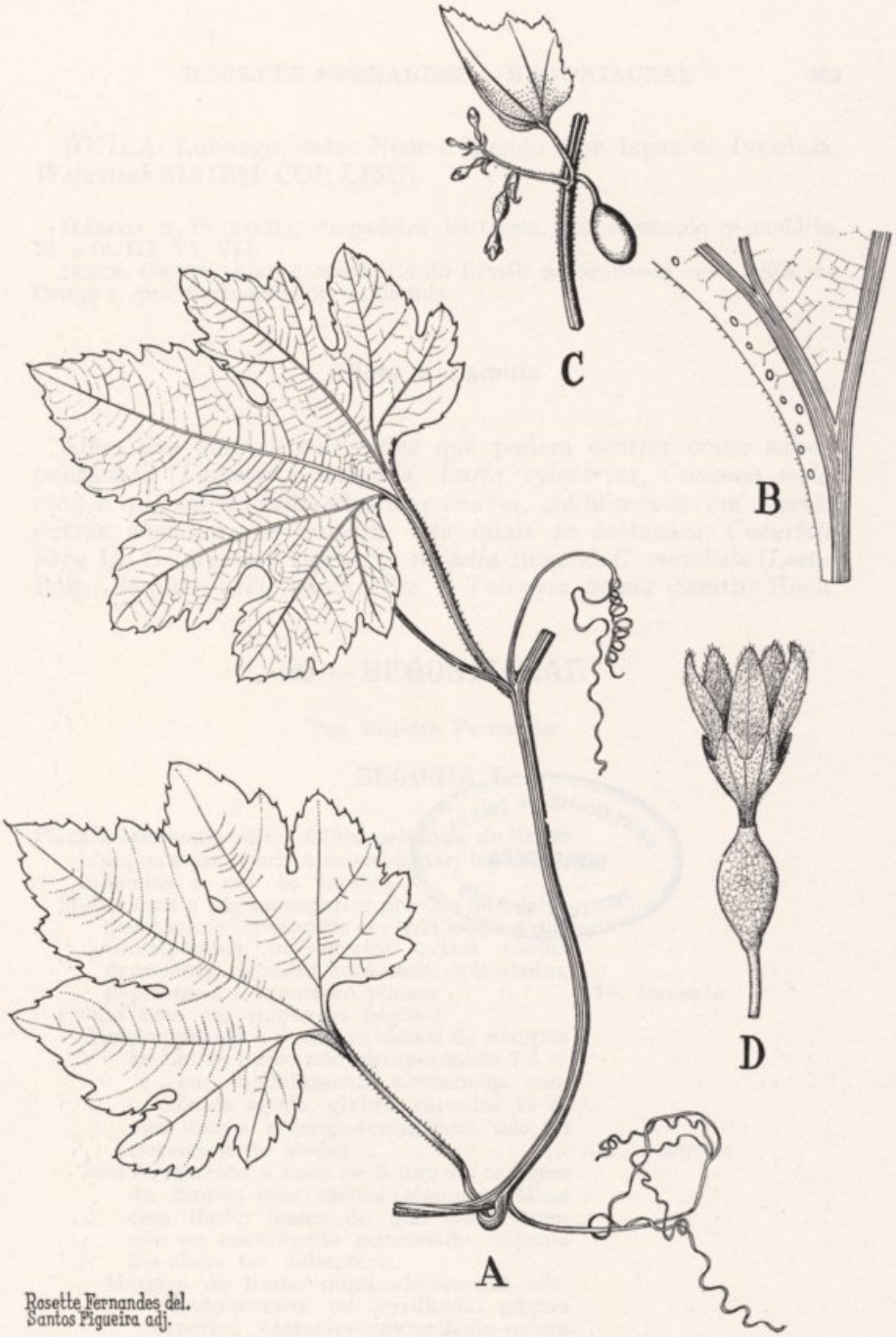
28. **SICYOS** L.

Sicyos polyacanthus Cogn. in Fl. Bras. **16**: 107 (1878). — R. & A. Fernandes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, **34**: 43 (1962).

Sicyos angulatus sensu Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 568 (1871).

Sicyos australis sensu Cogn. in A. & C. DC., Mon. Phan. **3**: 875 (1881) pro parte quoad specim. Welw. lect. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 405 (1898). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 77 et 91 (1939).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, alt. 750 m, *Gossweiler* 5706 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Cazengo, Dalatando, Estação Experimental do Café, alt. 730 m, *Gossweiler* 10141 (BM; COI; LISC; LUA; M).



Cayaponia multiglandulosa R. Fernandes

A — Parte do caule, mostrando folhas (uma vista pela página superior, outra pela inferior) e gavinhas, × 1/2; B — Base da lâmina foliar vista pela página inferior, apresentando 9 glândulas, × 2; C — Ramo com inflorescência feminina, × 1; D — Flor feminina, × 3.

Espécime *Gossweiler* 4590 (COI, holótipo)

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
BIBLIOTECA
INSTITUTO BOTÂNICO

HUÍLA: Lubango, entre Nene e Lopolo e pr. lagoa de Ivantala, *Welwitsch* 813 (BM; COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira herbácea, da vegetação secundária. Fl. e fr. III, VI, VII.
DISTR. GEOGR.: planta originária do Brasil; naturalizada em Angola, no Congo e, provàvelmente, na Abissínia.

Nota à Família

Além das plantas cultivadas que podem ocorrer como subespontâneas (*Lagenaria siceraria*, *Luffa cylindrica*, *Cucumis melo*, etc.) e que são consideradas nas chaves, conhecem-se em Angola outras sòmente em cultura, das quais se destacam: *Cucurbita pepo* L., *C. maxima* Duch., *C. ficifolia* Bouché, *C. moschata* (Lam.) Poir., *Sechium edule* (Jacq.) Sw. e *Telfairia pedata* (Smith) Hook.

89 — BEGONIACEAE

Por Rosette Fernandes

BEGONIA L.

Plantas sem caule aéreo; folhas peltadas, de limbo oblìquamente ovado a suborbicular; tépalas 2, amarelas a cor de laranja:
  Folhas com a página superior provida de saliências cónicas terminadas em seda longa, a que correspondem na inferior outras tantas depressões; cápsulas subsésseis, 3(4)-aladas, papilosas e longamente pilosas ... ... 10. *lacunosa*
  Folhas lisas em ambas as páginas:
    Pecíolo inserido a 6 mm ou menos da margem do limbo; limbo não ultrapassando 7.5 × × 5 cm, distintamente acuminado, com o acúmen agudo, glabro; cápsulas 14-22 mm longas, oblongo-tetragonais, não ou estreitamente aladas .. .. 11. *scutifolia*
    Pecíolo inserido a mais de 6 mm da margem do limbo; pelo menos algumas folhas com limbo maior do que 7.5 × 5 cm, não ou curtamente acuminado; cápsula 3-4-alada ou subáptera:
      Margem do limbo duplicado-serrada, crenulado-serrada ou serrilhada; página superior castanho-avermelhado-escura pela secagem, com sedas bastante longas, aplicadas, não muito abundantes; estiletes 3; cápsula 3-alada ... ... 12. *mayombensis*

Margem do limbo inteira; página superior verde-clara a verde-escura; estiletes 4; cápsula 4-alada, com asas ± desenvolvidas:

Asas bastante distintas, alargando da base para o cimo (até 6 mm), onde são truncadas ou côncavas; limbo foliar até 18 × 14 cm, discolor, papiráceo, glabro na página superior ... ... 13. *quadrialata*

Asas pouco distintas, com a mesma largura (até 0.7 mm) da base ao cimo; limbo até 16 × 13 cm, concolor, papiráceo a subcoriáceo, com sedas esparsas na página superior ... ... 14. *potamophila*

Plantas com caule aéreo; folhas não peltadas; tépalas 2-6, vermelhas, rosadas ou brancas, muito raramente amarelas: ... ...

Folhas 3-5-palmatilobadas, com os lobos dentados e cuspidados, 6-17 × 10-30 cm, glabras em ambas as páginas, membranáceas, verde-escuras ... ... 1. *oxyloba*

Folhas não palmatilobadas:

Inflorescências capituliformes, quase completamente envolvidas por 2 grandes brácteas formando invólucro; limbo foliar 6-15 × 2.5-8 cm, obliquamente ovado, muito assimétrico, redondo na base, subfalcado, com a margem inteira; indumento de escamas hialinas, aplicadas, centrifixas, fimbriadas ... ... 2. *haullevilleana*

Inflorescências não como acima; folhas não reunindo o conjunto de caracteres acima enumerados:

Limbo simétrico, elíptico ou ovado-elíptico, 2-12.5(14) × 1-5 cm, redondo ou um pouco cordado na base, com a margem inteira; pecíolo delgado, 2.5-11.5 cm longo; indumento de escamas aplicadas, centrifixas, de margem dentada ... ... 3. *gracilipetiolata*

Limbo ± assimétrico e ± cordado na base (se quase simétrico e com a base redonda, então pecíolo até 1.5 cm), com a margem geralmente ± recortada, poucas vezes inteira; indumento de sedas basifixas ou nulo, ou, se de escamas centrifixas, simulando estas pêlos estrelados:

Indumento de escamas centrifixas, fundamente laciniadas, com o aspecto de pêlos estrelados; fruto indeiscente, fusiforme, áptero ou com asas até 1 mm largas; estípulas lanceoladas, agudas, inteiras, densamente tomentosas:

Fruto 3-alado, 1.5-3 cm longo, esbranquiçado, amarelado ou avermelhado; cimeiras ♂ 5-12-floras; limbo ovado (4)6-14 × 2-7.5 cm, muito assimétrico na base ... ... 4. *fusialata*

Fruto áptero, 2-4.5 cm longo, carmim ou vermelho vivo; cimeiras ♂ 3-6-floras; limbo proporcionalmente mais estreito, mais atenuado ... 5. *eminii*

Indumento de sedas basifixas ou nulo; fruto deiscente, em regra alado e com as asas mais de 1 mm largas; estípulas não como acima:

Tépalas 2; filetes mais curtos do que as anteras; folhas com um dos lados da base auriculiforme, recobrindo geralmente o pecíolo; pecíolo 0.3-2.5 (3.5) cm longo:

Ovário e cápsula ápteros; inflorescências unissexuadas; tépalas das flores ♂ 4.8 × 2.8 mm; folhas oblongo-elípticas, 3.5-8(10) × 0.8-2.5(3) cm, atenuado-caudadas, fundamente serradas... ... ... 6. *gossweileri*

Ovário e cápsula alados; inflorescências bissexuadas; tépalas das flores ♂ maiores; folhas maiores, não ou menos fundamente serradas ou dentadas:

Estípulas 4-5 mm largas, agudas, paucidentadas, caducas ou ± persistentes; limbo ovado a oblongo-lanceolado, 5-13.5 × 2-6 cm, denticulado ou inteiro; cápsula 3-alada, com a asa maior até 10 mm larga no cimo; planta completamente glabra ou com pêlos esparsos nas partes jovens 7. *macrocarpa*

Estípulas 7-15 mm largas, obtusas, pluridentadas, persistentes; limbo mais distintamente dentado, pelo menos na metade superior; asas da cápsula mais estreitas:

Estípulas largamente elípticas a suborbiculares, 10-15 × × 6-15 mm; limbo largamente obovado, 4.5-11 × × 2.5-7 cm, com a margem de cor diferente (rosa no vivo, quase negra no seco); cápsula 4-alada; caules e folhas esparsamente setosos a quase glabros .. .. 8. *sciaphila*

Estípulas elípticas, até 7 mm largas; limbo obovado a obovado-lanceolado, 5-13 × × 3-6.5 cm, com a margem não orlada; cápsula 3-alada; planta ± densamente setosa (sedas densas sobretudo no pecíolo e nas nervuras da página inferior) ... ... 9. *elatostemmoides*

Tépalas 4; filetes mais longos que as anteras; folhas não ou pouco distintamente auriculiformes de um dos lados da base; pecíolo, pelo menos em algumas folhas, mais de 3.5 cm longo:

Limbo tão ou mais largo que comprido, 2-7 × 2.5-10 cm, subreniforme a subromboidal, redondo no cimo ou curtamente acuminado, inteiro ou indistintamente crenado, por vezes sublobado, verde-escuro; planta bolbosa ... 16. *princeae* var. *princeae*

Limbo mais comprido do que largo, atenuado para o ápice, agudo, distintamente crenado, dentado ou serrado, verde-claro (no seco):

Limbo com um anel de sedas na sua inserção com o pecíolo; pecíolo 1.2-14 cm, igualando o limbo ou, geralmente, mais comprido; tépalas brancas, rosadas ou amarelas (?); asas da cápsula muito desiguais, a maior com o bordo superior de 12-22 mm; planta anual, até 1.5 m alta ... ... 17. *rostrata*

Limbo sem anel de sedas na inserção com o pecíolo; pecíolo 1-5.5 cm, não ultrapassando 1/3 (geralmente menos) do limbo; tépalas amarelo-avermelhadas; asas da cápsula não muito desiguais, a maior com o bordo superior de c. 11 mm; anual (?) ... ... 15. *angolensis*

1. **Begonia oxyloba** Welw. ex Hook. f. in Fl. Trop. Afr. **2**: 573 (1871). — Warb. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 139 (1894); in Bot. Jahrb. **22**: 38 (1895). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 406 (1898). — Gilg in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. **2**: 573 (1913). — De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, **3**: 450 (1912); in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 366 (1919); Pl.

Bequaert. **4**: 13 (1926). — A. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 298 (1920). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 614 (1921). — Irmscher in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 573 (1925). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 197 (1929). — Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **1**: 646 (1948). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 218, fig. 86 G (1954). — R. Wilczek in Fl. Cong. Rwand.-Bur., Begoniaceae: 13 (1969).

Begonia conraui Gilg in Bot. Jahrb. **34**: 87 (1904).
Begonia togoensis Gilg, *tom. cit.*: 88 (1904).
Begonia seretii De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, **2**: 59, t. 18 (1907). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 234 (1909).
Begonia sassandrensis A. Chev. in Mém. Soc. Bot. Fr. **2**: 175 (1912); Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. **1**: 298 (1920).

CONGO: Monte Uíje, Sassa, *Gossweiler* 7444 (BM).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Mata de Quisuculo, Sobado de Bango, alt. 300-720 m, entre 8º e 10º de Lat. S, *Welwitsch* 875 (BM; COI; LISC, foto; LISU, holótipo).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango-Cuvo, alt. 880 m, *Gossweiler* 9931 (BM; K).

MALANGE: quedas do Duque de Bragança, *Santos* 1375 (LUAU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva suculenta com rizoma lenhoso e caules 0.3-2 m longos, dos lugares húmidos e sombreados das florestas higrófila, de transição e galeria. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: África tropical e Madagáscar.

2. **Begonia haullevilleana** De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, **2**: 320 (1908); in Bull. Jard. Bot. Brux. **5**: 366 (1919). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 234 (1909). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 614 (1921). — R. Wilczek in Fl. Cong. Rwand.-Bur., Begoniaceae: 9, t. 1 (1969).

CABINDA: Maiombe, Belize, rio Nzanza-Lufo, colinas M'Bulu, *Gossweiler* 7991 (BM; LISJC).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, pr. rio Carloango-Cuvo, alt. 900 m, *Gossweiler* 9937 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: epífita de folhas espessas, das florestas higrófilas. Fl. I, IV.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Tanzânia.

3. **Begonia gracilipetiolata** De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, **2**: 319 (1908). — Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 234 (1909). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 619 (1921). — R. Wilczek in Fl. Cong. Rwand.-Bur., Begoniaceae: 22 (1969).

Begonia poggei sensu De Wild., *op. cit.*, Sér. 5, **3**: 449-450 (1912) pro parte quoad specim. *Laurent* 1695.

CABINDA: Maiombe, Belize, Vale do Nzanza-Lufo, *Gossweiler* 7811 (BM; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: epífita trepadora, dos lugares húmidos e sombrios da floresta higrófila. Fl. II.

DISTR. GEOGR.: Libéria, Camarões, Congo e Cabinda.

*Nota**: No que se refere às dimensões das flores, número de anteras e dimensões das folhas, o espécime *Gossweiler* 7811 concorda com exemplares de folhas pequenas de *B. squamulosa* Hook. f. Difere, no entanto, desta espécie, pela forma do limbo foliar, cuja maior largura se situa, geralmente, abaixo do meio e não no meio ou acima deste, pelos pecíolos menos robustos e pelos frutos, que, na planta angolana (frutos imaturos), são fusiformes e não obpiriformes como em *B. squamulosa*. Por esse facto, e apesar das folhas relativamente grandes, consideramo-lo pertencente a *B. gracilipetiolata*. Na descrição desta espécie terão, pois, que ser feitas algumas correcções relativas aos tamanhos do limbo foliar, que atinge 14 × 5 cm e não apenas 11 × 4.5 cm, do pecíolo, que vai até 11.5 cm e não só até 8 cm, e do pedúnculo, que atinge 5.7 cm e não só 1.7 cm (o confronto foi estabelecido com o espécime congolano *Laurent* 1695 de *B. gracilipetiolata*, com o qual a planta de Angola mostra plena concordância no que se refere aos restantes caracteres).

4. **Begonia fusialata** Warb. in Bot. Jahrb. **22**: 37 (1895). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 620 (1921). — Exell in Journ. of Bot. **67**, Suppl. Polypet.: 197 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 59 (1939). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 220 (1954). — R. Wilczek in Fl. Cong. Rwand.-Bur., Begoniaceae: 26 (1969).

Begonia poggei sensu De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, **2**: 320 (1908) pro parte quoad specim. *Seret* 802, fide R. Wilczek (*tom. cit.*: 27, 1969).

CABINDA: Maiombe, vale do Nzanza-Lufo, Hombe, *Gossweiler* 7751 (BM; COI; K; LISC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: planta de caules até 60 cm, dos lugares húmidos e sombrios da floresta higrófila, sobre troncos e rochas. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: Ghana, Camarões, Gabão, Rep. da África Central, Congo e Cabinda.

5. **Begonia eminii** Warb. in [Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**, 6a: 141 (1894), nom. nud.] Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. **C**: 282 (1895). — Engl., Pflanzenw. Afr. **3**, 2: 620 (1921). — Irmscher in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **21**: 575 (1925). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 220 (1954). — R. Wilczek in Fl. Cong. Rwand.-Bur., Begoniaceae: 27, t. 3 (1969).

---

* Ver adenda (pág. 364).