

585. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 145 (1928); Legum. Trop. Afr.: 717 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 112 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 234 (1953) pro parte. — TAB. XI,VI, fig. 26-27.

BENGUELA: Quindumbo, *Anchieta* 81 (Coi; Lis. U) pro parte; Dambe, *Capello & Ivens* s. n. (Lis. U); Cuima, rio Neval, alt. 1700 m., *Gossweiler* 12202 (BM; Lis. JC).

BIÉ: prox. da Vila da Ponte, *Gossweiler* 2136 (BM; Coi).

HUÍLA: Catarata de Huíla, *Exell & Mendonça* 2847 (BM; Coi; Lis. JC); Huíla, alt. 1850-2000 m., *Humbert* 16263 (BM), 16700 (BM; FHO, col. carp.); entre Lopolo e o Lago Ivantala, *Welwitsch* 585 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo; P); rio Caculovar, *Welwitsch* 585b (BM; Lis. U); *Welwitsch* 4157 (BM); col. carp. 488 (BM), 497 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6-10 m. da floresta xerófila. Fl. IX-X; fr. II-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo Belga, Rhodésia do Norte.

NOM. VERNAC.: Samba.

Nota. Esta espécie apresenta uma vastíssima variação e parece ser uma série de híbridos entre *B. utilis* e *B. microphylla* Harms.

? *Brachystegia spiciformis* x *tamarindoides*

HUÍLA: entre Mumpula e Nene, *Welwitsch* 584 (BM; Lis. U).

11. *Brachystegia Wangermeeana* De Wild. in Fedde Repert. Sp. Nov. XI: 513 (1913). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. III: 718 (1930). — TAB. XI,VI, fig. 28-29.

Cryptosepalum sp.?. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 302 (1896).

[*Brachystegia tamarindoides* sensu Burt Davy & Hutch. in Bull. Misc. Inf. Kew. 1923: 153 pro parte quoad spec. *Gossweiler* 1352 (1923). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 145 (1928) pro parte, quoad ibid. — Gossw. in Agron. Angol. VII: 234 (1953) pro parte quoad ibid. etc.]

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Mata Grande, prox. Pedras de Guinga e Candumba, *Welwitsch* 572 (BM; Lis. U).

MAIANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC), *Gossweiler* 1352 (BM, col. carp.; K); Quela, *I. Nolde* 189 (BM).

LUNDA: Xa-Sengue, alt. c. 1220 m., *Exell & Mendonça* 297 (BM; Coi), 372 (BM; Coi; Lis. JC); Xa-Sengue, prox. do rio Cuango, alt. 1000 m., *Gossweiler* 11772 (Coi; K).

BIÉ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de mediana estatura da floresta subxerófila. Fl. X; fr. IV-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo Belga, Tanganhica e Rhodésia do Norte.

NOM. VERNAC.: Mussamba (Quioco).

12. *Brachystegia Russelliae* Johnst. in Gray Herb. n. s. LXXIII: 32 (1924). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 145 (1928); Legum. Trop. Afr.: 718 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157, 160 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 235 (1953), pro parte excl. loc. Lunda. — TAB. XLVI, fig. 30-31

[*Brachystegia aff. tamarindoides* sensu Gossw., loc. cit.]

BENGUELA: Nova Lisboa, *Abreu* 136 in Gossw. 12520 (BM; Lis. JC), 137 in Gossw. 12518 (BM; Lis. C), 138 (BM) in Gossw. 12517 (Lis. C), 139 in Gossw. 12519 (BM; Lis. C); entre Nova Lisboa e Teixeira da Silva, alt. 1700 m., *Exell & Mendonça* 1836 (BM; Coi; Lis. JC); entre Nova Lisboa e Bimbe, *Exell & Mendonça* 3053 (BM; Coi; Lis. JC), 3062 (BM; Coi; Lis. JC); Nova Lisboa, alt. 1500 m., *Gossweiler* 9800 (BM; Coi; K; Lis. JC); Teixeira da Silva, Bimbe, rio Cuvo, *Gossweiler* 10657 (Coi); Nova Lisboa, *Gossweiler* 10798 (K), 12519 (Lis. C), 12520 (BM; Coi; K; Lis. C); Calupiango, alt. 2100 m., *Gossweiler* 11943 (BM; Coi); Cuima, alt. 1700 m., *Gossweiler* 12217 (BM; Lis. JC), 12393 (BM; Lis. C); Nova Lisboa, *Gregory* s. n. (BM); entre Ganda e Caconda, alt. 1700 m., *Hundt* 181 (BM; Coi; FHO); Nova Lisboa, *Lynes* s. n. (BM); Teixeira da Silva, alt. 1500-1700, *Taruffi* 9 (FI); Nova Lisboa, Missão de Huambo, *Tisserant* A-116 (Coi).

BIÉ: entre Vila da Ponte e Dongo, vale dos rios Colui e Cunene, *Gossweiler* 2135 (BM; Coi; K) (*); entre os rios Cuchi e Cutato, *Gossweiler* 3953 (BM; Lis. JC); rio Chimpompo, rio Cuelel, alt. 1500 m., *M. A. Pocock* 624 (PRE).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso do mato xerófilo. Fl. VI-XI; fr. II-V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNAC.: Guengue, Mulungo, (Quioco), Ongoti (Caconda).

35. LIBREVILLEA Hoyle

Librevillea Klainei (Pierre ex Harms) Hoyle in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 18, t. 1-3 (1955). — TAB. XLVII.

Brachystegia Klainei Pierre ex Harms in Engl., Bot. Jahrb. XI: 30 (1907).

(*) Alguns espécimes da folha do herbário de Kew apresentam caracteres de *B. Gossweileri*.

TAB. XLVII. *Librevillea Klainei* (Pierre ex Harms) Hoyle
(a) Ramo florífero, $\times \frac{1}{2}$; (b) Flor, $\times 4$; (c) Gineceu, $\times 4$; (d) Androceu, $\times 4$
(e) Tépalas, $\times 12$; (f) Tépalas maiores doutro espécime, $\times 12$; (g) Flor em secção mediana, $\times 5$; (h) Página inferior do folíolo, $\times 1$; (i) Ramo frutífero, $\times \frac{1}{2}$; (j) Semente, $\times \frac{1}{2}$; (k) Fruto, imaturo, $\times \frac{1}{2}$ (a-e, h *Klaine* 8; f-g *Corbet* SRFG 1107; i-j *Groulez* SRFG 1173; k *Morel* s. n.).



Librevillea Klaini (Pierre ex Harms) Hoyle

CABINDA: Belize, margens do rio Luali, *Gossweiler* 7615 (BM; Coi; K; Lis. JC; Lis. U), 7615b (BM; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30 m. da floresta higrófila. Fl. XII.
DISTR. GEOGR.: Gabão e Angola.

36. CRUDIA Schreb.

Crudia Gossweileri Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 147 (1928); Legum. Trop. Afr.: 740 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939).

CABINDA: Maiombe, prox. do Posto de Belize, entre os rios Belize e Luali, *Gossweiler* 7005 (BM; Br; Coi; Lis. U), 7561 (BM, tipo; Br; Coi; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20-30 m. da floresta higrófila. Fl. XI-II.
DISTR. GEOGR.: Angola.

37. CRYPTOSEPALUM

Por P. DUVIGNEAUD

Árvores ou arbustos; folíolos 4-11-jugados, pilosos em ambas as páginas:

Árvores de mediana ou pequena estatura; folíolos 4-7-jugados, 6-9(-12) × 2.5-4 mm.; racimos axilares não folhosos; flores brancas; estames normais 3 1. *pseudotaxus*.

Arbustos às vezes muito pequenos; folíolos 6-11-jugados, 10-18(-22) × 3-5(-9) mm.; racimos terminais nos ramos anuais folhosos; flores purpúreas; estames normais 3-4... 2. *arborcum*.

Sufrutíces de ramos anuais folhosos emergentes do rizoma lenhoso subterrâneo; folíolos 9-30-jugados; racimos terminais:

Folíolos pilosos em ambas as páginas, 9-13-jugados, 15-25 × 5-7 mm.; estames normais 3-5 3. *suffruticans*.

Folíolos glabros em ambas as páginas, exceptuando as margens em regra ciliadas:

Caulis e ráquis hirsutos, pêlos esbranquiçados; folíolos 2-3 mm. largos:

Caulis elongados nus na parte inferior, tendo 6-13 folhas para o cimo; escamas, estípulas e brácteas caducas; folíolos 14-29-jugados, nervura principal muito excêntrica, 16-28 × 2-3 mm.; estames normais 3 4. *mimosoides*.

Caulis curtos, robustos, cobertos de escamas imbricadas na parte inferior, persistentes, com 2-5 folhas, estípulas e brácteas longamente persistentes, folíolos 12-24-jugados, 10-14 × 2-2.5 mm.; nervura principal submediana, estames normais em regra 4-5 5. *Curtisiorum*.

Caules e ráquis glabros ou glabrescentes, salvo às vezes na base; plantas frequentemente albo-pruinosas; folíolos 3-10 mm. largos:

Caules alongados esparsamente pubescentes na base, nus na parte inferior, tendo 4-10 folhas para o cimo; escamas, estípulas e brácteas precòcemente caducas; folíolos 14-18-jugados, 15-28 × 4-5 mm.; estames normais 3

6. *elegans*.

Caules curtos, robustos, densamente hirsuto-avermelhados na base; escamas, estípulas e brácteas ± demoradamente persistentes; folíolos 9-14-jugados:

Folhas 4-9; folíolos 20-31 × 6-10 mm.; estames 5-7

7. *crassiusculum*.

Folhas 3-5; folíolos 12-22 × 3-6 mm.; estames 3

8. *subelegans*.

1. **Cryptosepalum pseudotaxus** Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 148 (1928); Legum. Trop. Afr.: 745 (1930); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 111 (1933). — Milne-Redh. in Hook., Icon. Pl. XXXII: t. 3196 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 102 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 238 (1953). — Léonard in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 492 (1952).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 477 (BM; Coi); entre Casage e Dala, *Carrisso & Mendonça* 289 (BM; Coi).

BENGUELA: rio Cuando, *Anchieta* 36 (Lis. U); Nova Lisboa, Chitende, *Andrada* 9 (Lis. C).

BIÉ: Neves Ferreira, *Castro* 208 (BM; Coi); rio Luassinga, Chirandongombe, *Gossweiler* 2709 (BM, tipo; Coi; Lis. JC); Menongue, Luassinga, *Gossweiler* 3900 (BM; Coi; Lis. JC); entre Caconda e o rio Cubango, rio Cavange, *Gossweiler* 1900 (BM; Coi; Lis. JC); Vila da Ponte, *Gossweiler* 1900a (BM; Coi; Lis. JC); rio Cuito, Capunda, *Gossweiler* 3032 (BM); rio Cuchi, Forte Conselheiro Barjona, *Gossweiler* 3486 (BM; Coi; K; Lis. JC).

MOXICO: rio Bengue, *Capello & Ivens* 11 (Lis. U); Vila Luso, alt. 1000 m., *Gossweiler* 12780 (BM; Lis. C); rio Luao, Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m., *Gossweiler* 12240 (BM; K; Lis. C; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta xerófila e subxerófila. Fl. VII-XI; fr. VII-II.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo Belga e Rhodésia do Norte.

NOM. VERNAC.: Mucué (Ganguelas), Mucua (Quioco).

2. **Cryptosepalum arboreum** Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 148 (1928); Legum. Trop. Afr.: 745 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 129 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 238 (1953).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 13 (Lis. U), 93 (Lis. U), 99 (Lis. U), s. n. (BM); Caconda, vale do rio Cubal da Anha, *Gossweiler* 1770 (BM; Lis. JC); Caconda, *Gossweiler* 1771 (BM, tipo; Coi; Lis. JC); entre Ganda e Caconda, alt. 1700 m., *Hundt* 70 (BM), 1012 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequeno arbusto do Geo-Cryptosepaletum e florestas xerófilas. Fl. VIII-XI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNAC.: Camengo (Umbundo); Ucalati (Umbundo); Ucube (Caconda).

3. *Cryptosepalum suffruticans* Duvign. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 85 (1955).

BENGUELA: Cuandimba de Seca, prox. do Bissapa, Caconda, *Gossweiler* 1764 (BM, tipo; Coi; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: Sufrútice rizomatoso do Geo-Cryptosepaletum. Fl. VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Obs.: Não é, provavelmente, senão uma variedade reduzida ao estado de sufrútice do *C. arboreum*.

4. *Cryptosepalum mimosoides* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 305 (1871). — O. Hoffm. in *Linnaea* XLIII: 129 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 300 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 746 (1930).

MALANGE: Condo, prox. da catarata do rio Cuanza, *Welwitsch* 610 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo); entre Pedras de Guinga e Mutolo, *Welwitsch* 611 (BM; Coi; K; Lis. U; P); Pedras de Guinga, *Welwitsch* 612 (BM; K; Lis. U).

LUNDA: rio Cuango, Xa-Sengue, alt. 1075 m., *Exell & Mendonça* 318 (BM; Coi; Lis. JC); Xa-Sengue, *Young* 715 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice rizomatoso do mato xerófilo e da floresta xerófila. Fl. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

5. *Cryptosepalum Curtisorum* Johnst. in Contrib. Gray Herb. n. s. LXXIII: 33, Pl. 1, fig. 3 (1924). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 149 (1928); Legum. Trop. Afr.: 746 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 129, 161 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 238 (1953).

MALANGE: Prox. do rio Cuanza, *A. G. Curtis* 186 (GH, n. v.); a leste do rio Cuanza, alt. 900 m., *A. G. Curtis* 207 (GH), 212 (GH), 271a (GH), 281 (GH), 290 (GH, n. v.).

BENGUELA: rio Cuando, *Anchieta* 37 (Lis. U); Caconda, *Anchieta* 80 (BM; Lis. U); Bimbe, alt. 1800 m., *Gossweiler* 10659 (Coi); Benguela, Cuima, *Gossweiler* 12515 (Lis. C; Lis. JC); Nova Lisboa, *Gossweiler* 12531 (BM); Cuima, *Gossweiler* 12554 (Lis. C); entre Ganda e Caconda, alt. 1700 m., *Hundt* 92 (BM); Nova Lisboa, *Tisserant* A 44 (Coi).

HUÍLA: Vila da Ponte, *Gossweiler* 2024 (BM; Lis. JC); Cubango, Vila da Ponte, *Gossweiler* 2621 (BM; Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice rizomatoso. Fl. VIII-IX; fr. VIII-IX.
DISTR. GEOGR.: Angola.

6. *Cryptosepalum elegans* Duvign. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 85 (1955).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Ngolo, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Malange, *Gossweiler* 1389 (BM; K); Mato de Catombe, *Gossweiler* 1381 (BM; K; P).

HUÍLA: Huila, *Antunes* 3094 (Lis. C; P, tipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice rizomatoso da floresta subxerófila. Fl. e fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Angola.

7. *Cryptosepalum crassiusculum* Duvign. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 85 (1955).

BENGUELA: rio Cuvo, Bimbe, alt. 1800 m., *Gossweiler* 10658 (Coi); entre Nova Lisboa e Bimbe, alt. 1700 m., *Exell & Mendonça* 3055 (BM; Coi, tipo; Lis. JC), 3061 (BM; Coi; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice rizomatoso das anharas (Rizomato fruticeta). Fl. VI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

8. *Cryptosepalum subelegans* Duvign. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 86 (1955).

LUNDA: entre Dala e Vila Henrique de Carvalho, *Young* 367 (BM, tipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice rizomatoso. Fl. VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

38. *COLOPHOSPERMUM* Kirk ex J. Léonard

Colophospermum Mopane (Kirk ex Benth.) Kirk ex J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 390 (1949); Publ. I. N. E. A. C. Sér. Sci. XLV: 88, fig. 9 (1950). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 240, phot. 80 (1953).

Copaisfera Mopane Kirk ex Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXV: 317, t. 43A (1865). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 315 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 163 (1884). — Harms in Warb., Kunene-Samb. Exped. Baum: 248 (1903); apud Engl. in Engl. & Drude, Veg. Erde IX, Pflanzenw. Afr. III, 1: 443, fig. 244 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 750 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 141 (1939). — Gossw., Fl. Exot. Angol.: 73 (1950).

Copaiba Mopane (Kirk ex Benth.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 172 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 303 (1896).

MOÇÂMEDES: deserto de Moçâmedes, Pedra Grande, *Abreu* 66 (Coi); deserto de Moçâmedes, *Becquet* 1038 (Br); sem localidade precisa, *Capello & Ivens* 18 (Lis. U); Birei, *Exell & Mendonça* 2339 (BM; Coi); sem localidade precisa, *Gomes e Sousa* s. n. (Coi); prox. de Birei, *Gossweiler* 11000 (Coi); Vila Arriaga, *Humbert* 16492 (P); sem localidade precisa, *Newton* 21 (Coi); sopé da Chela, Bumbo, *Rodrigues* 43 (Coi); sopé da Chela, Bumbo, *Welwitsch* 605 (BM; Coi; K; Lis. U); entre Bumbo e Maiombo, *Welwitsch* col. carp. 93 (BM), 500 (BM), 501 (BM).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* 459 (Lis. C); rio Chitanda, *Baum* 978 (BM; K); entre Dongoena e Ruacanã, *Exell & Mendonça* 2880 (BM; Coi); entre Gambos e Cahama, *Pearson* 2562 (K); Cuamato, *A. Powell-Cotton* 1529 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5-10 m. da floresta aberta xerófila, onde é frequentemente dominante. Fl. XII; fr. VI-VII.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola, África austro-occidental, Rhodésia, Niassalanda, Moçambique e Transvaal.

NOM. VERNAC.: Mutiati.

Nota. *Gossweiler* (*loc. cit.* (1950)) diz «O liber é fibroso e aproveitado para cordas ou liames para construção de habitações rústicas; e também utilizada como material de curtimento de couros».

39. **GUIBOURTIA** J. J. Benn. emend.

Botões florais sésseis ou subsésseis:

- | | |
|---|---------------------------|
| Botões florais finamente seríceos, rubescentes no seco; ovário glabro | 1. <i>Gossweileri</i> . |
| Botões florais glabros, nigrescentes no seco; ovário pubescente: | |
| Estames 2 vezes mais longos que os segmentos do cálice | 4. <i>Pellegriniana</i> . |
| Estames 3 vezes mais longos que os segmentos do cálice | 3. <i>Arnoldiana</i> . |

Botões florais conspicuamente pedicelados:

- | | |
|---|-------------------------|
| Botões florais finamente seríceos, rubescentes no seco; vagem indeiscente | 2. <i>Carrisoana</i> . |
| Botões florais glabros, nigrescentes no seco; vagem deiscente | 5. <i>coleosperma</i> . |

Clave adicional para material com fruto

Vagem deiscente; semente arilada:

- Botões florais sésseis 4. *Pellegriniana*.
 Botões florais pedicelados 5. *coleosperma*.

Vagem indeiscente; semente não arilada:

Botões florais sésseis:

- Ovário pubescente 3. *Arnoldiana*.
 Ovário glabro 1. *Gossweileri*.
 Botões florais pedicelados 2. *Carrisoana*.

1. **Guibourtia Gossweileri** (M. A. Exell) Torre & Hillcoat [ex Gossw. in Agron. Angol. VII: 240 (1953)] comb. nov.

«Gomma copala». — Welw., Syn. Amostr. Mad. Drog.: 36 (1862).

Copaijera Gossweileri M. A. Exell in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XIII: 324 (1939). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 149 (1939). — Gossw., Fl. Exot. Angol.: 99 (1950).

Guibourtia Carrisoana var. *Gossweileri* (M. A. Exell) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 404 (1949).

Cynometra laxiflora Benth. Cat. Afr. Pl. Welw. I: 304 (1896) pro parte quoad specim. n.º 563.

CABINDA: *vide* Gossweiler *loc. cit.* (1953).

LUANDA: Luanda, Musseque, km. 32 do Caminho de Ferro de Colombo, *Gossweiler* 10611 (BM, tipo; Coi; K), 10611b (Coi); Musseque, Viana, *Gossweiler* 13948 (BM; K), 13949 (BM; K; Lis. C), 13950b (BM; K; Lis. C).

CUANZA NORTE: Catete, alt. 60 m., *Gossweiler* 9238 (BM); Dondo, rio Cuanza, alt. 80 m., *Gossweiler* 9252a (BM), 9255 (K); Zenza do Golungo, Calungembo, *Welwitsch* 563 (BM; Coi; Lis. U).

BENGUELA: Anha, *Gossweiler* 1705 (BM; Coi; K; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do mato xerófilo. Fl. II-III; fr. V-VI.

DISTR. GEOGR.: litoral de Angola.

2. **Guibourtia Carrisoana** (M. A. Exell) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 404 (1949) pro parte excl. var. *Gossweileri*. — Gossw. in Agron. Angol. VII: 240 (1953).

Copaijera Carrisoana M. A. Exell in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XIII: 323 (1939). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 149 (1939). — Gossw., Fl. Exot. Angol.: 99 (1950).

LUANDA: Bemba, *Exell & Mendonça* 29 (BM, tipo; Coi; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do mato xerófilo. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: litoral de Angola.

3. **Guibourtia Arnoldiana** (De Wild. & Dur.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 403 (1949); Publ. I. N. E. A. C., Sér.

Sci. XLV: 80, t. 2 P, R, fig. 7-8, phot. 10 (1950); Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 360, t. 27, phot. 12 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 239 (1953).

Copaiba Arnoldiana De Wild. & Dur. in Bull. Soc. Bot. Belg. XXXIX: 64 (1901); Ann. Mus. Cong. Bot. Sér. I, 1: 145 err. 126, t. 73 (1901).

Copaijera Arnoldiana (De Wild. & Dur.) Th. & H. Dur., Syll. Fl. Congol.: 180 (1909). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 149 (1928) pro parte excl. specim. fr. Gossw. 6470 in Herb. Mus. Brit.; Legum. Trop. Afr.: 752 (1930) pro parte excl. desc. fr. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939).

[*Copaijera Ehie* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 150 (1928); Legum. Trop. Afr.: 751 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 (1939)].

CABINDA: Maiombe, Chilungo, *Gossweiler* 6245 (K); Pango Munga, Sub-Luali, *Gossweiler* 6470 (BM, pro parte; Br; Coi; K; Lis. U); Ncanda Mbaco, prox. da confluência do Luali-Chilungo, *Gossweiler* 8008 (K), 9008b (BM; K).

ZAIRE: Sumba, Peco, *Gossweiler* 9145 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30 m. da floresta higrófila. Fl. II; fr. V. DISTR. GEOGR.: Congo Francês, Angola e Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Penge ou Mpenze (Quicongo).

Nota. O espécime de *Gossweiler* 8008 (K), tem certamente o número trocado.

4. *Guibourtia Pellegriniana* J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 405, fig. 38 (1949).

[*Copaijera coleosperma* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 150 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 6983].

[*Copaijera Arnoldiana* sensu Bak. f. *tom. cit.*: 149 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 6470 pro parte].

CABINDA: Pango Munga, *Gossweiler* 6470 (BM, pro parte); entre os rios Luali e Belize, *Gossweiler* 6983 (BM; Coi; K; Lis. JC; Lis. U); Ncanda Mbaco, alt. 50 m., *Gossweiler* 9008 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25 m. da floresta higrófila. Fl. II; fr. X. DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até Cabinda.

5. *Guibourtia coleosperma* (Benth.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XIX: 403 (1949); Publ. I. N. E. A. C., Sér. Sci. XLV: 85, t. 2, E, F, L, phot. 12-13 (1950); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 364, fig. 28B, phot. 13 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 239 (1953).

Copaijera coleosperma Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXV: 316 (1865). — Harms in Warb., Kunene-Samb. Exped. Baum: 246 (1903); apud Engl. in Engl. & Drude, Veg. Erde IX, Pflanzenw. Afr. III, 1: 441, fig. 243 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 150

(1928); Legum. Trop. Afr.: 752 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 126 et seq. (1939). — Gossw., Fl. Exot. Angol.: 62 (1950).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, alt. 1100 m., *Exell & Mendonça* 580 (BM; Coi; Lis. JC); Vila Henrique de Carvalho, *Gossweiler* 11667 (Coi; K); Vila Henrique de Carvalho, *Lynes* 305 (Br), 305 bis (Br); sem localidade precisa, *Lynes* 274 (Br), 274 bis (Br).

BENGUELA: Nova Lisboa, Chitende, *Andrada* 26 (Lis. C); Caconda, *Gossweiler* s. n. (Br).

BIÉ: entre os rios Cubango e Cuito, alt. 1200 m., *Baum* 507 (BM; Coi; K); entre Chibamba e Munongue, *Gossweiler* 2449 (BM; Coi; K; Lis. JC); entre os rios Luassinga e Longa, *Gossweiler* 2707 (BM; Coi; K; Lis. JC); rio Luassinga, *Gossweiler* 2855 (BM; Coi; K; Lis. JC); entre os rios Cuito e Cuiriri, *Gossweiler* 3575 (BM; Coi; K; Lis. JC).

MOXICO: Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m., *Gossweiler* 12495 (Lis. C), 12496 (BM; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 12 m. da floresta xerófila. Fl. XII-II; fr. IV-VI.

DISTR. GEOGR.: África austro-ocidental e do Sul, Angola, Rhodésias e Catanga.

NOM. VERNAC.: Muxi (Quioco); Muxibi (Umbundo); Muxivi (Ganguela).

40. COPAIFERA L.

Copaifera Baumiana Harms in Warb., Kunene-Samb. Exped. Baum: 246, t. 1 A-C (1903). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 149 (1928); Legum. Trop. Afr.: 752 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 111 et seq. (1939). — J. Léonard in Publ. I. N. E. A. C., Sér. Sci. XLV: 60, fig. 5-6 (1950); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 305 (1952).

LUNDA: Dala, alt. 1200-1230 m., *Exell & Mendonça* 1112 (BM; Coi); Dala, rio Chiumbe, *Young* 1287 (BM).

BENGUELA: Missão de Luz, *Lynes* 342 (Br), 371 (Br).

BIÉ: entre os rios Cubango e Cuito, *Baum* 523 (Tipo; BM; Coi; K); entre os rios Catoco e Cutato, *Gossweiler* 1901 (Coi; K; Lis. JC); entre os rios Cutato e Cuchi, *Gossweiler* 2236 (BM; Coi; K; Lis. JC); entre os rios Cambambe e Quartiri, *Gossweiler* 2605 (BM; Coi; K; Lis. JC); nas Massacolas do ribeiro Bunja-Cuito, *Gossweiler* 2708 (BM; Coi; K; Lis. JC); Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3686 (BM; Coi; K); rio Cuchi, *Gossweiler* 4121 (BM; Coi; K; Lis. JC).

MOXICO: Munhango, *Andrada* 36 (Lis. C), 36a (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 2 m. do mato subxerófilo. Fl. XII-III; fr. XII-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo Belga e Rhodésia.

41. **SCORODOPHLOEUS** Harms

Scorodophloeus Zenkeri Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 78 (1901); in Notizbl. Bot. Gart. Berl. App. XXI: 45 cum fig. (1911). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939). — J. Léonard in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 327, fig. 22, phot. 9 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 241 (1953).

Scorodophloeus Zenkeri forma. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 151 (1928); Legum. Trop. Afr.: 754 (1930).

CABINDA: Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7002 (BM; Coi; Lis. U), 7108 (BM; Coi; K; Lis. U); nascente do rio Nzanza, *Gossweiler* 7882 (BM; Coi; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25-40 m. da floresta higrófila. Fl. II-IV; fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Gabão, Cabinda e Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Mbuta ou Mbuto (Quicongo).

42. **CYNOMETRA** L.

Folículos unijugados:

Flores em racimos curtos paucifloros; pedicelos
1-2 mm. longos 1. *Le-Testui*.

Flores em panículas multifloras; pedicelos
10-15 mm. longos 2. *pedicellata*.

Folículos plurijugados:

Inflorescências paniculadas; folículos 6-11-jugados 3. *Lujae*.

Inflorescências racimosas; folículos em regra 3-jugados (às vezes 4-8-jugados) 4. *Mannii*.

1. **Cynometra Le-Testui** (Pellegr.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXI: 382 (1951); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 312 (1952).

Hymenostegia Le-Testui Pellegr. in Not. Syst. IV: 56 (1923).

CABINDA: Seva, Sub-Luali, *Gossweiler* 8123 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 m. da floresta higrófila. Fl. IV.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Cabinda e Congo Belga.

2. **Cynometra pedicellata** De Wild. in Ann. Mus. Cong. Bot. Sér. V, 2: 131 (1907). — J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXI: 396 (1951); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 323 (1952).

LUNDA: Chibata, Dundo, margens do rio Chicapa, *Gossweiler* 13637 (BM; K), 13727 (BM; K), 13761 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 12 m. das margens rochosas do rio. Fl. X.
DISTR. GEOGR.: Angola e Congo Belga.

3. *Cynometra Lujae* De Wild. in Ann. Mus. Cong. Bot. Sér. V, 1: 250, t. 70 (1906). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 150 (1928); Legum. Trop. Afr.: 763 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939). — J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXI: 392 (1951); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 320 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 241 (1953).

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6018 (BM; Coi; Lis. U), 6094 (BM; Lis. U), 6183 (BM; Lis. U); Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6786 (BM; Coi; Lis. U), 6879 (BM; Coi; Lis. U); Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7629 (BM; Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20-30 m. da floresta higrófila. Fl. X-I.
DISTR. GEOGR.: Gabão, Congo Francês, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Ncutu (Quicongo).

4. *Cynometra Mannii* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 317 (1871). — J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXI: 386 (1951); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 313, fig. 18A (1952).

ZAIRE: sem localidade precisa, *Christen Smith* O.63 (BM), s. n. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta ribeirinha.
DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até Angola e na Ilha de S. Tomé.

43. HYMENOSTEGIA (Benth.) Harms

Hymenostegia laxiflora (Benth.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu III, 3: 193 (1897); in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 263 (1899). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 151 (1928); *op. cit.* LXXI, Suppl. Polypet.: 231 (1933); Legum. Trop. Afr.: 765 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 87 et seq. (1939). — J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXI: 440, fig. 116A (1951); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 337, fig. 24 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 241 (1953). — TAB. XLVIII.

Cynometra laxiflora Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXV: 318 (1865). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 318 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 164 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 303 (1896).

? *Baphia* sp. — Welw., Syn. Expl. Amostr. Mad. Droq. Medic.: 12 (1862).

Cynometra laxiflora var. *nitidula* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 318 (1871). — Hiern, *tom. cit.*: 304 (1896).

Hymenostegia Gilletii De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Brux. VII: 239 (1920).

Cynometra laxiflora var. *Gilletii* (De Wild.) Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 151 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 53 et 56 (1939).

CABINDA: Fazenda Barroso, *Dawe* 229 (K); Maiombe, *Dawe* 232 (K); Pango Munga, *Gossweiler* 6092 (BM; Coi; Lis. U); Buco Zau, *Gossweiler* 6742 (BM; Coi; Lis. U), 6770 (BM; Coi; Lis. U).

LUANDA: Musseque, km. 25, *Gossweiler* 12778 (BM; Coi; Lis. C); entre Luanda e Catete, ao km. 38 do Caminho de Ferro, *Gossweiler* 13948b (BM), 13950 (BM; K; Lis. C); Luanda, Morro da Cruz, *Welwitsch* 557 (BM), 557b (BM).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, rio Catoco, *Gossweiler* 5965 (BM; Coi; Lis. U); rio Cuanza, prox. de Dondo, *Gossweiler* 6385 (BM; Coi; Lis. U); Catete, alt. 50 m., *Gossweiler* 9236 (BM); Golungo Alto, Cungolungulo, *Welwitsch* 561 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo), 561b (BM; Coi; Lis. U); Zenza do Golungo, Quicanda, *Welwitsch* 562 (BM; Lis. U, tipo de *C. laxiflora* var. *nitidula*).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6-12 m. do mato xerófilo e da floresta mista. Fl. X-III; fr. II, III.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Calalanza (Quimbundo).

Nota. E. G. Baker (Legum. Trop. Afr.: 765 (1930)) assinalou a presença de *Hymenostegia Afzelii* Harms em «Port. Congo» mas não encontramos espécimes angolanos desta espécie que, aparentemente, tem o seu limite no sul dos Camarões.

44. OXYSTIGMA Harms

Inflorescências glabras ou quase; fruto suborbi-

cular, lenhoso 1. *Buchholzii*.

Inflorescências conspicuamente ferrugineo-pubé-

rrulas; fruto com longa asa membranosa na base 2. *oxyphyllum*.

1. *Oxystigma Buchholzii* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 264, t. 7 A (1899). — J. Léonard in Bull. Inst. Roy. Colon. Belg. XXI: 748, fig. 1A, 2A (1950); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 370, fig. 29A, 30A (1952). — TAB. XLIX.

Oxystigma Mafuta De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Brux. VII: 245 (1920). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 151 (1928); *op. cit.* LXXI, Suppl. Polypet.: 230 (1933); Legum. Trop. Afr.: 773 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 63 et 68 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 242 (1953).

TAB. XLVIII. *Hymenostegia laxiflora* (Benth.) Harms

(a) Ramo florífero, ×1; (b) Flor, ×3; (c) Vagem, ×1 (a-b, *Gossweiler* 6740, c *Gossweiler* 6385).



Hymenostegia laxiflora (Benth.) Harms

CABINDA: Maiombe, Seva, Sub-Luali, *Gossweiler* 7167 (BM; Coi; Lis. U); Ncanda Mbaco, prox. da confluência do Luali com o Chilungo, alt. 50 m., *Gossweiler* 9029 (BM; K).

ZAIRE: margem do Zaire, sem localidade precisa, *Dawe* 62 (K).

LUANDA: rio Dande, riacho Ucuá, afluente do Dande, *Gossweiler* 9646 (BM; Coi; K).

CUANZA NORTE: Catete, Calucala, alt. 50 m., *Gossweiler* 9121 (BM; Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20-30 m. da floresta higrófila. Fl. X; fr. V.
DISTR. GEOGR.: desde os Camarões até Angola.

NOM. VERNAC.: Mafuta (Quicongo); Mutala-menha (Quimbundo).

2. *Oxystigma oxyphyllum* (Harms) J. Léonard in Inst. Roy. Colon. Belg. Bull. Sci. XXI: 753, fig. 1B, 2G (1950); in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 373, fig. 29 B, 30 G-H, phot. 14 (1952). — *Gossw.* in Agron. Angol. VII: 242 (1953).

Pterygopodium oxyphyllum Harms in Engl., Bot. Jahrb. XLIX: 439 (1913); in Notizbl. Bot. Gart. Berl. IX: 456, fig. 9 A-E (1925). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 152 (1928); Legum. Trop. Afr.: 775 (1930). — *Gossw. & Mendonça*, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939).

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6093 (BM; Coi; K; Lis. U), 6093b (BM; Lis. U); Belize, *Gossweiler* 7135 (K; Lis. U), 7136 (BM; Coi; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30-40 m. da floresta hidrófila e higrófila. Fl. I-IV.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria do Sul até o Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Tola chinfuta (Quicongo).

Nota. *Gossweiler* (*loc. cit.*) diz «É uma das mais belas madeiras de Maiombe; compacta, resistente, fácil de trabalhar com todas as ferramentas».

3. *Oxystigma* sp.

LUNDA: Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13683 (BM; K; Lis. C)

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 8 m. Fr. X.

Nota. Possivelmente *O. Buchholzii* Harms.

45. GOSSWEILERODENDRON Harms

Gossweilerodendron balsamiferum (Vermoes.) Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berl. IX: 459, fig. 9 F-L, (1925). — Bak. f. in Journ.

TAB. XLVIN. *Oxystigma Buchholzii* Harms

(a) Ramo florífero, × 1; (b) Flor, × 10; (c) Fruto, × 1 (a-b, *Gossweiler* 9029, c, *Gossweiler* 7167).



Oxystigma Buchholzii Harms

of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 152 (1928); Legum. Trop. Afr.: 775 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939). — J. Léonard in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 375, t. 28 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 242 (1953). — TAB. I.

Pterygopodium balsamiferum Vermoes., Man. Ess. Forest. Cong. Belg.: 233 phot. p. 234 (1923).

CABINDA: Maiombe, *Dawe* 240 (K); Pango Munga, *Gossweiler* 6192 pro parte quoad fr. (BM; Coi; Lis. U); Buco Zau, *Gossweiler* 7249 (BM; Coi; K; Lis. U), 7258 (BM; Coi; K; Lis. U); Ncanda Mbaco, prox. da confluência do Luali com o Chilungo, *Gossweiler* 7258d (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30-40 m. da floresta higrófila e hidrófila. Fl. IX-X; fr. I.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria do Sul até o Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Tola (Quicongo); Tola branca (nome Port.).

46. BURKEA Hook.

Burkea africana Hook., Ic. Pl. VI: t. 593, 594 (1843). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 320 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 164 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 304 (1896). — Harms in Warb., Kunene-Samb. Exped. Baum: 245 (1903). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 152 (1928); Legum. Trop. Afr.: 776 (1930); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 111 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 et seq. (1939). — Wilczek in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 238 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 243 (1953).

Burkea africana var. *cordata* Welw. ex Oliv., loc. cit. — Hiern, loc. cit. — Bak. f., op. cit.: 777 (1930).

Burkea africana var.? *andongensis* Oliv., loc. cit. — Hiern, loc. cit. — Bak. f., op. cit.: 776 (1930).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Pedras de Guinga, *Welwitsch* 574 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo de var. *andongensis*), 574 bis (Lis. U).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1358 (BM); Canambua, *Gossweiler* 1370 (BM); Quela, *I. Nolde* 513 (BM).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 463 (BM; Coi); Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13719 (BM; K).

TAB. L. *Gossweilerodendron balsamiferum* (Vermoes.) Harms
 ((a) Ramo florífero × 1; (b) Botão floral, × 10; (c) Flor na antese, × 10;
 d) Ovário estipitado, × 10; (e) Fruto, × 1 (*Gossweiler* 7249).



Gossweilerodendron balsamiferum (Vermoes.) Harms

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 104 (Lis. U); entre Bailundo e Sanga, *Gossweiler* 9942 (BM; Coi; K); Nova Lisboa, Missão Católica de Huambo, *Tisserant* A-193 (Coi).

BIÉ: rio Chitanda, a juzante de Goudkopje, alt. 1150 m., *Baum* 153 (BD; BM; Coi; K); Cubango, prox. de Vila da Ponte, *Gossweiler* 2048 (BM; Coi; K); entre Cuanha e Imbala Candingo, *Gossweiler* 2096 (BM).

MOXICO: Chitende, *Andrada* 27 (Lis. C); Munhango, *Andrada* 66 (Lis. C).

MOÇÂMEDES: Chinguari, *Mazzocchi-Alemanni* 236 (K).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* 293 (Coi), s. n. (Lis. U); sem localidade precisa, *Dekindt* 480 (Lis. C), s. n. (Lis. C); Humpata, Estação Zootécnica, *Gossweiler* 12782 (Lis. C); Huíla, Mata de Monhino, *Welwitsch* 589 (BM; Coi; Lis. U); entre Lopolo e Monhino, *Welwitsch* 589b (BM; Lis. U, tipo de var. *cordata*); floresta de Monhino, *Welwitsch* 590 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5-10 m. da floresta decídua ou mista, ou arbusto dos lugares áridos rochosos. Fl. VIII-XI; fr. XII-II, VI.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África trópico-austral e África do Sul.

NOM. VERNAC.: Cabilango (Químbundo); Mussesse (Quioco).

Nota. Examinados os já volumosos materiais de herbário desta espécie não podemos definir os limites de variação que conduzem às variedades de Oliver, perfilhados por Hiern e E. G. Baker. Colocados lado a lado espécimes provenientes da floresta densa e dos rochedos áridos, as diferenças são tão profundas que bem parece tratar-se de espécies diferentes, como inicialmente pensaram o próprio Welwitsch e Oliver. Em nosso entender, porém, trata-se de formas ecológicas fortemente pronunciadas. Estudo demorado que não cabe aqui, poderá ulteriormente esclarecer satisfatoriamente esta questão.

47. *ERYTHROPHLEUM* Afz. ex Don

- Políolos obtuso-emarginados; indumento da inflorescência hirsuto; segmentos do cálice igualando o comprimento do tubo ou maiores; vagens de valvas cartáceas 1. *africanum*.
- Políolos acuminado-caudados, não emarginados; indumento da inflorescência tomentoso; segmentos do cálice menores que o tubo; vagens de valvas fortemente coriáceas 2. *Le-Testui*.

1. *Erythrophleum africanum* (Welw. ex Benth.) Harms in Fedde, Repert., XII: 298 (1913). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 152 (1928); Legum. Trop. Afr.: 777 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 et 168 (1939). — Wilczek in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 244 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 243, phot. 37 (1953).

Gleditschia africana Welw. ex Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV: 304 (1865).—Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 265 (1871).—Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 289 (1896) (*Gleditsias*).—Henriq. in Bol. Soc. Brot. XVI: 49 (1899). «*Erythrophleum guineense* var. *filamentis pilosis*» O. Hoffm. in Linnaea XLIII: 130 (1881).

Caesalpinoides africanum (Welw. ex Benth.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 167 (1891).

CUANZA NORTE: Bambas de Sonho, rio Zenza, *Gossweiler* 8449 (BM); Pungo Andongo, prox. de Calundo, *Welwitsch* 573 (BM; Coi; K; Lis. U).

MALANGE: Nbangó, *Gossweiler* 1361 (BM; K); Malange, *Gossweiler* 1388 (BM; K); Marques 12 (Coi; Lis. U); Quela, I. Nolde 355a (BM).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, alt. 1100 m., *Exell & Mendonça* 551 (BM; Coi); Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 14053 (K); sem localidade precisa, Marques 168 (Coi; Lis. U).

BIÉ: Vila da Ponte, *Gossweiler* 2037 (BM; Coi), 3382 (Coi; K); entre Cavange e Catoco, *Gossweiler* 1893 (BM; Coi), 2336 (BM; K).

MOXICO: Vila Luso, rio Luena, alt. c. 1240 m., *Exell & Mendonça* 1570 (BM; Coi); Vila Teixeira de Sousa, rio Luao, *Gossweiler* 12230 (BM).

BENGUELA: Nova Lisboa, Chitende, *Andrada* 32 (Lis. C).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, Camuciuo, *Gossweiler* 12775 (BM; Lis. C), 12776 (BM; Lis. C).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 3146 (Lis. C); Baixo Cunene, a 30 km. de Mupa, *A. Powell-Cotton* 2094 (BM); Huíla, Mumpula, *Welwitsch* 591 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5-10 m. das florestas xerófila e subxerófila. Fl. IX; fr. IV-V.

DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental, Sudão e Tanganhica.

NOM. VERNAC.: Mufuta; Mussesse; N'Gundo (Quimundo).

2. *Erythrophleum Le-Testui* A. Chev., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. IX: 182 (1916). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 152 (1928); Legum. Trop. Afr.: 778 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 244 (1953).

CABINDA: Pango Munga, Sub-Luali, *Gossweiler* 6132 (BM; Coi; Lis. U); Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7070 (BM; Coi; Lis. U); Ncanda Mbaco, rio Luali-Chiluango, *Gossweiler* 9017 (BM).

LUNDA: sem localidade precisa, Marques 274 (Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20-30 m. da floresta higrófila e hidrófila. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Gabão e Angola.

NOM. VERNAC.: Muage (Quioco); Ncassa (Quicongo).

MIMOSOIDEAE

Por A. R. TORRE

Sépalas imbricadas:

Flores em espigas alongadas, estames férteis 5,
acompanhados de estaminódios1. *Pentaclethra*.Flores em capítulos crassos claviformes; estames
10, estaminódios 02. *Parkia*.

Sépalas valvadas:

Estames 10, raramente 5:

Flores em espigas ou racimos; anteras em
regra com uma glândula estipitada no
ápice do conectivo:

Flores em espigas:

Espigas com as flores proximais neutras
e as distais hermafroditas10. *Dichrostachys*.Espigas com as flores todas hermafro-
ditas:Folhas com 1-2 pares de pínulas; vagens
largas, oblongo-elípticas, c. 35 ×
14 cm.6. *Fillaeopsis*.Folhas com 10-25 pares de pínulas;
vagens estreitas não excedendo
3.5 cm. largas:Vagens com deiscência valvar; se-
mentes oblongo-elípticas, aladas:Funículo inserido na extremidade,
ou próximo da extremidade
da semente; cotilédones elon-
gados; corola pubérula4. *Newtonia*.Funículo inserido no meio, ou na
proximidade do meio da se-
mente; cotilédones mais largos
que longos; corola glabra5. *Piptadeniastrum*.Vagens não deiscentes por valvas;
sementes orbiculares, não aladas:Endocarpo segmentado na matura-
ção entre cada semente (*E.*
scelevarata)3. *Entada*.Endocarpo não articulado entre
cada semente7. *Elephantorrhiza*.

Flores em racimos:

Vagens planas, lenhosas ou coriáceas,
transversalmente septadas na matura-
ção entre cada semente e suturas fecha-
das persistentes depois da maturação3. *Entada*.Vagens quadrialadas ou tetragonais, não
septadas, polposas:Vagens quadrialadas; conectivo prolon-
gado com glândula8. *Tetrapleura*.Vagens tetragonais; conectivo não pro-
longado9. *Amblygonocarpus*.

Flores em capítulos:

Ervas aquáticas; anteras com uma glândula
estipitada no ápice do conectivo11. *Neptunia*.

- Ervas terrestres erectas, arbustos ou pequenas árvores:
 Vagens densamente setíferas, transversalmente septadas na maturação entre cada semente 13. *Mimosa*.
 Vagens glabras, com deiscência valvar:
 Vagem linear, c. 3 mm. larga; sufrutice ou erva erecta 12. *Desmanthus*.
 Vagem 12-15 mm. larga; pequena árvore 14. *Leucaena*.
- Estames numerosos:
 Estames livres ou apenas coalescentes na base 15. *Acacia*.
 Estames conatos em tubo \pm longo:
 Vagens planas, direitas, não articuladas, em regra cartáceas 16. *Albizia*.
 Vagens comprimidas, espessas e polposas, articuladas, \pm arqueadas 17. *Cathormion*.

1. PENTACLETHRA Benth.

- Folhas com pêlos estrelados; folíolos largamente romboidais, 15-30 \times 7-10 mm.; corola \pm 2 mm. longa, dupla do cálice 1. *macrophylla*.
 Folhas com pêlos simples; folíolos estreitamente romboidais, 6-8 \times 1-2 mm.; corola 5-6 mm. longa, tripla do cálice 2. *Eetveldeana*.

1. *Pentaclethra macrophylla* Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV: 330 (1842). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 322 (1871). — Ficalho Pl. Ut. Afr. Port.: 171 (1884). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI: Suppl. Polypet.: 153 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 53, 67 (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 140 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 244 (1953).

CABINDA: Maiombe, árvore de estatura mediana, *Dawe* 219 (K), 221 (K); Pango Munga, *Gossweiler* 6290 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 6290-b (Lis. JC), 6290-c (Lis. JC).

ZAIRE: rio Congo, *Dawe* 5 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 m. da floresta higrófila. Fl. II.

DISTR. GEOGR.: Da Senegambia ao Gabão, ilhas de Fernando Pó, S. Tomé e Príncipe, Angola e Congo Belga.

NOM. VERNAC.: Mavulanvanza (Quicongo); Mpanza, Ovala (Quioco).

2. *Pentaclethra Eetveldeana* De Wild. & Dur., Bull. Herb. Boiss Sér. 2, I: 20 (1900). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 139 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 244 (1953).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6948 (BM; Lis. JC; Lis. U), col. carp. (BM); Belize, margens do rio Luali, *Gossweiler* 7654 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Hombe, prox. de Caio, *Gossweiler* 7722 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); margens do rio Lufo, *Gossweiler* 7722-b (Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25 m. da floresta higrófila. Fl. XII-I.
DISTR. GEOGR.: Gabão, Congo Belga e Maiombe.

NOM. VERNAC.: N'zano (Quicongo).

2. *PARKIA* R. Br.

Folíolos 15-30 × 4-7 mm., com 2 nervuras conspícuas na página superior; vagem 40-60 cm.

longa 1. *filicoidea*.
Folíolos 4-6 × 1-1.5 mm., nervuras inconspícuas ... 2. *bicolor*.

1. *Parkia filicoidea* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 324 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 172 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 305 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 77 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 141 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 245 (1953).

Parkia (sp.) Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 576 (1859).

LUNDA. *fide Gossweiler (loc. cit.)*.

CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Agrícola do Cazengo, *Gossweiler* 4829 (BM; Coi; K; Lis. JC; Lis. U), col. carp. (BM), 4892a (BM; K), 10196 (BM; Coi); Pungo Andongo, *Welwitsch* 1787 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo), col. carp. 504 (BM).

CUANZA SUL: *fide Gossweiler (loc. cit.)*.

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 a 30 m. da floresta higrófila. Fl. II-IV; fr. III-VI.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

NOM. VERNAC.: Nganga, Musembe, Canga (Umbundo); Jepo (Quioco); Mundangoge (Quioco).

2. *Parkia bicolor* A. Chev. in Bull. Soc. Bot. Fr. I.V, Mém. 8: 34 (1908). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 144, t. 10 (1952).

Parkia Zenkeri Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berl. App. XXI, 2: 34 (1911). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 245 (1953).

CABINDA: Maiombe, Belize, entre os rios Belize e Luali, *Gossweiler* 7568 (BM; Coi; K; Lis. JC; Lis. U), col. carp. (BM), 7568c (Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25 m. da floresta higrófila. Fl. e fr. XI.
DISTR. GEOGR.: desde a Serra Leoa até Maiombe.

NOM. VERNAC.: Samo (Quicongo).

3. ENTADA Adans.

Folhas com 1-4 pares de pínulas, folíolos excedendo 6 mm. largos:

Par de pínulas terminal transformado em cirros; liana robusta inerme; vagem grande, fortemente coriácea, 60-150 × 10-12 cm. ... 1. *gigas*.

Par de pínulas terminal não transformado em cirros; sufrútices até 1 m.; vagem falciforme até 30 cm. longa:

Folhas com 2-4 pares de pínulas; corola três vezes mais longa que o cálice ... 3. *nana*.

Folhas com 1-2 pares de pínulas; corola até duas vezes mais longa que o cálice ... 4. *Hockii*.

Folhas com 4-18 pares de pínulas, folíolos não excedendo 6 mm. largos:

Liana aculeada ... 2. *scelerata*.

Liana não aculeada ou árvore:

Folhas com 4-7 pares de pínulas; liana não aculeada ... 5. *Mannii*.

Folhas com 12-18 pares de pínulas; árvore inerme ... 6. *abyssinica*.

1. *Entada gigas* (L.) Fawcett & Rendle, Fl. Jam. IV: 124, fig. 38 excl. fr. (1920) pro parte quoad *Mimosa gigas* L. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 87 et 107 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 245 (1953).

Mimosa gigas L., Fl. Jam.: 22 (1759).

[*Entada scandens* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 325 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 172 (1884)].

[*Gigalobium scandens* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 305 (1896)].

Entada sp. Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 576 (1859).

Nota: A taxonomia desta espécie foi esclarecida por Johnston in Sargentia, VII: 135 (1949).

CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Agrícola, *Gossweiler* 4773 (BM; Coi; K), 5584 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5584b (BM; Coi; Lis. U); Golungo Alto, *Welwitsch* 1779 (BM; K; Lis. U), col. carp. 505 (BM).

MALANGE: Querema, fide *Gossweiler*, loc. cit.

LUNDA: fide *Gossweiler*, loc. cit.

HÁBITO E ECOLOGIA: liana robusta da floresta higrófila e ribeirinha. Fl. I-V.

DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental e América tropical.

NOM. VERNAC.: Quifuge (Quimbundo).

2. **Entada scelerata** A. Chev. in Bull. Soc. Fr. LVIII, Mém. VIII: 160 (1912). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 786 (1930).

[*Entada natalensis* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928)].

Entadopsis scelerata (A. Chev.) Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Úrundi, III: 204 (1952).

CONGO: prox. de Uije, Quicaco, *Gossweiler* 7418 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira de ramos virgados. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Costa do Marfim, Costa do Ouro, Nigéria do Sul, Congo Belga e Angola.

3. **Entada nana** Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 244 (1903). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928); Legum. Trop. Afr.: 787 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 135 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 246 (1953). — TAB. LI.

Entadopsis nana (Harms) Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Úrundi, III: 207 (1952).

BIÉ: Habungo, *Baum* 471 (Tipo, n. v.); prox. de Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3303 (BM; Coi; K; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto rizomatoso, até 3 dm. Fl. e fr. XI.

DISTR. GEOGR.: Angola e África austro-occidental.

NOM. VERNAC.: Omboti.

4. **Entada Hockii** De Wild. in Fedde Repert. XI: 535 (1913).

Entadopsis Hockii (De Wild.) Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Úrundi, III: 206 (1952).

MALANGE: Vila Henrique de Carvalho, estrada de Daļa, *Young* 1303 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrutice das savanas. Fl. XI.

DISTR. GEOGR.: Cong Belga e Angola.

5. **Entada Mannii** (Oliv.) Tisserant in Bull. Soc. Bot. Fr. XCIX: 257 (1952).

TAB. LI. **Entada nana** Harms

(a) Cópia do desenho de A. W. Exell de uma pínula do tipo, *Baum* 471, no herbário de Berlim; (b) Ramo florífero, $\times \frac{1}{2}$; (c) Flor 5 anteras removidas, $\times 8$; Vagem, $\times \frac{1}{2}$; (e) Semente, $\times 2$ (b-c, *Gossweiler* 3303).



Entada nana Harms

- Piptadenia ? Mannii* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 329 (1871).
 [*Entada sudanica* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928); Legum. Trop. Afr.: 789 (1930)].
Entadopsis Mannii (Oliv.) Gilbert & Boutique, Fl. Congo. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 205 (1952).

ZAIRE: Ponta de Quiambe, prox. do rio Zaire, alt. 10 m., *Gossweiler* 8657 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto trepador de 10 m.. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Fernando Pó, Nigéria do Sul, Congo Belga e Angola.

6. *Entada abyssinica* Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 234 (1847). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 327 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 173 (1884). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 153 (1928), *op. cit.* LXXI: 231 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 100 et seq. (1939).

Entada abyssinica var. *microphylla* Oliv. [Fl. Trop. Afr. II: 328 (1871) nom. nud.; Bak. f. in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 153 (1928)] ex Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 789 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 100 (1939).

Gigalobium abyssinicum (Steud. ex A. Rich.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 305 (1896).

Gigalobium abyssinicum var. *microphylla* (Oliv.) Hiern, *tom. cit.*: 306.

Pusaetha abyssinica (Steud. ex A. Rich.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 204 (1896).

Entadopsis abyssinica (Steud. ex A. Rich.) Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 208 (1952).

CUANZA NORTE: Cazengo, Vila Salazar, Camondai, *Gossweiler* 4980 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 4980b (Lis. JC); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 6343 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Golungo Alto, entre Sange e Ponte de F. Simões, *Welwitsch* 1780 (BM; Lis. U, tipo de var. *microphylla*); montes de Cungulungulo, *Welwitsch* 1781 (BM; Lis. U), col. carp. 521 (BM); prox. de Sange, col. carp. 506 (BM); entre os rios Zenza e Lombixi, col. carp. 507 (BM).

MAIANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Quessua, *Almeida* s. n. (Lis. JC); *Gossweiler* 1356 (BM; K); prox. do rio Lui, Quela, *Gossweiler* 9515 (BM; Coi; K; Lis. JC).

BENGUELA: Quindumbo, *Anchieta* 83 (Coi; Lis. U), 87 (Lis. U); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 1000 (BM).

BIÉ: Cubango, Vila da Ponte, *Gossweiler* 2335 (BM; K; Lis. JC).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* 517 (Lis. C), 3148 (Lis. C); entre Lopolo e Catumba, *Welwitsch* 1782 (BM; Coi; K; Lis. U), col. carp. 508 (BM); mata de Monhino, *Welwitsch* 1782b (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta subxerófila e savanas. Fl. e fr. VI-XI.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

NOM. VERNAC.: Mussosso, Soxi (Quimbundo), Muqueve (Ganguelas).

4. *NEWTONIA* Baill.

- Ráquis da folha guarnecida de glândulas estipitadas entre cada par de pínulas, folíolos contíguos, lineares, 4-5 × 1 mm. 1. *Buchananii*.
 Ráquis da folha eglanduloso; folíolos discontíguos, subromboidais, 10-15 × 4-5 mm. 2. *Griffoniana*.

1. *Newtonia Buchananii* (Bak.) Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 213 (1952).

Piptadenia Buchananii Bak. in Bull. Misc. Inf., Kew 1894: 354 (1894). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928); Legum. Trop. Afr.: 794 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53, 54 (1939).

[*Piptadenia africana* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 306 (1896) pro parte quoad specim 1776, 1830]

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6454 (BM; Coi); Bucu Zau, *Gossweiler* 7200 (BM, pro parte quoad semin.; I.is. U, pro parte quoad semin.).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4505, col. carp. (BM); prox. da catarata do rio Capopa, *Welwitsch* 1776 (BM; Coi, pro parte; I.is. U, pro parte).

CUANZA SUL: Amboim, rio Cuvo, alt. 850 m., *Gossweiler* 9810 (K; Coi), *Gossweiler* 9876b (Coi), 9876 pro parte (BM; K).

HUÍLA: Humpata, Leba, *Gossweiler* 12628 (Lis. C); Bumbo, Serra de Chela, *Welwitsch* 1830 (BM; I.is. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de elevada estatura até 30 m. da floresta higrófila. Fl. IX-III; fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: Uganda, Quénia, Tanganhica, Moçambique, Niassalanda, Rhodésias e Congo Belga.

2. *Newtonia Griffoniana* (Baill.) Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928).

Pentaclethra ? *Griffoniana* Baill., *Adansonia*, VI: 206 (1865).

Piptadenia Griffoniana (Baill.) Bak. f., *Legum. Trop. Afr.*: 794 (1930).

CABINDA: Maiombe, Bucu Zau, *Gossweiler* 7199 (BM); Ncanda Mbaco, *Gossweiler* 9078 (BM; K; I.is. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto trepador uncinado da floresta higrófila. Fl. II.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Camarões e Maiombe.

5. PIPTADENIASTRUM Brenan

Piptadeniastrum africanum (Hook. f.) Brenan in Kew Bull., 1955: 179 (1955).

Piptadenia africana Hook. f. in Hook., Niger. Fl.: 330 (1849). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 328 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 173 (1884) pro parte. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 306 (1896) excl. specim. 1777, 1830. — Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berl. App. XXI, 2: 22, fig. 23 (1911). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 226 (1952).

CABINDA: Maiombe, *Dawe* 271 (K); Bucu Zau, *Gossweiler* 7200 (BM, pro parte excl. semin.; Coi; Lis. U, pro parte excl. semin.); Maiombe, Belize, entre os rios Nzanza e Lufo, *Gossweiler* 7947 (BM; Coi; K; Lis. U).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4505 (BM; Coi; K); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4789 (Coi; K), col. carp. 777 (BM); Cazengo, Estação Experimental do Café, *Gossweiler* 10273 (BM; Coi); Golungo Alto, entre Sange e Ndele e Serra do Alto Queta, *Welwitsch* 1774 (BM; Coi, pro parte; K; Lis. U); Monte de Cungulungulo, *Welwitsch* 1775 (BM; K; Lis. U), col. carp. 952 (BM); Golungo Alto, prox. do rio Capopa, *Welwitsch* 1776 (BM; K).

CUANZA SUL: Amboim, Morro de Amboim, prox. do rio Cuvo, *Gossweiler* 9876 pro parte (Coi; K), 9962 (Coi; K).

LUNDA: Dundo, Cacanda, *Gossweiler* 14057B (K; Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 a 35 m. da floresta higrófila. Fl. I-VI; fr. III-XI.

DISTR. GEOGR.: Da Serra Leão ao Gabão, Uganda, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Musenze (Quimbundo), Nhiengé (Amboim).

6. FILLAEOPSIS Harms

Fillaeopsis discophora Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 259, tab. 6 (1899); in Notizbl. Bot. Gart. Berl. App. XXI, 2: 27 (1911). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928); Legum. Trop. Afr.: 797 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54, 87 (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 216 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 246 (1953).

CABINDA: Maiombe, Chilungo, *Gossweiler* 7557 (K); Maiombe, *Gossweiler* 7599 (K; Lis. JC); Belize, *Gossweiler* 7599a (BM; Coi; Lis. U), 7599b (Lis. JC).

CUANZA NORTE: Alto de Muxaúla e Monte Belo, *Gossweiler* 657 (BM); Cazengo, *Gossweiler* s. n. (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30 m. da floresta higrófila. Fr. XII-II.
DISTR. GEOGR.: Nigéria, Camarões, Gabão, África Equatorial Francesa, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Mbaca (Quicongo).

7. ELEPHANTORRHIZA Benth.

Inflorescência contemporânea da folheação, racimos simples espiciformes axilares; folhas com 15-30 pares de pínulas, folíolos 20-40-jugados, com a nervura submarginal 2. cf. *suffruticosa*.

Inflorescência anterior à folheação, nos ramos anotinos ou anosos:

Racimos (?) simples espiciformes; vagem ensiforme 18 x 1.3 cm.; folhas com 6-7 pares de pínulas; folíolos 20-30-jugados 1. cf. *Goetzei*.

Racimos espiciformes dispostos em panículas... 3. sp. *Gossw.* 12777.

1. *Elephantorrhiza* cf. *Goetzei* (Harms) Harms in Engl. & Drude, Veg. Erde IX, Pflanzenw. Afr. III, I: 400 (1915).

Piptadenia Goetzei Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVIII: 397 (1900).

BENGUELA: Lengue, nos morros marítimos, *Gossweiler* 4952 (BM; Coi), 9733 (BM; Coi; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto com base lenhosa. Fr. XII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Material insuficiente.

2. *Elephantorrhiza* cf. *suffruticosa* Schinz in Mém. Herb. Boiss. n.º 1: 117 (1900).

HUÍLA: Huíla, *Dekindt* 536 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrútice

DISTR. GEOGR.: Angola

Nota: material deficiente.

3. *Elephantorrhiza* sp.

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, alt. 850 m., *Gossweiler* 12777 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 4 m.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: material deficiente.

Elephantorrhiza sp.

MOÇÂMEDES: Vogel., prox. Fonte das Palmeiras, *Baum* 34 (BD, n. v.; K).

Nota: material deficiente.

8. **TETRAPLEURA** Benth.

Tetrapleura tetraptera (Schumach.) Taub. in Bot. Centralbl. XLVII: 395 (1891). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 154 (1928); Legum. Trop. Afr.: 803 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 218 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 246 (1953).

Adenanthera tetraptera Schumach. in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. III: 233 (1828).

[*Tetrapleura Thonningii* Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV: 345 (1842), nom. illegit. — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 330 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 307 (1896). — Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berl. XXI, 2: 20 cum fig. (1911)].

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6161 (BM; Coi; Lis. U); Bucu Zau, *Gossweiler* 6866 (BM; Coi; Lis. U), col. carp. (BM); Belize, Caio, *Gossweiler* 8014 (BM; Coi; Lis. U), col. carp. (BM).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, matos de Cungulungulo, *Welwitsch* 1750 (BM; Lis. U), col. carp. 509 (BM), 522 (BM).

LUNDA: Dundo, Chitato, alt. 750 m., *Gossweiler* 13658 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 8 a 25 m. da floresta higrófila. Fl. XI-I; fr. II-IV.

DISTR. GEOGR.: África ocidental tropical.

NOM. VERNAC.: Muanza (Quimbundo); Muaca, Nquiaca (Quicongo).

9. **AMBLYGONOCARPUS** Harms

Amblygonocarpus andongensis (Welw. ex Oliv.) Exell & Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 46 (1955).

Tetrapleura andongensis Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 331 (1871). — Ficalho & Hiern in Trans. Linn. Soc., sér. 2, Bot. II: 20 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 307 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 803 (1930).

Amblygonocarpus obtusangulus (Welw. ex Oliv.) Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXVI: 255 (1899) in adnot. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928); Legum. Trop. Afr.: 804 (1930); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 111 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939). — Gilbert & Boutique, Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 217 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 247 (1953).

Tetrapleura obtusangula Welw. ex Oliv., *loc. cit.* — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 376 (1875). — Hiern, *loc. cit.*

Amblygonocarpus Schweinfurthii Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 256-7 (1899).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Pedras de Guinga, *Welwitsch* 618 (BM; Coi; Lis. U, tipo de *T. andongensis*), col. carp. 510 (BM); Golungo Alto, monte de Cungulungulo, *Welwitsch* 1751 (BM; Lis. U), col. carp. (BM).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Bango, *Gossweiler* 1392 (BM; K), 1392b (BM; K), col. carp. 1392 (BM); Malange, *Marques* 23 (Coi; Lis. U).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 620 (BM; Coi).

MOXICO: rio Ninde, afluente do rio Zambeze, *Serpa Pinto* 6 (Lis. U), 10 (Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 8 a 10 m. da floresta aberta subxerófila. Fl. VIII-IX; fr. III-IX.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Congo Belga, Sudão, Tanganhica, Niassalanda, Moçambique, Rodésia, Angola.

NOM. VERNAC.: Mulolo, Mussuco (Qûimbundo).

10. *DICHOSTACHYS* (DC.) Wight & Arn.

Folíolos médios 8-10 × 1.7-2 mm. 1. *nyassana*.

Folíolos médios 4-7 × 0.8-1.5 mm:

- Vagens ± 10 mm. largas; folhas com 5-10 pares
de pínulas 2. *glomerata*.
- Vagens ± 15 mm. largas; folhas com 10-18 pares
de pínulas 3. *platycarpa*.

1. *Dichrostachys nyassana* Taub. in Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C.: 195 (1895). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 199 (1952).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, Caringui, prox. do rio, *B. Teixeira* 505 (BM; Lis. C, fragmento).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore das savanas. F. IX.

DISTR. GEOGR.: Tanganhica, Rodésias, Catanga e sul de Angola.

2. *Dichrostachys glomerata* (Forsk.) Chiov. in Ann. Bot. Roma, XIII: 409 (1915). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 202 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 247 (1953).

Mimosa glomerata Forsk., Fl. Aegypt-Arab.: CXXIII, 177 (1775).

Mimosa nutans Pers., Synops. Pl. II: 266 (1806).

Dichrostachys glomerata (Forsk.) Hutch. & Dalz. ex Greenway in Bull.

Misc. Inf. Kew, 1928: 204 (1928). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928); Legum. Trop. Afr.: 807 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 et seq. (1939).

Dichrostachys nutans (Pers.) Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV: 353 (1841). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 333 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 382 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 308 (1896). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 575 (1859). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 244 (1903).

Dichrostachys nutans var. *setulosa* Welw. ex Oliv., loc. cit.. — Hiern, loc. cit.

Dichrostachys sp. Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 589 (1859).

LUANDA: Musseque de Luanda, *Gossweiler* 27 (K), 160 (BM; Coi; K); Musseque de Calemba, *Gossweiler* 10511 (Coi), 10534 (BM; Coi); Ambriz, *Monteiro* s. n. (K); entre Ambriz e Libongo, Mossul, rio Onço, *Welwitsch* 1795 (BM; Lis. U); Luanda, Barra do Bengo, *Welwitsch* 1796 (BM; Coi; K; Lis. U), col. carp. 512, 513 (BM).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luis, *Gossweiler* 4772 (BM; Coi; Lis. JC); entre Gambe e Mutanda, rio Dande, alt. 600 m., *Gossweiler* 9381 (K); Pungo Andongo, margens do rio Cuanza prox. de Candumba, *Welwitsch* 1799 (BM; Coi; K; Lis. U); Zenza do Golungo, *Welwitsch* 4155 (BM; Lis. U, pro parte).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 32 (Coi; Lis. U); Lobito, *Lynes* s. n. (BM).

BIÉ: margens do rio Cubango, entre Catolo e Habungo, alt. 1100 m., *Baum* 451 (BM; Coi; K), *Baum* 542 (K).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 909 (Lis. C); entre Chibemba e Quihita, *Exell & Mendonça* 2667 (BM; Coi; Lis. JC); Chivinguiro, alt. 1700 m., *Gossweiler* 12862b (Lis. C); Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 12863 (Lis. C); rio Caculoval, *Newton* s. n. (Coi); Serra de Chela, prox. de Bumbo, *Welwitsch* 1798 (BM; Lis. U); Lopolo, prox. do morro de Lopolo, *Welwitsch* 1800 (BM; Lis. U, tipo de var. *setulosa*).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, alt. 700 m., *Gossweiler* 10688 (Coi); Bruco, *Gossweiler* 12862 (Lis. C); Vila Arriaga, *Gossweiler* 12851a (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore das savanas. Fl. X-III; fr. II-VI.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical e África do Sul.

NOM. VERNAC.: Ngenha ou Senda (Quimbandu).

3. *Dichrostachys platycarpa* Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 575 (1859). — Bull. Retail List.: 4 (1866) (n. v.). — Benth. in Trans. Linn. Soc. XXX: 382 (1875). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 333 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 308 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928); *op. cit.* LXXI: 231 (1933); Legum. Trop. Afr.: 808 (1930). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 199, Pl. XIII (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 247 (1953).

LUNDA: Dembos, rio Uçua, Dande, Gombe e Mutamba, *Gossweiler* 9381 (BM; Coi; Lis. JC).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4778 (BM; Coi; K; Lis. JC), 4801 (Coi); Camondai, *Gossweiler* 5746 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), *Gossweiler* 5675 (Coi; Lis. U), col. carp. (BM), *Gossweiler* 6359 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Golungo Alto, rio Delambo, prox. de Sange, *Welwitsch* 1797 (BM; Coi; Lis. U, tipo), 1797b (BM; Lis. U), col. carp. 515 (BM); prox. de Canguerasange, *Welwitsch* 514 col. carp. (BM).

LUNDA: entre os rios Cuango e Cuito, *Marques* 290 (Coi; Lis. U).

BIÉ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore das savanas. Fl. IX-III; fr. XI-V.

DISTR. GEOGR.: Serra Leoa, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Munquenha (Quimbundo).

11. NEPTUNIA Lour.

Neptunia oleracea Lour., Fl. Cochinch. II: 654 (1790). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 334 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 309 (1896). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 383 (1875). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 180 (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 198 (1952).

Mimosa prostrata Lam., Encycl. Méth. Bot. I: 10 (1783), nom. illegit., excl. var. B.

Neptunia prostrata Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris I: 356 (1883). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 809 (1930).

LUANDA: Lagoa Funda, *Welwitsch* 1778 (BM; Lis. U).

CUANZA SUL: entre o rio Longa e Quissama, lago Chambanza, *Gossweiler* 8284 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva aquática. Fr. VII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa nas regiões tropicais de África, Índia e América.

12. DESMANTHUS Willd.

Desmanthus virgatus (L.) Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, IV: 1047 (1805). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 334 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 811 (1930).

Mimosa virgata L., Sp. Pl. I: 519 (1753).

Acuan virgatum (L.) Medik. Theodor.: 62 (1786). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 309 (1896).

LUANDA: Ambriz, prox. de Banza, *Welwitsch* 1784 (BM; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: sufrutice de 2 a 3 dm. Fl. e fr. XI.

DISTR. GEOGR.: América tropical e subtropical, Ásia tropical, provavelmente introduzida em África.

13. MIMOSA L.

Mimosa pigra L., Cent. Pl. I: 13 (1755). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 309 (1896). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 68 (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 230 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 247 (1953).

Mimosa asperata L., Syst. Nat. ed. 10, II: 1312 (1759). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 335 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 397 (1875). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 244 (1903). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 345 (BM; K); Ambriz, rio Quizembo, *Welwitsch* 1790 (BM; Coi; K; Lis. U); Libongo, rio Lifune, *Welwitsch* 1791 (BM; Lis. U); rio Bengo prox. de Panda, *Welwitsch* 1792 (BM; Lis. U).

CUANZA NORTE: Cazengo, prox. de Vila Salazar, *Welwitsch* 1793 (BM; Lis. U); Ambaca, rio Pamba, prox. de N'Gombe, *Welwitsch* 1793b (BM; Lis. U); Pungo Andongo, rio Cuanza, entre Sansamanda e rio Condo, *Welwitsch* 1794 (BM; Coi; K; Lis. U); rio Cuanza, prox. de Quimbanga, *Welwitsch* 1794b (BM; Lis. U).

MALANGE: rio Cuije, afluente do rio Cuanza, *Almeida* s. n. (Lis. JC).

HUÍLA: rio Chitanda, afluente do rio Cunene, *Baum* 146 (Coi; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto dos lugares húmidos. Fl. e fr. VIII-I.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa nas regiões tropicais do Velho Mundo.

NOM. VERNAC.: Cacue ou Casanhungo (Quilolo).

14. LEUCAENA Benth.

Leucaena glauca (L.) Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV: 416 (1842); Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 441 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 310 (1896). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 231 (1952).

Mimosa glauca L., Sp. Pl. I: 520 (1753).

LUANDA: jardins de Mutamba, *Gossweiler* 1528 (BM; Coi); margens do rio Bengo, prox. do convento de S. António, *Welwitsch* 1836 (BM; Lis. U).

BENGUEIA: Benguela, *Anchieta* 33 (Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore, cultivada. Fl. e fr. XII.

DISTR. GEOGR.: originária da América tropical, provavelmente introduzida em África e Índia.

15. ACACIA Willd.

Flores em espigas ± alongadas ou racimos espici-
formes, às vezes breves, quase esféricos (*A. de-*
tinens) Grupo A
Flores em capítulos esféricos Grupo B

Grupo A.

- Estípulas espinhosas, espinhos rectos; acúleos nulos;
vagens subspiraladas ou irregularmente cir-
cunadas, polposas 1. *albida*.
- Estípulas herbáceas; acúleos infrastipulares, sós
ou acompanhados de um terceiro infrapeciolar
(*A. Senegal*), ou acúleos irregularmente dis-
persos no entrenó (*A. ataxacantha*):
- Folíolos uni-jugados:
Flores conspicuamente pediceladas em racimos
breves; vagens papiráceas:
Vagens c. 4×1.5 cm., cuspidado-subuladas
no ápice, estreitamente acuneadas na
base; folíolos até 8 mm. longos... .. 5. *detinens*.
- Vagens oblongas $5-8 \times 2-2.5$ cm., obtusas no
ápice, ligeiramente curvas; folíolos 8-15
mm. longos 4. *mellifera*.
- Flores sésseis em espigas 5-15 cm. longas; va-
gens cartáceas nigrescentes 6. *nigrescens*.
- Folíolos pluri-multi-jugados:
Folíolos pequenos, não excedendo 6×2 mm.:
Folhas inermes:
Flores em panículas de espigas densas 2-4
cm. longas, nos ramos anotinos;
acúleos infrastipulares 8. *erubescens*.
- Flores em espigas axilares frouxas 5-15
cm. longas:
Folíolos não excedendo 3 mm. longos;
vagens cartáceas, $6-8 \times 1.5$ cm.
longas 11. *Fleckii*.
- Folíolos 4-6 mm. longos:
Vagens $13-15 \times 2.5-3$ cm., coriáceas,
negras no seco 12. *andongensis*.
- Vagens $8-13 \times 2.5-3$ cm., cartáceas,
castanho-claras no seco 10. *campylacantha*.
- Folhas aculeoladas:
Ráquis e pínulas aculeolados; acúleos in-
frastipulares (infrapeciolar nulo) 13. *Gossweileri*.
- Ráquis aculeolado, pínulas inermes:
Acúleos infrastipulares antrorso-unci-
cinados, acompanhados de um ter-

- ceiro infrapeciolar retrorso-uncinado 2. *Senegal*.
- Acúleos (em regra 3) irregularmente dispersos no entrenó; ráquis da folha aculeado, vagens papiráceas, 6-8 × 1.5-2 cm. 14. *ataxacantha*.
- Folíolos mediocres, 5-15 × 2.5-12 mm.:
- Botões florais densamente cinéreo-tomentosos 3. aff. *Senegal*.
- Botões florais glabros:
- Folhas com 2-3 pares de pínulas; ráquis não aculeado; folíolos conspicuamente peciolulados, 2-5-jugados 7. *Welwitschii*.
- Folhas com 4-5 pares de pínulas; ráquis em regra aculeolados; folíolos subsésseis, 5-10-jugados 9. *Goetzei*.

Grupo B

- Estípulas herbáceas decíduas; caules e ráquis das folhas armados de acúleos irregularmente dispersos:
- Glândula peciolar pouco afastada do pulvino e sempre na metade inferior do pecíolo:
- Pecíolo 0.4-1.3(1.5) cm. longo; pínulas 0.6-4 cm. longas (arbusto ou pequena árvore às vezes semi-escandente das savanas) 35. *brevispica*.
- Pecíolo 1.5-5.5 cm. longo; pínulas em regra maiores, 3-9 cm. longas; semente elipsoide com areola grande (liana das florestas hígrófilas) 36. *pentaptera*.
- Glândula peciolar afastada do pulvino e sempre no meio ou na metade superior do pecíolo; cálice glanduloso (liana das florestas hígrófilas) 37. *ciliolata*.
- Estípulas espinhosas:
- Espinhos direitos ou ligeiramente arqueados, ou mistos, de espinhos direitos e aculeiformes (*A. heteracantha*):
- Folhas com 25-35 pares de pínulas, ráquis rubescente 20. *arenaria*.
- Folhas até 24 pares de pínulas, ráquis não rubescente:
- Vagens ± fortemente lenhosas:
- Vagens ± densamente cinéreo-tomentosas ou cinéreo-pubescentes:
- Vagens ensiformes, espessas, largas, 6-9 × 3-4 cm., cinéreo-tomentosas; folhas com 1-2 pares de pínulas 16. *giraffae*.
- Vagens não ensiformes, direitas ou arqueadas, estreitas, 10-20 × 1-1.5 cm., cinéreo-pubescentes; folhas com 5-25 pares de pínulas:
- Ramos anotinos densamente pubescente-híspidos; espinhos híspidos na parte proximal, longos ou breves e ± arqueados no ápice; fo-

- lhas com 5-10 pares de pínulas, folíolos \pm 10-jugados 18. *tristis*.
- Ramos anotinos glabrescentes ou glabros; espinhos glabros, longos, não arqueados no ápice, eburneos e nigro-pontuados; folhas com 10-15 pares de pínulas, folíolos \pm 20-jugados 19. aff. *stolonifera*.
- Vagens glabras, nigrescentes, ou tardiamente fulvo-rubrescentes, 10-20 \times 1.5-2.5 cm.; espinhos longos, breves ou obsoletos; folhas com 10-30 pares de pínulas 17. *Sieberiana* var. *Woodii*
- Vagens não lenhosas:
- Vagens \pm polposas, subcilíndricas ou \pm compressas, submoniliformes ou subinteiras:
- Vagens subcilíndricas, nigrescentes, glabras, 3-6 \times 1.2-1.5 cm.; espinhos longos ou breves; flores fortemente odoríferas 15. *Farnesiana*.
- Vagens \pm constrictas entre as sementes, submoniliformes ou subinteiras, tomentosas ou glabrescentes ... 31. *subalata*.
- Vagens não polposas, inteiras, moniliformes ou submoniliformes, planas ou convexas, ou crenadas e umbonadas sobre as sementes:
- Vagens inteiras, planas ou convexas:
- Espinhos todos direitos:
- Vagens planas 1.5-2.5 cm. largas; folhas grandes até 30 cm. longas: Capítulos em paniculas terminais 34. cf. *macrothyrsa*.
- Capítulos axilares, fasciculados: Folíolos 12-17 \times 3-5 mm.; cálice 1/3 do comprimento da corola 32. *Antunesii*.
- Folíolos 6-9 \times 1-1.3 mm.; cálice 1/5 do comprimento da corola 33. *amythetophylla*.
- Vagens convexas não excedendo 1 cm. largas; espinhos longos ou breves; folhas pequenas 1-5 cm. longas, folíolos não excedendo 7 mm. longos:
- Folhas até 2.5 cm. longas, folíolos lineares até 1 mm. largos; vagens \pm 6 mm. largas 27. *Seyal* var. *multijuga*
- Folhas 3-7 cm. longas, folíolos oblongo-lanceolados, excedendo 1 mm. largos; vagens \pm 10 mm. largas 28. *Dehindtiana*.
- Espinhos direitos e uncinados:
- Vagens arqueadas ou subspiraladas não excedendo 1 cm. largas:

- Vagens hispídas; folhas com 3-7 pares de pínulas 24. *tortiliis*
- Vagens glabras; folhas com 2-4 pares de pínulas 26. *heteracantha*.
- Vagens direitas 5-6 × 0.8-1 cm. ... 23. cf. *uncinata*.
- Vagens nitidamente moniliformes ou crenadas e umbonado-rugosas sobre as sementes:
- Vagens distintamente moniliformes, tomentosas, margens profundamente constrictas entre as sementes 30. *nilotica* var. *tomentosa*
- Vagens crenadas e umbonado-rugosas sobre as sementes 29. *Kirkii*.
- Espinhos aculeiformes:
- Folíolos medíocres subpatulados 4-6 × 1.5-2 mm.; vagens 15-16 mm. largas; folhas com 2-4 pares de pínulas, folíolos 4-6 × 1-2 mm. 22. *reficiens*.
- Folíolos muito pequenos, não excedendo 3 × 1 mm.:
- Vagens nigrescentes obsoletamente estriadas ou quase lisas; 6-12 × 1-1.2 cm.; folhas com 2-6 pares de pínulas glabrescentes ou glabras 21. *etbaica*.
- Vagens ± cinerascetes conspicuamente estriadas 5-10 × 1-1.4 cm.; folhas com 5-7 pares de pínulas, tomentoso-hirsutas 25. cf. *Gillettiæ*.

1. **Acacia albida** Del. in Descr. Egypt. Hist. Nat. II: 286, tab. 52, fig. 3 (1813). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 339 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 173 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 310 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 140 et seq. (1939) — Gossw. in Agron. Angol. VII: 251 (1953).

Faidherbia albida (Del.) A. Chev., Rév. Bot. App. XIV: 876 (1934). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 169 (1952).

LUANDA: Musseque, Alto das Cruzes, alt. 70 m., *Gossweiler* 3624 (Lis. C), 3624b (BM).

BENGUELA: prox. de Benguela, Lengue, *Gossweiler* 4932 (BM; Coi; K); Bimbas, prox. de Benguela, *Gossweiler* 1709 (BM; Coi; K), 3624 (BM; Coi).

MOÇÂMEDES: Manha, Malulo, a 150 km. do litoral, no deserto, margem dos rios, *Abreu* 11 (Coi); vale do rio Giraul, *Humbert* 16463 (BM); rio Bero prox. de Cavalheiros, *Welwitsch* 1824 (BM; Coi; K; Lis. U).

HUILA: Huila, *Antunes* 930 (Lis. C); Humbe, margens do rio Caculuvar, *Exell & Mendonça* 2713 (BM; Coi); Forte Roçadas, margens do rio Cunene, *Exell & Mendonça* 2865 (BM; Coi; K), *Gossweiler* 11031 (Coi; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de elevada estatura das margens dos rios. Fl. e fr. III-VIII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

NOM. VERNAC.: Munheia (Benguela), Munher (Moçâmedes).

2. **Acacia Senegal** (L.) Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, IV: 1077 (1806). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 149 (1952).

Mimosa Senegal L., Sp. Pl. I: 521 (1753).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, Caitou, alt. 800 m., *Gossweiler* 12853 (Luua).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do mato xerófilo. Fr. IX.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical e austral.

3. **Acacia** sp. aff. **Senegal** (L.) Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, IV: 1077 (1806).

[*Acacia senegal* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 311 (1896)].

Acacia sp. aff. *Verek* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 342 (1871) in nota.

MOÇÂMEDES: margens do rio Maiombo, prox. de Pedra da Sola, *Welwitsch* 1825 (BM; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 7 m. do mato xerófilo. Fl. X.

DISTR. GEOGR.: Angola.

4. **Acacia mellifera** (Vahl) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I: 507 (1842). — TAB. LII, A.

Mimosa mellifera Vahl, Symb. Bot. II: 103 (1791).

[*Acacia detinens* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 147, 154, 191 (1939)].

BENGUELA: Lengue, *Gossweiler* 9731 (BM; Coi; K; Lis. JC); Catengue, alt. 560 m., *Gossweiler* 12177 (K; Lis. C; Lis. JC); entre Lobito e Anha, alt. 150 m., *Lynes* s. n. (BM).

MOÇÂMEDES: Coroca, *B. Teixeira* 380 (Luua).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto dos lugares xerófilos. Fl. VII; fr. XII.

DISTR. GEOGR.: Costa do Ouro, Nigéria, Eritrea, Quênia, Tanganhica, sul de Angola.

5. **Acacia detinens** Burch., Trav. Int. South. Afr. I: 310 (1822). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 243 (1903). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 192 (1939). — TAB. LII, B.

BENGUELA: Lobito, arribas calcáreas do litoral, *Humbert* 60174 (BM).

MOÇÂMEDES: a 150 km. do litoral, *Abreu* 4 (Coi); entre o rio Coroca e Garganta do Diabo, *Baum* 10A (BD, n. v.); Pico do Azevedo, *Carrisso & Mendonça* 648 (BM; Coi); km. 108 do Caminho de Ferro, *Exell & Mendonça* 2912 (BM; Coi; Lis. JC); Pedra Grande, alt. 250 m., *Gossweiler* 10675 (BM; Coi).

HUÍLA: Gambos, rio Caculovar, *Gossweiler* 11033 (BM; Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do mato xerófilo. Fl. VI-IX; fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Namaqualanda, Hererolanda, Calahari, sul de Angola.

6. *Acacia nigrescens* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 340 (1871).

BIÊ: Baixo Cubango, rio Luiana, alt. 1000 m., *B. Teixeira* 87 (Lua); Cubango-Cuando, rio Cuando, Missão de St.^a Cruz, alt. 1000 m., *B. Teixeira* 142 (Lua).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 10 a 12 m. das savanas. Fr. XI.

DISTR. GEOGR.: África tropical oriental e austral, sul de Angola.

7. *Acacia Welwitschii* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 341 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 517 (1875). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 175 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 310 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 155 (1928); *op. cit.* LXXI: 231 (1933); Legum. Trop. Afr.: 829 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 68 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 251 (1953).

LUANDA: Mubela, *Gossweiler* 471 (BM; K), 471B (BM); Cacuaco, *Gossweiler* 5361 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Catete, rio Bengo, *Gossweiler* 9184 (K; Lis. JC), 9225 (BM; Coi; K; Lis. JC); Ambriz, *Monteiro* s. n. (K); prox. de Quibanza, *Welwitsch* 1804 (BM; Lis. U); margem do rio Zenza, prox. de Prata, *Welwitsch* 1805 (BM; Coi; K; Lis. U); Barra de Bengo, entre Mutolo e Cacuaco, prox. de Quixuxe, *Welwitsch* 1806 (BM; K; Lis. U, tipo).

CUANZA NORTE: Zenza do Golungo, margens do rio Calucala, prox. de Tanderaxique, *Welwitsch* 1805b (BM; Lis. U), col. carp. 526 (BM); Cuanza, *Johnston* s. n. (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore de 4 a 7 m. da floresta subxerófila. Fl. VII-XI; fr. X-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rhodésia e Moçambique.

NOM. VERNAC.: Mubanga ou Mubungo (Quimbandu).

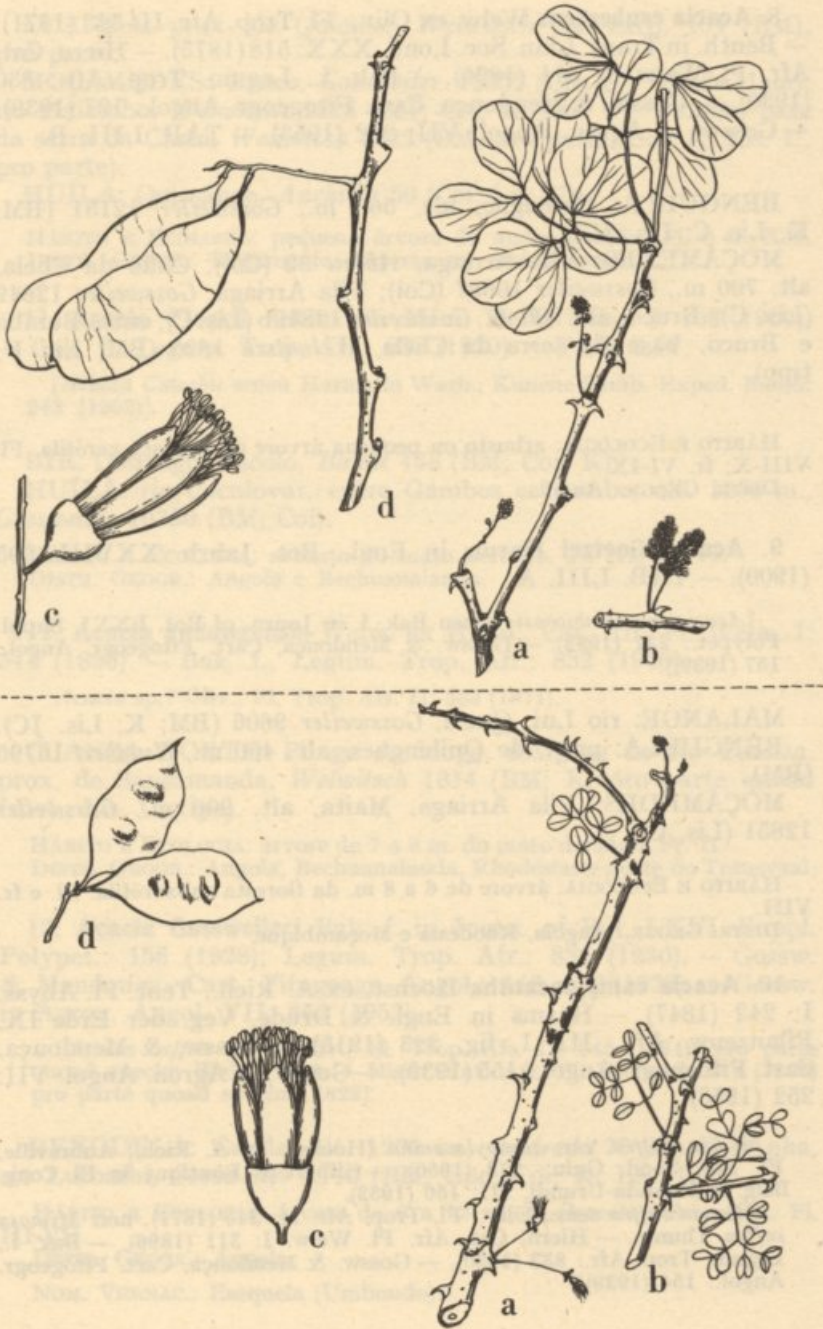
TAB. LII.

A. *Acacia mellifera* (Vahl) Benth.

(a) Ramo florífero e folhas, $\times \frac{1}{2}$; (b) Racimos, $\times 1$; (c) Flor, $\times 10$; (d) Vagem, $\times \frac{1}{2}$.

B. *Acacia detinens* Burch.

(a) Ramo florífero, $\times 1$; (b) Ramo com folhas, $\times \frac{1}{2}$; (c) Flor, $\times 10$; (d) Vagem $\times \frac{1}{2}$.



A — *Acacia mellifera* (Vahl) Benth.
 B — *Acacia detinens* Burch.

8. *Acacia erubescens* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 343 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 518 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 311 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 830 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 197 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 252 (1953). — TAB. LIII, B.

BENGUELA: Catengue, alt. 560 m., *Gossweiler* 12151 (BM; K; Lis. C; Lis. JC).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, *Abreu* 29 (Coi); Chão da Chela, alt. 700 m., *Gossweiler* 10687 (Coi); Vila Arriaga, *Gossweiler* 12849 (Lis. C); Bruco, alt. 900 m., *Gossweiler* 12849b (Lis. C); entre Bumbo e Bruco, base da serra da Chela, *Welwitsch* 1826 (BM; Lis. U, tipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta xerófila. Fl. VIII-X; fr. VI-IX.

DISTR. GEOGR.: Angola.

9. *Acacia Goetzei* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVIII: 395 (1900). — TAB. LIII, A.

[*Acacia mossambicensis* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 231 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939)].

MAIANGÉ: rio Lui, Quela, *Gossweiler* 9606 (BM; K; Lis. JC).

BENGUELA: prox. de Quilengues, alt. 400 m., *Humbert* 16795 (BM).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, Maita, alt. 900 m., *Gossweiler* 12851 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6 a 8 m. da floresta subxerófila. Fl. e fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rhodésia e Moçambique.

10. *Acacia campylacantha* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 242 (1847). — Harms in Engl. & Drude, Veg. der Erde IX, Pflanzenw. Afr., III: I, fig. 223 (1915). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 155 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 252 (1953).

Acacia caffra var. *campylacantha* (Hochst. ex A. Rich.) Aubréville, Fl. For. Soud. Guin.: 272 (1950). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 150 (1952).

[*Acacia caffra* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 345 (1871), non *Mimosa caffra* Thunb. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 311 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 833 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 154 (1939)].

LUANDA: prox. de Quicuxe, *Welwitsch* col. carp. 101 (BM); pro parte.

MOÇÂMEDES: Bruco, *Gossweiler* 12852 (Lis. C), 12852a (Lua); rio Maiombo, *Welwitsch* 1823 (BM; Coi; K; Lis. U); Bumbo, base da serra da Chela, *Welwitsch* 1822 (BM, pro parte; Coi; K; Lis. U, pro parte).

HUÍLA: Quissange, *Anchieta* 50 (Coi; Lis. U);

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore do mato xerófilo. Fl. e fr. XII.
DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

11. *Acacia Fleckii* Schinz in *Mém. Herb. Boiss. I*: 108 (1900). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.*: 832 (1930). — TAB. LIV.

[*Acacia Catechu* sensu Harms in *Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum*: 243 (1903)].

BIÉ: Cubango, Cacolo, *Baum* 438 (BM; Coi; K).

HUÍLA: rio Caculovar, entre Gambos e Humbe, alt. 1250 m., *Gossweiler* 10730 (BM; Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato xerófilo. Fl. XI; fr. VI.
DISTR. GEOGR.: Angola e Bechuanalanda.

12. *Acacia andongensis* Welw. ex Hiern., *Cat. Afr. Pl. Welw. I*: 314 (1896). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.*: 832 (1930).

Acacia sp.? Oliv., *Fl. Trop. Afr. II*: 353 (1871).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, prox. de Sansamanda, *Welwitsch* 1814 (BM; K, pro parte quoad fruct.; Lis. U, tipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 7 a 8 m. do mato decíduo. Fr. II.
DISTR. GEOGR.: Angola, Bechuanalanda, Rhodésias e norte do Transvaal.

13. *Acacia Gossweileri* Bak. f. in *Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.*: 156 (1928); *Legum. Trop. Afr.*: 832 (1930). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 148, 192 (1939). — Gossw. in *Agron. Angol. VII*: 252 (1953).

[*Acacia caffra* sensu Oliv., *Fl. Trop. Afr. II*: 345 (1871) pro parte quoad specim *Welw.* 1822. — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. I*: 311 (1896) pro parte quoad specim. 1822].

BENGUELA: Ganda, alt. 1250 m., *Andrada* 76 (Lis. C); Anha, rio Lutombi, *Gossweiler* 1740 (BM, tipo; Coi; K; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6 a 12 m. da floresta subxerófila. Fl. III-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNAC.: Esequela (Umbundo).

Nota: Os espécimes estéreis de Welwitsch 1808, sob *Mezoneurum Welwitschianum* in Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 288 (1896), (nos Herb. Coi, pro parte; Lis. U, pro parte) e de Welwitsch 1822 *Acacia caffra* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 345 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 311 (1896) (do Herb. BM, pro parte), pertencem talvez aqui.

14. *Acacia ataxacantha* DC., Prodr. II: 459 (1825). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 153 (1952).

[*Acacia macrostachya* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 343 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 311 (1896)].

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, alt. 700 m., *Gossweiler* 10781 (BM; Coi).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 928 (Lis. C), s. n. (Lis. C); entre Ruacaná e Humbe, *Exell & Mendonça* 2760 (BM; Coi); Humpata, Posto Zootécnico, *Gossweiler* 12852b (Lis. C); entre Lopolo e Jau, *Welwitsch* 1821 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore. Fl. II; fr. V.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

15. *Acacia Farnesiana* (L.) Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, IV: 1083 (1806). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 346 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 502, tab. 69 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 312 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 156 (1928).

Mimosa Farnesiana L., Sp. Pl. I: 521 (1753).

Vachellia Farnesiana (L.) Wight & Arn., Prodr.: 272 (1834). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 575 (1859).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 1526 (BM; Coi), *Gossweiler* 8259 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); entre Mutulo e Quicuxe, *Welwitsch* 1807 (BM; Coi; Lis. U).

CUANZA NORTE: prox. Bango-Aquitamba, *Welwitsch* 1813 (BM; Lis. U), col. carp. 517 (BM).

TAB. LIII.

A. *Acacia Goetzei* Harms

(a) Ramo florífero, $\times \frac{1}{2}$; (b) Flor, $\times 7$; (c) Ovário, $\times 9$; (d) Vagem, $\times \frac{1}{2}$.

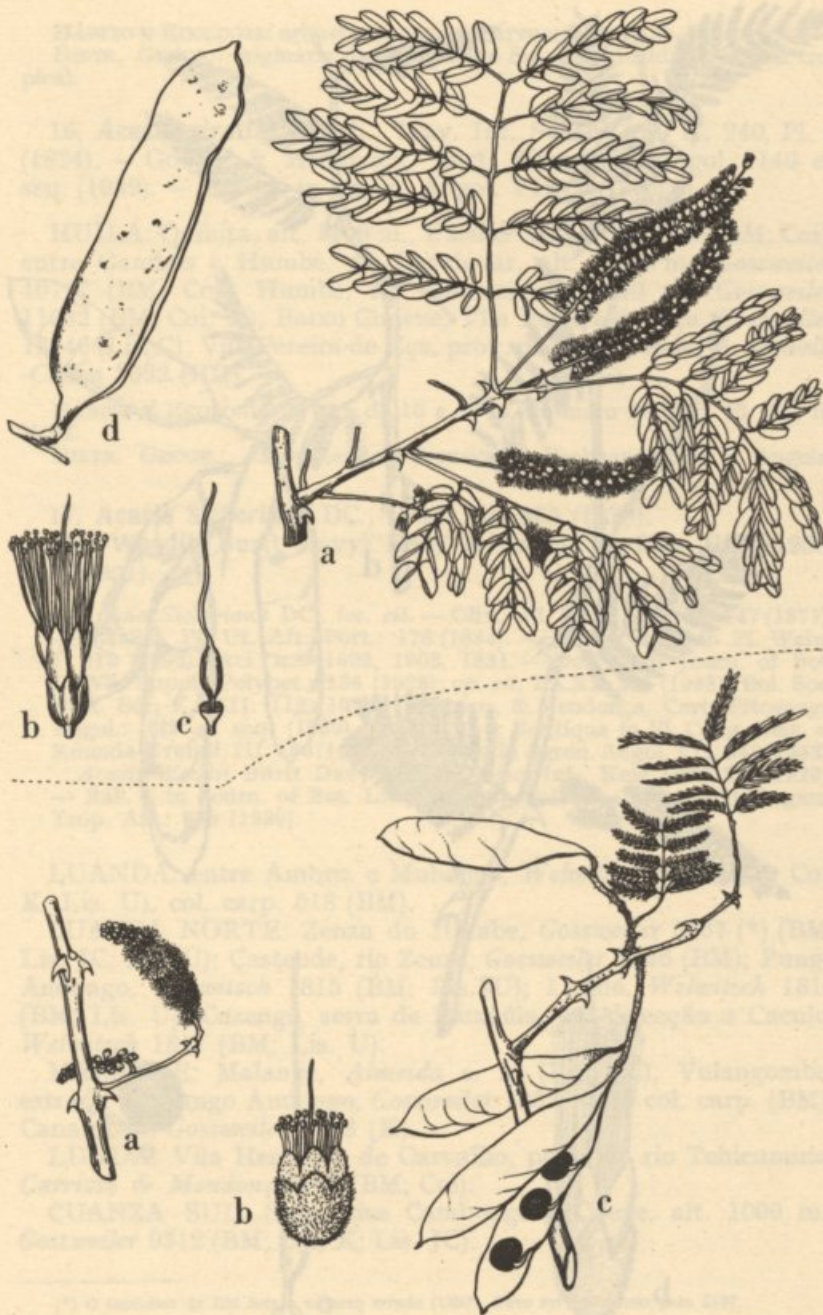
B. *Acacia erubescens* Welw. ex Oliv.

(a) Racimos, $\times \frac{1}{2}$; (b) Flor, $\times 10$; (c) Ramo frutífero, $\times \frac{1}{2}$.

TAB. LIV.

Acacia Fleckii Schinz

(a) Ramo florífero, $\times \frac{1}{2}$; (b) Flor, $\times 10$; (c) Ovário estipitado, $\times 10$; (d) Ramo frutífero, $\times \frac{1}{2}$; (e) Semente, $\times 2$ (*Baum* 438).



A — *Acacia Goetzei* Harms
 B — *Acacia erubescens* Welw. ex. Oliv.



Acacia Fleckii Schinz

(R.M.)

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore de 2 a 4 m. Fl. e fr. X-IV.
DISTR. GEOGR.: originária da América do Sul, introduzida na África tropical.

16. *Acacia giraffae* Burch., Trav. Int. South. Afr. II: 240, Pl. 6 (1824). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 140 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 248 (1953).

HUÍLA: Quihita, alt. 1400 m., *Exell & Mendonça* 2660 (BM; Coi); entre Gambos e Humbe, rio Caculovar, alt. 1200 m., *Gossweiler* 10727 (BM; Coi); Humbe, rio Cunene, alt. 1140 m., *Gossweiler* 11032 (BM; Coi; K); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 12846 (Lis. C); Vila Pereira de Eça, prox. de Namacunde, *A. Powell-Cotton* 2022 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 10 a 18 m. do mato xerófilo. Fl. XI; fr. V-VI.

DISTR. GEOGR.: Hererolanda, Transvaal, Bechuanalanda e Angola.

17. *Acacia Sieberiana* DC., Prodr. II: 463 (1825).
var. *Woodii* (Burt Davy) Keay & Brenan in Kew Bull. 1950: 364 (1951).

Acacia Sieberiana DC., *loc. cit.* — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 347 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 176 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 313 (1896) excl. n.ºs 1802, 1803, 1831. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 156 (1928); *op. cit.* LXXI: 231 (1933); Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 112 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 148 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 166 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 248 (1953).

Acacia Woodii Burt Davy in Bull. Misc. Inf., Kew 1922: 332 (1922). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 156 (1928); Legum. Trop. Afr.: 838 (1930).

LUANDA: entre Ambriz e Mubango, *Welwitsch* 1801 (BM; Coi; K; Lis. U), col. carp. 518 (BM).

CUANZA NORTE: Zenza do Itombe, *Gossweiler* 5137 (*) (BM; Lis. JC; Lis. U); Castende, rio Zenza, *Gossweiler* 8436 (BM); Pungo Andongo, *Welwitsch* 1815 (BM; Lis. U); Luxilo, *Welwitsch* 1816 (BM; Lis. U); Cazengo, serra de Muxatúla, em direcção a Caculo, *Welwitsch* 1817 (BM; Lis. U).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Vulangombe, estrada de Pungo Andongo, *Gossweiler* 1332, 1386 col. carp. (BM); Canambua, *Gossweiler* 1383 (K).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, prox. do rio Tchicumina, *Carrisso & Mendonça* 558 (BM; Coi).

CUANZA SUL: Seles, rios Cambongo e Cuevo, alt. 1000 m., *Gossweiler* 9312 (BM; Coi; K; Lis. JC).

(*) O espécime de BM tem o número errado (1337). Deve ser emendado para 5137.

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 105 (Lis. U); Caconda, *Carrisso & Sousa* 140 (BM; Coi; Lis. JC); Cuima, rio Novae, *Gossweiler* 12250 (BM; Lis. C; Lis. JC).

HUÍLA: serra de Chela, alt. 1300 m., *Welwitsch* 1828 (BM; Lis. U); Humbe, rio Cunene, alt. 1100 m., *Gossweiler* 11036 (Coi; K).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, Maitas, alt. 850 m., *Gossweiler* 12844 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 10 m. da floresta subxerófila. Fl. IX-XII; fr. XI-V.

DISTR. GEOGR.: Espécie largamente dispersa na África tropical; variedade: desde o Natal ao Transvaal, Rhodésias, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Mussonde e Mussongue (Quimundo).

18. *Acacia tristis* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 349 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 510 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 314 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 156 (1928); Legum. Trop. Afr.: 838 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 250 (1953).

[*Acacia hebeclada* sensu Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 243 (1903)].

BENGUELA: Caconda, rio Cunene, *Gossweiler* 1796 (BM; Coi; Lis. JC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* s. n. (Coi; Lis. U); entre Fonte da Palmeira e Fonte dos Pássaros, alt. 1215 m., *Baum* 36 (BM; Coi; K); Humpata, Chivinguiro, *Gossweiler* 12841 (Lis. C); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, alt. 1000 m., *Gossweiler* 12842 (Lis. C), 12843 (Lis. C); entre Gambos e Quihita, *Pearson* 2216 (K); entre Lopolo e Ferrão da Sola, *Welwitsch* 1829 (BM; K; Lis. U, tipo); serra da Chela, prox. de Mumpula, *Welwitsch* 1832 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore de 4 a 8 m. da floresta xerófila. Fl. VII-X; fr. I-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Rhodésia.

19. *Acacia* cf. *stolonifera* Burch., Trav. Int. South. Afr. II: 241 (1824).

HUÍLA: Vila Pereira de Eça, rio Cunene, alt. 1100 m., *Gossweiler* 11035 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta xerófila. Fr. VI.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

20. *Acacia arenaria* Schinz in Mém. Herb. Boiss. I: 105 (1900).

[*Acacia Sieberiana* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 313 (1896) pro parte].

MOÇÂMEDES: Boca do Bero, *Welwitsch* 1831 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato xerófilo.

DISTR. GEOGR.: Ambolanda, Ngamilanda, Bechuanalanda e Angola.

21. *Acacia etbaica* Schweinf. in *Linnaea* XXXV: 330, tt. 7, 8 (1868). — Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 349 (1871). — Ficalho, *Pl. Ut. Afr. Port.*: 176 (1884). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 314 (1896). — Bak. f. in *Journ. of Bot.* LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928); *Legum. Trop. Afr.*: 840 (1930). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 147 et seq. (1939). — Gossw. in *Agron. Angol.* VII: 250 (1953).

Acacia misera forma *spirocarpa* Bak. f. in *Journ. of Bot.* LXVI, Suppl. Polypet.: 156 (1928). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 147 et seq. (1939).

BENGUELA: Benguela, *Gossweiler* 1677 (BM; Coi; Lis. JC); Bimbás, *Gossweiler* 3625 (BM; Lis. JC); Lengue, *Gossweiler* 9716 (Coi; Lis. JC), 9732 (BM; Coi; K; Lis. JC); entre Benguela e o rio Cacucaco, *Welwitsch* 1819 (BM; Lis. U).

MOÇÂMEDES: rio Coroca, Carvalhão, *Exell & Mendonça* 2256 (BM; Coi); a 100 km. de Moçâmedes, *Humbert* 16327 (BM), 16338 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore dos terrenos aluvionais. Fl. XI-VI; fr. VI-VIII.

DISTR. GEOGR.: Sudão, Abissínia, Somália e Angola.

22. *Acacia reficiens* Wawra apud Wawra & Peyr. in *Sitz. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien.* XXXVIII: 555 (1860). — Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 348 (1871). — Benth. in *Trans. Linn. Soc. Lond.* XXX: 505 (1875). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 313 (1896). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.*: 841 (1930). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 154 (1939).

[*Acacia hebeclada* sensu Gossw. in *Agron. Angol.*: 248 (1953)].

BENGUELA: entre Benguela e Catumbela, *Wawra* 248 (Tipo; K, fragmento).

MOÇÂMEDES: Porto Alexandre, rio dos Flamingos, alt. 50 m., *Gossweiler* 12847 (Lis. C); Montes Negros, *Welwitsch* 1818 (BM; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto até 4 m. dos lugares áridos. Fl. XII; fr. VIII-XII.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

23. *Acacia* cf. *uncinata* Engl. in *Engl., Bot. Jahrb.* X: 21 (1888).

MOÇÂMEDES: Pico do Azevedo, rio Muvo-Bero, alt. 330 m., *Gossweiler* 10850 (Coi; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

Nota: Material insuficiente.

24. **Acacia tortilis** (Forsk.) Hayne, Getr. Darstell. & Beschr. Gewachse X: t. 31 (1827).

Mimosa tortilis Forsk., Fl. Aegypt-Arab.: CXXIII et 176 (1775).

Acacia spirocarpa Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 239 (1847).

— Gossw. in Agron. Angol. VII: 249 (1953).

BENGUELA: Catengue, alt. 500 m., *Gossweiler* 12176 (BM; K; Lis. C; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 12 m. da floresta xerófila. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Sudão, África tropical oriental, Rhodésia, sul de Angola.

NOM. VERNAC.: Oguengue ou Omuxengue (Umbundo).

25. **Acacia** cf. **Gillettiae** Burt Davy, Man. Fl. Pl. & Ferns Transv.: XVII, 343 (1932).

HUÍLA: Gambos, Chibemba, rio Caculovar, *Gossweiler* 11037 (Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato xerófilo. Fr. V.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

26. **Acacia heteracantha** Burch., Trav. Int. South. Afr. I: 389 (1822). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 186 (1939).

MOÇÂMEDES: rio dos Flamingos, alt. 70 m., *Gossweiler* 11034 (Coi); rio Mucungo, alt. 250 m., *Gossweiler* 10852 (Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 1 a 2 m. do deserto. Fl. V.

DISTR. GEOGR.: África tropical austral, África do Sul e sul de Angola.

27. **Acacia Seyal** Del., Fl. Aegypt.: 286, pl. 52, f. 2 (1812).

Var. **multijuga** Schweinf. ex Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 844 (1930).

[*Acacia* cf. *stenocarpa* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 231 (1933)].

CUANZA SUL: Vila Nova do Seles, *Gossweiler* 9323 (BM; K; Lis. JC).

BENGUELA: Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 144 (BM); Quilengues, alt. 400 m., *Humbert* 16796 (BM).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, alt. 850 m., *Gossweiler* 12837 (Lis. C); Lola, rio Bentiaba, *B. Teixeira* 486 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato secundário xerófilo. Fl. e fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: África tropical oriental, Rhodésia e Angola.

Nota: Os espécimes de Angola são conspécíficos dos de Vernay, Nyasaland Expedition (1946), citados por Brenan in Mem. New York Bot. Gard. VIII, 5: 429 (1954) sob *Acacia Seyal* var. *multijuga* Schweinf. Tanto os espécimes de Niassalanda como os de Angola, mencionados aqui, têm folhas com 2-3 pares de pínulas.

28. **Acacia Dekindtiana** A. Chev., Rev. Bot. Appl. XXVII: 509 (1947).

[*Acacia robusta* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 349 (1871) non Burch. — Benth. in Trans. Linn. soc. Lond. XXX: 510 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 314 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 841 (1930) pro parte quoad specim. Angol.].

[*Acacia horrida* sensu Gossw. in Agron. Angol.: VII: 249 (1953)].

HUÍLA: Huíla, *Dekindt* 431 (P, tipo); rio Chivinguiro, alt. 1700 m., *Gossweiler* 12850 (Lis. C); entre Lopolo e Monhino, *Welwitsch* 1833 (BM; Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 8 a 13 m. da floresta xerófila. Fl. XII; fr. X.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

29. **Acacia Kirkii** Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 350 (1871). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 243, fig. 97 (1903). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 848 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 154 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 163 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 249 (1953).

Acacia verrucifera Harms, loc. cit.: 17, 244 (1903) nom. nud.

BIÉ: rio Cubango, alt. 1100 m., *Baum* 407 (BM; Coi; K).

MOÇAMÉDES: Vila Arriaga, alt. 600 m., *Gossweiler* s. n. (Coi).

HUÍLA: Humbe, rio Caculovar, *Exell & Mendonça* 2709 (BM; Coi; Lis. JC), alt. 1144 m., *Gossweiler* 10870 (BM; Coi); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, alt. 1000 m., *Gossweiler* 12845 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta aberta xerófila e savanas. Fl. XI; fr. XI-VI.

DISTR. GEOGR.: Sudão, Tanganhica, Rhodésia, Guiné Francesa, sul de Angola e Bechuanalanda.

30. **Acacia nilotica** (L.) Del., Fl. Aegypt., III: 31 (1813).

Mimosa nilotica L., Sp. Pl. I: 521 (1753).

Var. **tomentosa** (Benth.) A. F. Hill in Bot. Mus. Leaflets Harv. Univ. VIII: 98 (1940).

Acacia arabica var. *tomentosa* Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I: 500 (1842).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 12601 (Lis. JC), 13558 (K; Lis. C; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore cultivada. Fl. IV; fr. XI.

DISTR. GEOGR.: Eritrea, Abyssinia, Tanganhica, Angola.

31. *Acacia subalata* Vatke in Österr. Bot. Zeit. XXX: 276 (1880).

[*Acacia arabica* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 350 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 314 (1896). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 154 (1939)].

CUANZA SUL: Amboim, Puai, rio Cuvo, alt. 100 m., *Gossweiler* 10028 (BM).

BENGUELA: Catengue, alt. 560 m., *Gossweiler* 12166 (BM; Lis. C; Lis. JC).

MOÇÂMEDES: rio Chitunda, *Exell & Mendonça* 2306 (BM; Coi); Tampa, alt. 800 m., *Exell & Mendonça* 2410 (BM; Coi); Vila Arriaga, sopé da Chela, alt. 800 m., *Gossweiler* 11030 (Coi; K); Bruco, alt. 900 m., *Gossweiler* 12848 (Lis. C); entre Quitive de Cima e Bumbo, *Welwitsch* 1827 (BM; K; Lis. U).

HUÍLA: Quissange, *Anchieta* 51 (Lis. U); entre Chibemba e Quihita, alt. 1300 m., *Exell & Mendonça* 2668 (BM; Coi); Gambos, rio Caculovar, *Gossweiler* 10728 (Coi); Humbe, *Newton* s. n. (Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore de 4 a 7 m. do mato xerófilo e savanas. Fl. X-XII; fr. XII-VII.

DISTR. GEOGR.: desde Quénia ao Natal, Rhodésia do Sul e Angola.

32. *Acacia Antunesii* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 76 (1901). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 852 (1930).

HUÍLA: *Antunes* 28 (BD, tipo n. v.); Camunguo, alt. 1650 m., *Dekindt* 219 (BD, n. v; BM, desenho).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta xerófila.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

33. *Acacia amythethophylla* Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 245 (1847). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 508 (1875). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928); Legum. Trop. Afr.: 852 (1930).

CUANZA SUL: Amboim, Condi e Quimbala, rio Cuvo, *Gossweiler* 9932 (BM; Coi; Lis. JC).

BENGUELA: prox. de Caconda, rio Cubal, *Gossweiler* 1782 (BM); Quimbala, Calupiango, rio Coqueta, alt. 1900 m., *Gossweiler* 11940 (BM; Coi); Lepi, alt. 1500-2000 m., *Lynes* s. n. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta subxerófila. Fl. VII-I; fr. II-VII.

DISTR. GEOGR.: Abissínia e Angola.

NOM. VERNAC.: Otchenha (Umbundo).

34. *Acacia* aff. *macrothyrsa* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVIII: 396 (1900).

MOXICO: Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m., *Gossweiler* 12339 (BM; Lis. C; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto até 4 m. da floresta subxerófila. Fr. VII.
DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

Nota: Material deficiente.

35. *Acacia brevispica* Harms in Notizbl. Bot. Gart. & Mus. Berl.-Dahl. VIII: 370 (1923).

[*Acacia pennata* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 345 (1871) pro parte excl. var. *dolichosperma*. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 312 (1896) pro parte excl. var. — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 154, fig. 3, A-D (1952). Non *Mimosa pennata* L.]

HUÍLA: Humpata, *Pearson* 2053 (K); entre Lopolo e Mumpula, *Welwitsch* 1820 (BM; Coi; Lis. U), col. carp. 65 (BM), serra da Chela, Chão da Chela, col. carp. 528 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore às vezes subescandente do mato xerófilo. Fl. X; fr. I.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa nas savanas da África tropical.

[J. P. M. B. et A. W. E]

36. *Acacia pentaptera* Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 584 (1859).

[*Acacia pennata* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 4780, 5222 et col. carp. 4749. Non *A. pennata* Willd.]

Acacia pennata var. *dolichosperma* Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 345 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 175 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 312 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 853 (1930).

Acacia silvicola Gilbert & Boutique in Bull. Jard. Bot. État Brux., XXII: 179 (1952); Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 155 fig. 3, E-H (1952).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4749 (Coi; K), col. carp. (BM), 4780 (BM; Coi; K), 5222 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Pungo Andongo, prox. da estrada de Luxilo, *Welwitsch* 1809 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo de *A. pentaptera*); Catete e Mata de Pungo, col. carp. 159 (BM); Golungo Alto, prox. da Fonte de Felix Simões, *Welwitsch* 1810 (BM; Coi; Lis. U, tipo de *A. pennata* var. *dolichosperma*), col. carp. 519 (BM); prox. de Sange, mata de Quibanga, *Welwitsch* 1811 (BM; Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso ou liana da floresta higrófila. Fl. VII-I; fr. XI-I.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo Belga, Niassalanda, Moçambique.

NOM. VERNAC.: Cazembi (Quimbundo).

[J. P. M. B. et A. W. E.]

37. *Acacia ciliolata* Brenan & Exell, sp. nov. (*)

[*Acacia pennata* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 7579].

CABINDA: Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7579 (BM, tipo; Coi; K; Lis. JC; Lis. U), 7579B (Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira lenhosa da floresta higrófila. Fl. XI.

DISTR. GEOGR.: Cabinda e Congo Belga.

[J. P. M. B. et A. W. E.]

Acacia sp.

[*Acacia Sieberiana* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 313 (1896) quoad specim. 1802, 1803].

CUANZA NORTE: Ambaca, entre Isange e Ngombe, *Welwitsch* 1802 (BM; Lis. U); Golungo Alto, serra de Alta Queta, *Welwitsch* 1803 (BM; Lis. U), col. carp. 523 (BM).

Nota: Material deficiente.

Acacia sp.

HUÍLA: prox. de Quipungo, alt. c. 1300 m., *Exell & Mendonça* 1928 (BM; Coi; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3 m. da floresta xerófila. Fr. V.

Nota: Material deficiente.

ALBIZIA Durazz.

Tubo estaminal breve, em regra não excedendo a corola:

Flores conspicuamente pediceladas:

Flores glabrescentes ou glabras; folhas com 1-3 pares de pínulas, folíolos mucronados 2-4-jugados; vagens estreitamente acuneadas na base e cuspidadas no ápice ...

1. *anthelmintica*
var. *australis*.

Flores ± densamente tomentosas:

Folíolos subromboidais, obtusos ou acutiúsculos, pares médios 2-6 × 1-3 cm.; vagens arredondadas, apiculadas no ápice, 15-20 × 2.5-3.5 cm.

6. *glaberrima*.

(*) *Acacia ciliolata* Brenan & Exell sp. nov. Frutex alte scandens, ramulis atro-brunneis, aculeis parvis 1 mm. longis. Folioli margine minutissime ciliolati supra nitiduli, 0.5-0.75 mm. lati. Calyx minute glandulosus.

[J. P. M. B. & A. W. E.]

- Folíolos oblongo-subspatulados, arredondados no ápice, pares médios 3-5 x 1.5 cm. 5. *Lebeck.*
- Flores sésseis ou subsésseis:
- Folíolos densamente tomentosos ou pubescentes:
- Folíolos em regra 3-5-jugados, os dos pares médios 2-5 cm. largos, densamente tomentosos 7. *versicolor.*
- Folíolos em regra 6-15-jugados, os dos pares médios 0.6-1.5 cm. largos, ténueamente pubescentes 2. *ferruginea.*
- Folíolos glabros:
- Cálice campanulado subscarioso, lobos ± obtusos, lanuginosos no ápice, ritidoma saindo em placas finas 8. *tanganyicensis.*
- Cálice infundibuliforme ou subcilíndrico, herbáceo, denticulado:
- Folhas com 4-6 pares de pínulas, ráquis pubescente, folíolos assimetricamente oblongo-elípticos; cálice cilíndrico ... 3. *coriaria.*
- Folhas com 1-3 pares de pínulas, ráquis glabro, folíolos ± longamente subromboidais; cálice infundibuliforme
- Tubo estaminal longo, 2-3 vezes maior que a corola (*):
- Folíolos normalmente 2-4(-5)-jugados, os médios 3-4 x 2-2.5 cm. (**) 9. *Zygia.*
- Folíolos (4)5-12-jugados:
- Folíolos conspicuamente postico-auriculados:
- Folíolos do par terminal 1.5-3.5 cm. longos... 15. *intermedia* x *Zygia* (*Welwitschii*)
- Folíolos 0.5-1.2 cm. longos 11. *intermedia.*
- Folíolos não conspicuamente póstico-auriculados:
- Ramos novos, folhas e inflorescências ± densamente tomentosas, vagens com pubescência persistente 13. *adanthifolia.*
- Ramos novos, folhas e inflorescências glabras (ou apenas pubescentes):
- Folíolos glabros, obtusos no ápice ... 12. *mossamedensis.*
- Folíolos ± pubérulos nas margens:
- Folíolos trapeseidais agudos no ápice 10. *gummifera* var. *aelaënsis.*
- Folíolos obtusos ou arredondados no ápice 14. *gummifera* x *Zygia.*

1. *Albizia anthelmintica* Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr. VII: 902 (1860).

(*) As claves e arranjo das espécies desta série são decaídas do recente estudo de J. P. M. Brenan, «The *Albizia Gummifera* complex», in Kew Bulletin 1952: 507 et seq. (1953), onde são citados a quase totalidade dos espécimes adiante enumerados.

(**) O espécime de *Welwitsch* 1770, possivelmente pertence a *A. Zygia*, embora apresente folhas com 4-5 pares dispersos e folíolos 5-7-jugados, de menores dimensões que o material típico.

[*Besenna anthelmintica* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 253 (1847) nomen provisorium].

Var. **australis** Bak. f., Legum. Trop. Afr.: 859 (1930).

Albizzia anthelmintica Brongn. loc. cit. — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 357 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 177 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 314 (1896). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 253 (1953).

Albizzia sp. Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 243 (1903).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, *Abreu* 31 (Coi); Bruco, *Gossweiler* 12803 (Lis. C); Vila Arriaga, Lo'la, rio Bentiaba, *B. Teixeira* 495 (BM); Bumbo, Chão da Chela, *Welwitsch* 1759 (BM; Coi; Lis. U); Camuciuo, alt. 1000 m., *Gossweiler* 12804 (Lis. C), 12804a (Lis. C).

HUÍLA: Chihinde, alt. 1250 m., *Baum* 55 (BM); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 12800 (Lis. C); Humbe, alt. 1100 m., *Gossweiler* 14135 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 1.5 a 4 m. das savanas e floresta xerófila. Fl. VIII-XII; fr. X-XII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Damaralanda.

2. ***Albizzia ferruginea*** (Guill. & Perr.) Benth. in Hook., Lond. Journ. of Bot. III: 88 (1844). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 185, fig. 9A, B (1952).

Inga ferruginea Guill. & Perr. in Guill., Perr. & Rich., Fl. Senegamb. Tent. I: 236 (1832).

Albizzia angolensis Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 360 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 564 (1875). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 178 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 316 (1896), excl. specim. n.º 1766b. — Harms in Engl., Notizbl. Bot. Gart. Berl. App. XXI, 2: 15 (1911). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928), op. cit. LXXI: 229 (1933); Legum. Trop. Afr.: 861 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 254 (1953).

Feuilleea angolensis (Welw. ex Oliv.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 187 (1891).

CABINDA: Maiombe, *Dawe* 241 (K); Bucu Zau, *Gossweiler* 7201 (BM; Lis. JC).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4723 (K), 5300 (Coi; Lis. U), col. carp: 5777 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5777b, c, d, e (BM); Vila Salazar, *Gossweiler* 5809 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5961 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Cazengo, rio Mumbege, *Gossweiler* 6269 (Lis. JC); rio Lucala, Zavula, *Gossweiler* 9293 (BM); Golungo Alto, serra de Alta Queta, Cungulungulo, *Welwitsch* 1766 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo de *A. angolensis*); Sobado de Bumba, *Welwitsch* 1767 (BM; Lis. U); Zenza do Golungo, monte de Mongolo, *Welwitsch* 1768 (BM; K; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 15 a 25 m. da floresta higrófila. Fl. X-I; fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Costa do Marfim, Camarões, Congo Belga e Angola.

3. *Albizia coriaria* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 360 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 564 (1875). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 177 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 315 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928); Legum. Trop. Afr.: 861 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 89 (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 187, fig. 9 C, D (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 254 (1953).

Feuilleea coriaria (Welw. ex Oliv.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 187 (1891).

CUANZA NORTE: Cazengo, *Gossweiler* 590 (BM; K); Vila Salazar, Macoco, *Gossweiler* 5150 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), col. carp. 5150b (BM); entre a Granja de S. Luís e Cacassa, *Gossweiler* 5894 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Cazengo, Camondai, *Gossweiler* 5750 (Lis. JC); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5849b (Lis. JC; Lis. U), *Gossweiler* 5947 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), *Gossweiler* 10315 (BM; Coi); Golungo Alto, montes de Alta Queta, Arimo do Mariano, *Welwitsch* 1762 (BM; K; Lis. U, tipo); Cazengo, margens do rio Luinha, *Welwitsch* 1763 (BM; Lis. U); entre Cambondo e Trombeta, *Welwitsch* 1764 (BM; Lis. U); caminho para Mussengue, *Welwitsch* 1764b (BM; Coi; K; Lis. U); Golungo Alto, prox. de Sange, *Welwitsch* 1765 (BM; Coi; K; Lis. U).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Malange, *Büchner* 655 (K); Malange, *Gossweiler* 1367 (BM); Canambua, *Gossweiler* 1382 (BM); Malange, *Marques* 2 (Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 8 a 20 m. da floresta ribeirinha. Fl. VI-I; fr. XI-VIII.

DISTR. GEOGR.: África tropico-ocidental, Sudão e Uganda.

4. *Albizia Antunesiana* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 317 (1901). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928); Legum. Trop. Afr.: 861 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 110 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 189, fig. 10C, D (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 255 (1953).

MALANGE: Quissanga, *Almeida* s. n. (Lis. JC); prox. de Malange, *Gossweiler* 1323 (BM; K).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 6 (Lis. U); rio Lutombi, alt. 900 m., *Gossweiler* 1739 (BM; Coi; K; Lis. JC); Nova Lisboa, rio Queve, *Gossweiler* 10753 (Coi; K); Bailundo, Calupiango, rio Caqueta,

alt. 1900 m., *Gossweiler* s. n. (Coi); Missão de Huambo, *Tisserant* A. 105 (Coi).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, Maíte, *Gossweiler* 12797 (Lis. C); Vila Arriaga, *Gossweiler* 12836 (Lis. C).

HUÍLA: Quilemba, *Abreu* 18 (Coi); Huíla, *Antunes* 330 (BD, tipo n. v.; Lis. C), 3129 (K; Lis. C), s. n. (Lis. U); Vila da Ponte, *Gossweiler* 1985 (BM; Coi; K; Lis. JC); Chivinguiro, *Gossweiler* 12645 (Lis. C); Baixo Cunene, a 30 km. de Mupa, *A. Powell-Cotton* 2191 (BM); Huíla, *Welwitsch* 616 (BM; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 10 m. da floresta subxerófila. Fl. VII-X.

DISTR. GEOGR.: África austro-tropical.

5. *Albizia Lebbeck* (L.) Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. III: 87 (1844). — Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 358 (1871) «Lebbek». — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 157 (1928) «Lebbek».

Mimosa Lebbeck L., Sp. Pl. ed. 2, II: 1503 (1763).

Albizia latifolia Boivin in Encycl. XIX Siècl. II: 33 (1842). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 315 (1896).

Fewillea Lebbeck (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 188 (1891).

LUANDA: Luanda, *Welwitsch* 1789 pro parte excl. semin. (BM; K; Lis. U).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5927 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U, pro parte excl. fr.).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore cultivada. Fl. II.

DISTR. GEOGR.: Originária da Ásia.

6. *Albizia glaberrima* (Schumach.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III: 88 (1844).

var. *glaberrima*.

Mimosa glaberrima Schumach. in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. & Math. Afh. IV: 95 (1829).

Albizia glabrescens var. *angolensis* Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158 (1928); Legum. Trop. Afr.: 863 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 32 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 255 (1953).

[*Albizia Brownei* sensu Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 362 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 315 (1896)].

[*Albizia angolensis* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 316 (1896) pro parte quoad specim. 1766b].

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4689 (BM; Coi; K; Lis. JC), 4724 (BM; K), 4870b (Lis. U), 5510 (BM; Coi; Lis. JC), 5520 (BM; Coi; Lis. JC), 5714 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5870 (BM; Lis. JC), 10109 (BM; Coi); Mussengue, alt. 800 m., *Welwitsch* 1766b (BM; K; Lis. U); Golungo Alto, catarata do

rio Cuango, *Welwitsch* 1772 (BM; Lis. U), 1772b (BM; Lis. U); Sange, *Welwitsch* 1773 (BM; Coi; Lis. U).

HUÍLA(?): Quissange, *Anchieta* 52 (Coi; Lis. U).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 10 a 20 m. da floresta higrófila. Fl. X-XI; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Costa do Ouro e do Marfim, Congo Belga, Tanganhica, Niassalanda, Moçambique e Angola.

NOM. VERNAC.: Muanza, Muanze (Quimbundo).

7. *Albizia versicolor* Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 359 (1871). — Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXX: 562 (1875). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 315 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158 (1928); Legum. Trop. Afr.: 863 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 68 et seq. (1939). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 182, fig. 7 A, B (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 253 (1953).

Feuilleea versicolor (Welw. ex Oliv.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 189 (1891).

ZAIRE: prox. de Icala, *Dawe* 19 (K).

CUANZA NORTE: Alto Dande, *Dawe* 385 (K); Golungo Alto, Zenza do Itombe, *Gossweiler* 5206 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Ucuva, rio Dande, alt. 400 m., *Gossweiler* 9636 (Coi; K; Lis. JC); Golungo Alto, Candombo e Trombeta, *Welwitsch* 1760 (BM; Coi; K; Lis. U, tipo), col. carp. 531 (BM); Zenza do Golungo, Calunguambo, *Welwitsch* 1761 (BM; Lis. U).

MALANGE: Malange, Quisanga, *Almeida* s. n. (Lis. JC); Malange, *Gossweiler* 1353 (BM; K), 1364 (BM; K); Malange, *Marques* 39 (Coi; Lis. U).

HUÍLA: Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 12799 (Lis. C).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 10 m. da floresta subxerófila. Fl. VI-X; fr. IX-X.

DISTR. GEOGR.: África trópico-oriental, Central, Congo Belga e Angola.

NOM. VERNAC.: Mufufuta (Quimbundo).

8. *Albizia tanganyicensis* Bak. f. in Journ. of Bot. LXVII: 199 (1929).

BENGUELA: Ganda, entre Caimbambo e Cubal de Anha, *Gossweiler* 1727 (BM; K; Lis. JC).

MOÇÂMEDES: serra da Chela, *Abreu* 22 (Coi); Vila Arriaga, Humbia, alt. 1325 m., *Gossweiler* 12802 (Lis. C); Humbia, rio Carpacolo, alt. 800 m., *B. Teixeira* 464 (BM).

HUÍLA: Sá da Bandeira, alt. 1800 m., *Gossweiler* 9670 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore de 4 a 7 m. da floresta subxerófila. Fl. VIII; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: África trópico-oriental e Austral.

9. *Albizia Zygia* (DC.) Macbr. in Contrib. Gray Herb. LIX: 3 (1919).

Inga Zygia DC., Mem. Legum.: 440, t. 65 (1825).

[*Albizia Welwitschii* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 317 (1896) pro parte quoad specim. fruct.. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158 (1928) pro parte quoad specim. fruct.].

CABINDA: Maiombe, Belize, rio Lufo, Caio, *Gossweiler* 7949 (BM; Coi; K; Lis. JC; Lis. U).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Welwitsch* 1770 (BM; Lis. U) pro parte (*).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 25 m. da floresta higrófila. Fl. II; fr. VII-IX.

DISTR. GEOGR.: Da Senegâmbia a Angola, Uganda, Tanganhica e nas Antilhas.

10. *Albizia gummifera* (Gmel.) C. A. Sm. in Bull. Misc. Inf. Kew 1930: 218-9 (1930).

Var. *ealaënsis* (De Wild.) Brenan in Kew Bull. 1952: 518 (1953).

Albizia ealaënsis De Wild. in Ann. Mus. Congo, Sér. 5, II: 126-7 (1907). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 177, fig. 5-A, B (1952).

[*Albizia sassa* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158 (1928) pro parte quoad specim. n.º 4612, 4748].

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4612 (BM; Coi), 4748 (BM; Coi; K; Lis. JC), 10260 (Coi).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 m. da floresta higrófila. Fl. e fr. I-II.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até Uganda e Tanganhica, Congo Belga e Angola.

11. *Albizia intermedia* De Wild. & Dur. in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, I: 751 (1901). — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 180, fig. 6-A (1952).

[*Albizia sassa* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158-9 (1928) pro parte quoad specim. n.º 8719].

ZAIRE: Sumba, Peco, alt. 50 m., *Gossweiler* 8719 (BM; K).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, rios Carloango-Cuvo, alt. 850 m., *Gossweiler* 9976 (BM; Coi; K; Lis. JC), 10036 (BM; Coi; K; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 14 m. da floresta higrófila. Fl. e fr. I-II.

(*) Os espécimes deste número têm apenas folhas e fruto, o de BM datado (Novembro 1854) e de Lis. U. (Agosto 1856). Segundo Brenan pertencem talvez aqui.

DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental, desde a Guiné Francesa até Angola.

12. *Albizia mossamedensis* Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXIX: 42, t. 5 (1955). — TAB. I.V.

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, ravinas de Maíte, alt. 1000 m., *Gossweiler* 12801 (Lis. C, tipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 12 m. da floresta xerófila. Fl. e fr. VIII.
DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

13. *Albizia adianthifolia* (Schumach.) W. F. Wight, U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Industr. Bull. n.º 137: 12 (1909) «*Albizzia*». — Gilbert & Boutique in Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 178 (1952). — Brenan in Bull. Misc. Inf. Kew 1952: 520 (1953).

Mimosa adianthifolia Schumach. in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. & Math. Afh. IV: 96 (1829).

Zygia fastigiata E. Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 165 (1836).

Albizzia fastigiata (E. Mey.) Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 361 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 317 (1896).

[*Albizzia sassa* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 158 (1928) pro parte excl. specim. n.ºs 4612, 8719].

CONGO: Zaire, prox. do Congo, *Dawe* 1 (K), 161 (K); Nioxe, Luvuluge, prox. do rio Zaire, *Gossweiler* 8789 (BM; K).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4686 (BM; Coi; K), 4786 (BM; Coi; K; Lis. JC), 4836 (BM); estrada para Prototipo, *Gossweiler* 5060 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Camondai, *Gossweiler* 5127 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5128 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5609 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U), 5631 (BM; Coi; Lis. JC; Lis. U); Vila Salazar, *Gossweiler* 10101 (BM; Coi); serra de Alta Queta, Zengas, *Welwitsch* 1769 (BM; Coi; K; *); prox. de Canguerasange, Arimo de Mariano, *Welwitsch* 1769b (BM; Coi; K; Lis. U), Sange, col. carp. 527 (BM).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (Lis. JC); entre Malange e Quissal, *Almeida* s. n. (Lis. JC); prox. de Malange, *Gossweiler* 1325 (BM); Camasaia, *Gossweiler* 1344 (BM); prox. de Malange, Bango, *Gossweiler* 1363 (BM; K), 1368 (BM), 1391 (BM); estrada para Quissal, *Gossweiler* 1366 (BM; K); Quela, *I. Nolde* 506 (BM).

LUNDA: entre Dundo e Camissombo, *Carrisso & Mendonça* 177 (BM; Coi); Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 425 (BM; Coi); Dala, rio Chiumbe, *Gossweiler* 11297 (Coi); Dundo, *Gossweiler* 14127 (Lua), 14203 (K); sem localidade, *Marques* s. n. (Lis. U).

(*) O espécime *Welwitsch* 1769 de Lis. U, estéril, parece não pertencer a esta espécie.

MOXICO: Vila Luso, *Andrada* 52 (Lis. C); Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m., *Gossweiler* 12343 (BM; Lis. C; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6 a 10 m. da floresta subxerófila. Fl. VII-V; fr. V-II.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical, Transvaal e Natal.

NOM. VERNAC.: Camuanga, Dianze, Muanza, Molu (Congo).

14. *Albizia gummifera* X *Zygia* Brenan in Kew Bull. 1952: 531 (1953).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, rios Carloango-Cuvo, *Gossweiler* 10007 (BM; Coi; K; Lis. JC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de cerca de 8 m. da floresta higrófila. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: Ubangi-Shari, Gabão, Congo Belga, Uganda e Angola.

15. *Albizia intermedia* X *Zygia* Brenan in Kew Bull. 1952: 532 (1953).

Albizia Welwitschii Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 362-3 (1871) (sensu stricto), pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 317 (1896) pro parte specim. Welw. 1770 pro parte excl. fruct. et 1771.

Fevillea Welwitschii (Oliv.) Kuntze, Rev. Gen. I: 189 (1891).

CUANZA NORTE: Vila Salazar, Estação Experimental do Café, alt. 730 m., *Gossweiler* 10201 (BM; Coi); Golungo Alto, *Welwitsch* 1770 (BM; K; Lis. U, tipo de *A. Welwitschii* pro parte); Pungo Andongo, *Welwitsch* 1771 (BM; Lis. U).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 842 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta decídua. Fl. VIII-XI; fr. X-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Em BM existem dois espécimes de *Welwitsch* sob o número 1770, herborizados em épocas diferentes com as seguintes datas — Agosto 1856 e Novembro 1854, ambos em floração.

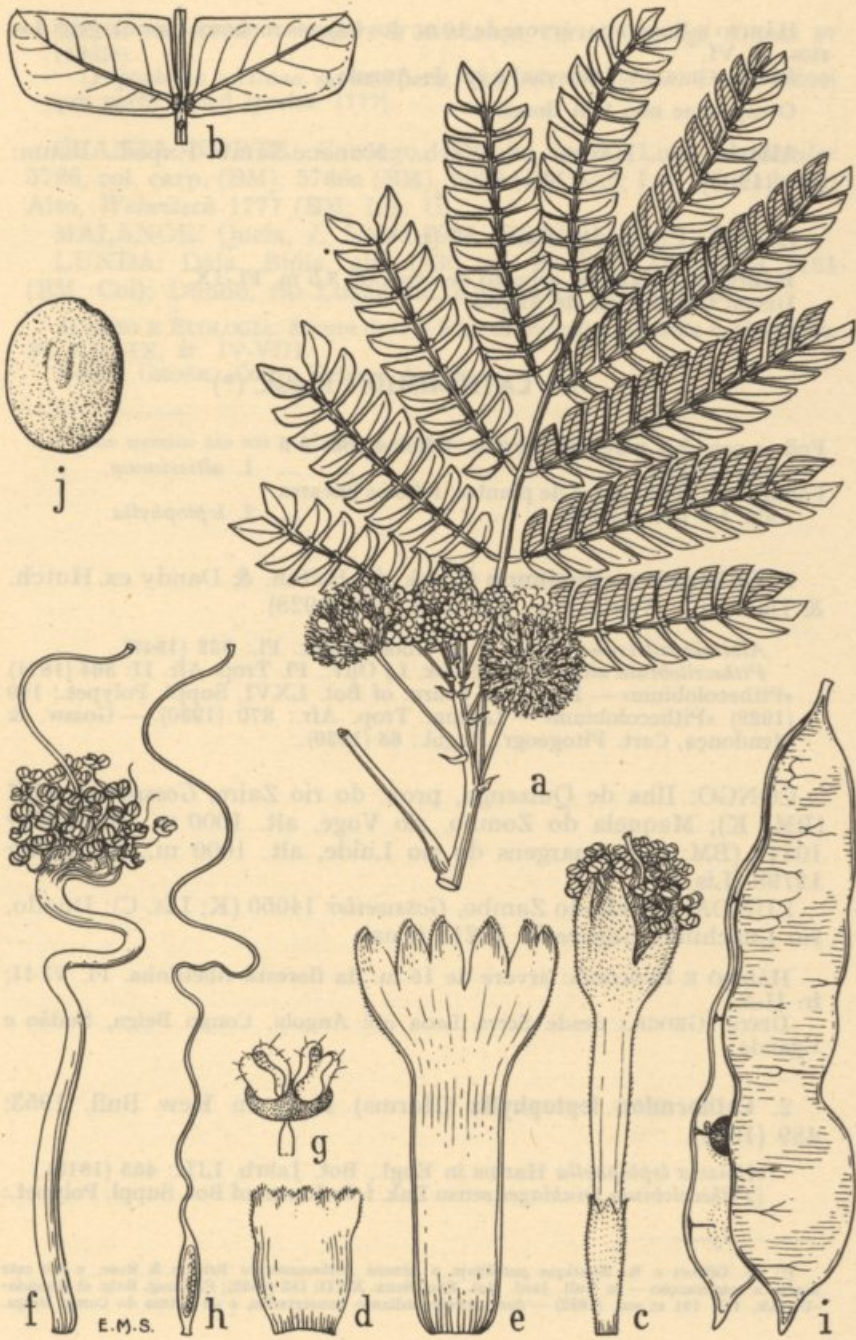
Espécies insuficientemente conhecidas:

Albizia cf. *Rogersii* Burttt Davy, Man. Fl. Pl. & Ferns Transv.: XVII, 348 (1932).

HUÍLA: Ruacaná, alt. 1000 m., *Exell & Mendonça* 2820 (BM; Coi; Lis. JC).

TAB. I.V. *Albizia mossamedensis* Torre

(a) Ramo florífero, $\times \frac{1}{2}$; (b) Foliolos, $\times 1\frac{1}{2}$; (c) Flor, $\times 6$; (d) Cálice, $\times 6$; (e) Corola, $\times 6$; (f) Tubo estaminal, $\times 6$; (g) Antera, $\times 30$; (h) Ovário e estilete, $\times 6$; (i) Vagem, $\times \frac{1}{2}$; (j) Semente, $\times 2$ (*Gossweiler* 12801).



Albizia mossamedensis Torre

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 10 m. dos lugares rochosos das margens dos rios. Fr. VI.

DISTR. GEOGR.: Transvaal e sul de Angola.

O espécime não tem flores.

Albizia sp. Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exp. Baum: 243 (1903).

HUÍLA: Chihinde, Baum 55 (n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de cerca de 3.5 m. Fl. IX.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola.

17. CATHORMION Hassk. (*)

Folhas com 3-8 pares de pínulas; folíolos com 3-5 mm. largos 1. *altissimum*.
Folhas com 10-30 pares de pínulas; folíolos lineares até 1.2 mm. largos 2. *leptophylla*.

1. **Cathormion altissimum** (Hook. f.) Hutch. & Dandy ex Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr. I, 2: 364 (1928).

Albizia altissima Hook. f. in Hook. Niger. Fl.: 332 (1849).

Pithecellobium altissimum (Hook. f.) Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 364 (1871)

«*Pithecolobium*» — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 159 (1928) «*Pithecolobium*» — Legum. Trop. Afr.: 870 (1930). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 65 (1939).

CONGO: Ilha de Quizenga, prox. do rio Zaire, Gossweiler 8667 (BM; K); Maquela do Zombo, rio Voge, alt. 1000 m., Gossweiler 10441 (BM; Coi); margens do rio Luide, alt. 1000 m., Gossweiler 12798 (Lis. C).

LUNDA: Dundo do Zambo, Gossweiler 14050 (K; Lis. C); Dundo, rio Luachimo, Gossweiler 14212 (Lua).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 15 m. da floresta ribeirinha. Fl. VI-II; fr. II-X.

DISTR. GEOGR.: desde Serra Leoa até Angola, Congo Belga, Sudão e Uganda.

2. **Cathormion leptophylla** (Harms) Keay in Kew Bull. 1953: 489 (1954).

Albizia leptophylla Harms in Engl., Bot. Jahrb. LIII: 455 (1915).

[*Pithecolobium Dinklagei* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. Suppl. Polypet.:

(*) G. Gilbert e R. Boutique perfilham o género *Arthrosamanca* Britton & Rose, e sob este fazem a combinação — in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXII: 182 (1952); Fl. Cong. Belg. et Ruanda-Urundi, III: 191 et seq. (1952) — das espécies adiante enumeradas, e de outras do Congo Belga.

LXVI: 159 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 87 (1939)].

[*Piptadenia africana* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 306 (1896) pro parte quoad specim. 1777].

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5786, col. carp. (BM), 5786a (BM), 5929 (BM; Coi; Lis. U); Golungo Alto, *Welwitsch* 1777 (BM; Lis. U).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 796a (BM) (*).

LUNDA: Dala, Biúla, alt. 1230 m., *Exell & Mendonça* 1161 (BM; Coi); Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13778 (Lua).

HÁBITO E ECOLOGIA: Árvore de 7 a 8 m. da floresta higrófila e ribeirinha. Fl. VIII-IX; fr. IV-VIII.

DISTR. GEOGR.: Congo Belga e Angola.

(*) Este espécime não tem fruto, parece pertencer a esta espécie.

1. *... ..* (1931)
 2. *... ..* (1931)
 3. *... ..* (1931)
 4. *... ..* (1931)
 5. *... ..* (1931)
 6. *... ..* (1931)
 7. *... ..* (1931)
 8. *... ..* (1931)
 9. *... ..* (1931)
 10. *... ..* (1931)

11. *... ..* (1931)
 12. *... ..* (1931)

13. *... ..* (1931)

14. *... ..* (1931)
 15. *... ..* (1931)
 16. *... ..* (1931)

17. *... ..* (1931)
 18. *... ..* (1931)

19. *... ..* (1931)

20. *... ..* (1931)

21. *... ..* (1931)

22. *... ..* (1931)

23. *... ..* (1931)

SINOPSE DAS FAMÍLIAS (Cont. da pág. 400, I vol.)
TRATADAS NO SEGUNDO VOLUME DE CONSPECTUS
FLORAE ANGOLENSIS

COHORS IX. CELASTRALES (ovula erecta raphe ventrali)

«Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina numero petalis aequalia v. pauciora, rarissime duplo plura, circa discum v. ejus margini inserta. Gynoecium saepissime integrum. Ovula in loculis 1-2 erecta, raphe ventrali. Folia (Ampeleideis exceptis) indivisa. Flores hermaphroditis».

Nota. Alguns géneros das *Celastraceae* têm os estames inseridos na superfície do disco.

56. CELASTRACEAE

Flores pequenas, em regra hermafroditas, actinomórficas. *Cálice* pequeno, 4-5-lobado ou -partido, em regra imbricado, persistente. *Pétalas* 4-5, imbricadas ou raramente valvadas. *Disco* conspicuo (raramente nulo). *Estames* 3-5 (raramente 2 ou 10), anteras introrsas ou extrorsas (*Hippocrateae*). *Ovário* 2-5- (raramente 1-) locular, lóculos em regra 2-ovulados, estilete curto, indiviso ou raramente 3-5-fido. *Fruto* capsular, bacáceo, drupáceo ou samaróide, sementes muitas vezes ariladas. *Folhas* alternas ou opostas sempre simples, nunca lobadas, estípulas nulas ou muito pequenas e caducas.

Uma família cosmopolita lenhosa, de arbustos frequentemente espinhosos, pequenas árvores, trepadeiras, relativamente abundante em Angola, onde *Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell é muito comum no mato xerófilo e nas margens dos rios. Várias espécies de *Hippocratea* são lianas das florestas higrófilas e ribeirinhas.

Depois de Bentham e Hooker a maioria dos autores separaram as *Hippocrateaceae* como família autónoma mas a nosso ver esta separação não é válida. Metcalfe e Chalke (Anatomy of the Dicoty-



ledons I: 403 (1950)) dizem acerca das *Hippocrateaceae*: «The general similarity of the anatomical characters to those of the majority of the *Celastraceae* indicates that the two families are closely related to one another», e Smith e Bailey (Journ. Arn. Arb. XXII: 394 (1941)) chegaram à conclusão: «... one must consider the families [i. e. *Celastraceae* e *Hippocrateaceae*] quite artificial especially since they exhibit parallel series of variation in characters pertaining to wood anatomy and pollen-structure». A tendência recente é certamente de reuni-las.

57. PANDACEAE

Flores dióicas, em racimos. *Cálice* cupuliforme. *Pétalas* 5, levemente imbricadas no botão. *Disco* pequeno. *Estames* 10, 5 mais compridos alternando com 5 mais curtos. *Ovário* 3-4-locular, lóculos 1-2-ovulados, óvulo pendente, estilete nulo, estigmas 3-4. *Fruto* lenhoso-drupáceo. *Semente* com endosperma oleaginoso. *Folhas* simples, serrulados.

Uma pequena família endêmica na África tropical ocidental, consistindo de uma única espécie: *Panda oleosa* Pierre. É uma árvore da floresta higrófila que se encontra no Maiombe.

A família foi isolada por Mildbraed (in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, XIXa (1931)) nas *Pandales*, mas colocada por Hutchinson nas *Celastrales* com as quais parece ser relacionada.

58. RHAMNACEAE

Flores hermafroditas ou raramente poligamo-dióicas, actinomorfas. *Cálice* coriáceo com tubo obcónico, turbinado, urceolado ou cilíndrico e 4-5 lobos triangulares, valvados. *Pétalas* 4, 5, ou nulas. *Disco* em regra bem desenvolvido, raramente nulo. *Estames* 4-5, opostos às pétalas. *Ovário* súpero ou às vezes adnado ao tubo do cálice, imerso no disco ou livre, com estilete curto, simples, crasiúsculo com estigma 3-lobado, 2-4-(em regra 3-)locular, lóculos 1-(raramente 2-) ovulados. *Fruto* livre ou com a base incluída no cálice persistente, capsular, drupáceo ou de 3 cocas. *Sementes* às vezes ariladas. *Folhas* simples, estipuladas, alternas ou opostas, em regra coriáceas e frequentemente 3-5-nerveas na base. *Estípulas* muitas vezes espinhosas.

Família cosmopolita lenhosa, representada em Angola por 7 géneros de árvores, arbustos e trepadeiras, 2 dos quais, *Helinus*

e *Gouania*, têm cirros. Duas espécies de *Ziziphus* são constituintes importantes do mato xerófilo e das florestas secundárias.

Colocada por Hutchinson, tanto como no sistema de Engler e Prantl, juntamente com as *Vitaceae*, em *Rhamnales*.

59. VITACEAE

Flores em regra pequenas, hermafroditas ou unisexuais, actinómórficas. *Cálice* pequeno, inteiro ou 4-5-dentado ou -lobado. *Pétalas* 4-5, livres ou mais ou menos coalescentes, valvadas. *Disco* em regra bem desenvolvido, raramente obsoleto, às vezes (*Leea*) coalescentes com as pétalas e os estames. *Estames* 4-5, opostos às pétalas, em regra inseridos entre os lobos do disco. *Ovário* em regra imerso no disco, 2-6-locular (às vezes imperfeitamente), lóculos 1-2-ovulados, estilete simples, curto, estigma capitado. *Fruto* bacáceo com suco aquoso. *Sementes* erectas, cartilagineas. *Folhas* quase sempre alternas, simples, digitado-compostas, ou raramente bipinadas.

Família largamente dispersa nas regiões tropicais, subtropicais e temperadas, de lianas, arbustos escandentes ou suculentos, ervas vivazes, raramente árvores (*Leea*); representada em Angola pelo grande género *Cissus* com cerca de 40 espécies, pelos géneros menos numerosos, *Ampelocissus* e *Rhoicissus*, e por uma espécie de *Leea* (*L. guineensis*), arbusto erecto da floresta higrófila.

A família é mantida por Gundersen nas *Celastrales*, e colocada por Hutchinson e por Suessenguth em *Rhamnales*. Este último autor separa o género *Leea* das *Vitaceae*, em uma família autónoma, as *Leeaceae*. A manutenção de *Leea* nas *Vitaceae*, como fazemos aqui, embora admitindo uma certa justificação para a autonomia das *Leeaceae*, apresenta uma dificuldade nomenclatorial, tendo o nome *Leeaceae* prioridade sobre os nomes *Vitaceae* e *Ampelidaceae*. Não obstante esta falta de prioridade, para evitar confusão, não quizemos substituir *Vitaceae* por *Leeaceae*, visto que este último nome tem às vezes senso mais restrito.

COHORS X. SAPINDALES (*Ovula adscendentia raphe ventrali v. reversa*)

Discus pulvinaris v. *calyci adnatus* v. *ejus basin vestiens*. *Stamina* intra v. supra v. circa *discum inserta*. *Gynoecium integrum lobatum* v. *subapocarpum*. *Ovula* in *loculis* 1-2, *adscendentia*, *raphe ventrali*,

v. reversa, v. e funiculo adscendente solitarie pendula micropyle infera, v. rarius ∞ horizontalia. Folia saepius composita. Flores saepius polygamo-dióici.

60. SAPINDACEAE

Flores quase sempre poligamo-dióicas, actinomórficas, ou zigomórficas. *Sépalas* 4-5, raramente mais, ou nulas, livres ou conatas, em regra desiguais, imbricadas ou raramente valvadas. *Pétalas* 0 ou 3-5 (raramente mais) iguais ou desiguais, imbricadas. *Disco* às vezes unilateral raramente nulo. *Estames* 8 (raramente 2, 5, 10, 12 ou ∞), em regra inseridos dentro do disco. *Ovário* inteiro, lobado ou partido quase até à base, 3- (raramente 1-4-) locular, lóculos em regra 1-2-ovulados. *Estilete* em regra simples ou dividido, estigma em regra simples. *Fruto* capsular ou indeiscente, drupáceo, bacáceo ou coriáceo, simples ou lobado. *Sementes* exalbuminosas, às vezes ariladas. *Folhas* alternas, em regra sem estípulas, pari- ou imparipenadas, ou raramente simples.

Uma grande família predominantemente tropical e lenhosa, bem representada em Angola especialmente nas florestas higrófilas.

Em quase todos os sistemas modernos, o género *Bersama* (junto com *Melanthus*) é excluído das *Sapindaceae* e colocado em uma família autónoma, as *Melanthaceae*.

61. MELIANTHACEAE

Flores hermafroditas ou poligamo-dióicas. *Sépalas* 5, iguais ou desiguais, livres ou \pm conatas, imbricadas. *Pétalas* 5 ou 0, excêntricas ou desiguais. *Disco* unilateral ou quase completo. *Estames* 4-6, inseridos dentro do disco. *Ovário* 4-5-locular, lóculos 1-4-ovulados, estilete simples. *Fruto* capsular, 4-5-locular. *Sementes* ariladas (*Bersama*) ou não ariladas, com endosperma. *Folhas* alternas, estipuladas, imparipenadas.

Uma pequena família lenhosa geralmente tropical ou subtropical do Velho Mundo, representada em Angola pelo género *Bersama* de pequenas árvores das florestas higrófilas e subxerófilas.

62. ANACARDIACEAE

Flores hermafroditas, poligamo-dióicas, ou unisexuais, em regra actinomórficas. *Cálice* 3-7-fido, raramente espatáceo. *Pétalas*

3-7 (raramente 0). *Disco* anular. *Estames* em regra em número duplo das pétalas, ou em igual número, às vezes apenas 1-2 férteis (*Mangifera*), inseridos fora e na base do disco, filetes em regra livres. *Ovário* 1-locular, 2-5-locular (*Spondia*), ou raramente apocárpico, lóculos 1-ovulados, óvulos em regra pendentes, estiletos 1-3. *Fruto* súpero ou semi-ífero e coalescente com a base do cálice, 1-5-locular, em regra drupáceo. *Sementes* erectas exalbuminosas, horizontais ou pendentes, às vezes oleaginosas ou com suco cáustico. *Folhas* em regra alternas, sem estípulas, (os folíolos inferiores das folhas compostas às vezes simulando estípulas), simples; 1-3-folioladas ou imparipenadas.

Uma grande família lenhosa, frequentemente resinífera, mormente tropical, representada em Angola por 7 géneros, incluindo o vasto género *Rhus*, com 20 espécies angolanas actualmente conhecidas, a maior parte das quais do mato e florestas xerófilas.

ORDINES v. potius GENERA ANOMALA

63. MORINGACEAE

Flores hermafroditas zigomórficas. *Sépalas* 5 desiguais imbricadas, coalescentes na base em tubo curto. *Pétalas* 5, 2 superiores menores. *Disco* adnado ao tubo do cálice. *Estames* 5 alternando com estaminódios, inseridos na margem do disco. *Ovário* estipitado, 1-locular, com 3 placentas parietais e óvulos numerosos em 2 séries em cada placenta, pendentes; estilete simples. *Fruto* siliquiforme rostrado, 1-locular, 3-valve. *Sementes* numerosas, aladas ou não aladas, exalbuminosas. *Folhas* decíduas alternas 2-3-imparipenadas, sem estípulas, mas com glândulas nas bases dos pecíolos e peciólulos.

Uma pequena família lenhosa tropical e subtropical do Velho Mundo, de um género único (*Moringa*). É introduzida e cultivada em Angola.

A posição da família é anómala no sistema de Bentham e Hooker. Foi colocada por Hutchinson nas *Capparidales* e por Gundersen nas *Papaverales*. Vários autores indicam afinidades com *Violaceae*, *Leguminosae* e *Bignoniaceae*. Concordamos com Hutchinson que a família deve ser colocada perto das *Capparidaceae*.

SERIES III CALYCIFLORAE

«Sepala nunc breviter nunc saepius alte v. usque ad apicem in tubum persistentem v. superne deciduum ovario adnatum v. illum includentem coalita rarissime a basi libera. Discus staminifer

calycis tubo adnatus, ab ovario liber v. calycem cum ovario connectens, discus epigynus a staminibus distinctus adest in Ordinibus nonnullis. Petala sepalis saepissime isomera v. abortu pauciora, ad apicem calycis tubi v. disci cum vestientis inserta, in generibus paucis desunt. Stamina numero varia, definita v. indefinita, ad marginem v. faciei interiori disci inserta. Gynoecium syncarpicum placentis variis v. apocarpum, per anthesin saepius inferum v. calycis tubo inclusum.

COHORS XI. ROSALES.

«Flores regulares v. irregulares, saepius hermaphroditi. Ovarii carpella solitaria v. ∞ , libena v. rarius ad apicem coalita. Styli distincti v. rarissime in columnam coaliti et basi praesertim facile solubilis. Folia varie composita v. simplicia».

64. CONNARACEAE

Flores em regra hermafroditas, actinomórficas ou zigomórficas. *Cállice* 5-fido ou 4-5-partido, muitas vezes persistente, imbricado ou valvado. *Pétalas* 5, linear-oblongas, livres ou parcialmente coalescentes, em regra imbricadas. *Estames* 5 ou 10, em regra conatos na base. *Disco* 0, anular ou incompleto circundando os estames. *Ovário* apocarpelar de 1-5 carpelos 1-loculares 2-ovulados. *Cápsula* em regra solitária séssil ou estipitada, folicular, 1-2-spérmica. *Sementes* erectas, às vezes ariladas. *Folhas* alternas, sem estípulas, 1-3-folioladas ou imparipenadas.

Uma família lenhosa pantropical, de árvores e arbustos erectos ou escandentes, bem representada em Angola por 10 géneros, particularmente nas florestas higrófilas.

65. LEGUMINOSAE

Flores hermafroditas, zigomórficas, raramente actinomórficas (*Papilionoideae* e *Caesalpinioideae*), ou regulares, hermafroditas ou poligâmicas (*Mimosoideae*). *Sépalas* em regra 5, raramente 4, livres ou variamente conatas, valvadas ou imbricadas. *Pétalas* livres ou parcialmente coalescentes, 5, ou menos, ou nulas, valvadas ou imbricadas. *Estames* 1- ∞ livres ou \pm longamente coalescentes em tubo, monadelfos ou diadelfos. *Ovário* em regra de um único carpelo (raramente 2-5) excêntrico, 1-locular, óvulos 1- ∞ , estilete simples. *Fruto*, em regra uma vagem muito variável na forma e consistência, geralmente deiscente de vários modos, raramente

ÍNDICE DOS NOMES BOTÂNICOS

Os Nomes das famílias e outros grupos superiores são em **CAPITAIS NORMANDAS**, os dos géneros em **CAPITAIS** e os dos sinónimos em *itálico*. O número da página em tipo **normando** indica a citação principal, as outras referências ao mesmo grupo indicam uso erróneo do nome, citações ocasionais no texto, etc.

ABUTILON	XV	Kirkii	285
mauritanum	XV	<i>macrostachya</i>	278
Pritchardii	XVII	aff. <i>macrothyrsa</i>	287
ACACIA	269	<i>mellifera</i>	273
albida	272	<i>miser</i> a forma <i>spirocarpa</i>	283
<i>amythethophylla</i>	286	<i>mossambicensis</i>	276
<i>andongensis</i>	277	<i>nigrescens</i>	274
Antunesii	286	<i>nilótica</i> var. <i>tomentosa</i>	285
<i>arabica</i>	286	<i>pennata</i>	287, 288
var. <i>tomentosa</i>	285	var. <i>dolichosperma</i> ...	287
arenaria	282	<i>pentaptera</i>	287
<i>ataxacantha</i>	278	<i>reficiens</i>	283
<i>brevispica</i>	284	<i>robusta</i>	285
<i>caffra</i>	276, 277	Senegal	273, 273
var. <i>campylacantha</i> ..	276	aff. Senegal	273
<i>campylacantha</i>	276	Seyal var. <i>multijuga</i> ..	284
<i>Catechu</i>	277	<i>Sieberiana</i>	281
<i>ciliolata</i>	288	var. <i>Woodii</i>	281
<i>Dekindtiana</i>	285	<i>Sieberiana</i> 281, 282,	288
<i>detinens</i>	273, 273	<i>silvicola</i>	287
<i>erubescens</i>	276	<i>spirocarpa</i>	284
<i>etbaica</i>	283	cf. <i>stenocarpa</i>	284
<i>Farnesiana</i>	278	cf. <i>stolonifera</i>	282
Fleckii	277	sp.?	277, 288
cf. <i>Gillettiae</i>	284	<i>subalata</i>	286
<i>giraffae</i>	281	<i>tortilis</i>	284
Goetzei	276	<i>tristis</i>	282
<i>Gossweileri</i>	277	cf. <i>uncinata</i>	283
<i>hebeclada</i>	282, 283	sp. aff. <i>Verek</i>	273
<i>heteracantha</i>	284	<i>verrucifera</i>	285
<i>horrida</i>	285	<i>Welwitschii</i>	274

<i>Woodii</i>	281	<i>leptophylla</i>	298
<i>Acuan virgatum</i>	267	<i>mossamedensis</i>	295
ADANSONIA	XV	cf. <i>Rogersii</i>	296
<i>digitata</i>	XV	<i>sassa</i>	294, 295
<i>Adenanthera tetraptera</i> ..	264	<i>tanganyicensis</i>	293
ADENOLOBUS	194	<i>versicolor</i>	293
<i>garipensis</i>	196	<i>Welwitschii</i>	294, 296
<i>mossamedensis</i>	196	<i>Zygia</i>	294
AFZELIA	214	sp.	290, 298
<i>bella</i>	215, 216	<i>Albizia</i>	288, 298
<i>bipindensis</i>	216	ALLOPHYLUS	76
<i>cuanzensis</i>	215	<i>africanus</i>	76, 77
<i>pachyloba</i>	216	<i>andongensis</i>	76
<i>Zenkeri</i>	216	<i>Antunesii</i>	78
AGELAEA	142	<i>cazenoensis</i>	76
<i>australis</i>	143	<i>Gossweileri</i>	78
<i>Dewevrei</i>	144	<i>Welwitschii</i>	76
<i>glandulosissima</i>	144	<i>Zenkeri</i>	78
<i>Lescauwaeitii</i>	144	sp.	78, 79
<i>macrophysa</i>	142	<i>Alvesia bauhinioides</i>	192
<i>nitida</i>	143	AMBLYGONOCARPUS ..	264
<i>punctulata</i>	143	<i>andongensis</i>	264
<i>rubiginosa</i>	142, 143	<i>obtusangulus</i>	264
sp.	143	<i>Schweinfurthii</i>	265
ALBIZIA	288	AMPELOCISSUS	35
<i>adianthifolia</i>	295	<i>abyssinicus</i>	36
<i>altissima</i>	298	<i>angolensis</i>	36
<i>angolensis</i>	290, 292	var. <i>congoensis</i>	36
<i>anthelmintica</i>	289, 290	<i>arcuata</i>	38
var. <i>australi</i>	290	<i>brunneo-rubra</i>	38
<i>Antunesiana</i>	291	<i>cavicaulis</i>	36
<i>Brownei</i>	292	<i>concinna</i>	37
<i>coriaria</i>	291	<i>Dekindtiana</i>	39
<i>ealaënsis</i>	294	<i>dissecta</i>	38
<i>fastigiata</i>	295	<i>heracleifolia</i>	38
<i>ferruginea</i>	290	<i>obtusata</i>	37
<i>glaberrima</i> var. <i>glaber-</i>		var. <i>quercifolia</i>	38
<i>rima</i>	292	<i>platanifolia</i>	38
<i>glabrescens</i> var. <i>ango-</i>		<i>Poggei</i>	37
<i>lensis</i>	292	<i>quercifolia</i>	38
<i>gummifera</i> var. <i>ealaënsis</i>	294	sp.	37
<i>gummifera</i> × <i>Zygia</i>	296	<i>wrenaeifolia</i>	38
<i>intermedia</i>	294	AMPHIMAS	169
<i>intermedia</i> × <i>Zygia</i>	296	<i>ferrugineus</i>	169, 169
<i>latifolia</i>	292	sp.?	169
<i>Lebeck</i>	292	ANACARDIACEAE ...	95, 304

occidentale	96	BERLINIA	205
<i>Anaphrenium abyssinicum</i>	118	<i>acuminata</i>	206
var. <i>latifolium</i> .. 118,	122	var. <i>Bruneelii</i>	207
ANTHONOTHA	200	<i>angolensis</i>	204
<i>fragrans</i>	201	var. <i>subcordata</i>	204
<i>macrophylla</i>	202	<i>Baumii</i>	211
Noldeae	201	<i>bifoliolata</i>	210
Pynaertii	201	<i>bracteosa</i>	206
ANTROCARYON	127	<i>Brieyi</i>	210
<i>Soyauxii</i>	127	<i>Bruneelii</i>	207
APHANIA	81	<i>congolensis</i>	206
<i>golungensis</i>	85	<i>Craibiana</i>	208
<i>senegalensis</i>	81	<i>Giorgii</i>	207
<i>Aphanocalyx</i> sp.	204	var. <i>Gossweileri</i>	207
BAIKIAEA	217	<i>grandiflora</i> var. <i>Bruneelii</i> ..	207
aff. <i>Amerimnon</i>	218	var. <i>Smeathmannii</i> ..	206
<i>fragrantissima</i>	218	<i>Heudelotiana</i> var. <i>congo-</i>	
<i>insignis</i>	217	<i>lensis</i>	206
subsp. <i>minor</i>	218	<i>Ledermannii</i>	210
var. <i>fragrantissima</i> ..	218	<i>lundensis</i>	208
<i>minor</i>	218	<i>paniculata</i>	211
<i>plurijuga</i>	220	var. ? <i>ferruginea</i>	211
<i>Balsamea</i> ? <i>foliolosa</i>	88	var. <i>glabrior</i>	211
<i>fraxinoides</i>	92	var. <i>Gossweileri</i>	211
<i>Balsamina capensis</i>	158	<i>Seretii</i>	210
BALSAMINACEAE	155	sp. cf. <i>Giorgii</i>	207
<i>Bandeiraea speciosa</i>	200	sp.	208
? <i>Baphia</i> sp.	245	<i>tomentosa</i>	205
BAUHINIA	192	<i>viridicans</i>	207
<i>cissoides</i>	198	<i>Besenna anthelmintica</i> ..	290
<i>Exellii</i>	193	BERSAMA	93
<i>fassoglensis</i>	198	<i>abyssinica</i>	93
forma <i>cissoides</i>	198	subsp. <i>paullinioi-</i>	
<i>gariensis</i>	196	des	93, 94, 95
<i>Gossweileri</i>	196	<i>acutidens</i>	94
<i>macrantha</i>	194	<i>andongensis</i>	93
Mendoncae	193	<i>angolensis</i>	94
<i>monandra</i>	194	<i>coriacea</i>	93
<i>reticulata</i>	199	<i>Gossweileri</i>	94
<i>Serpae</i>	193, 194	<i>maxima</i>	94
sp.	199	<i>paullinioides</i>	93, 94
<i>Thonningii</i>	199	BIOPHYTUM	XV
<i>tomentosa</i>	192	<i>Jenessii</i>	XV
<i>Urbaniana</i>	193	<i>renifolium</i>	XV
<i>Welwitschii</i>	198	BLIGHIA	88
<i>Berchemia discolor</i>	30	<i>unijugata</i>	88

ANACARDIUM	96	cassioides	150
Welwitschii	89	coccineus	148
BRACHYSTEGIA	221	parviflorus	150
<i>apertifolia</i>	230	<i>Pogeanus</i>	149
Bakeriana	224	tomentosus	149
var. <i>pubescens</i>	225	viridis	146, 150
cf. Bakeriana	225	CAESALPINIA	171
<i>Bequaertii</i>	232	Bonduc	171
Boehmii	232	<i>bonducella</i>	171
<i>diloloensis</i>	231	Crista	171
floribunda	229	decapetala	172
Gossweileri	232	pulcherrima	172
Hockii	228	<i>sepiaria</i>	172
<i>Klainei</i>	234	CAESALPINIOIDEAE	162
× ? <i>longifolia</i>	230	<i>Caesalpinioides africanum</i>	252
<i>longifolia</i> × Boehmii	230	<i>Calesiam ambacensis</i>	133
Lujae	229	<i>antiscorbutica</i>	132
? <i>Manga</i>	229	<i>rubra</i>	133
<i>obliqua</i>	225	<i>Welwitschii</i>	131
puberula	231	<i>Calypto erecta</i>	26
«risomatosa»	225	CAMPYLOSTEMON	11
<i>Robynsii</i>	230	angolense	11
Russelliae	225, 234	var. <i>Gossweileri</i>	11
spiciformis	226, 229	CARDIOSPERMUM	73
var. ? <i>grandiflora</i>	226	<i>barbicaule</i>	74
var. <i>Schmitzii</i>	229	<i>clematideum</i>	75
spiciformis × floribunda	229	Corindum	75
spiciformis × Lujae	229	forma <i>clematideum</i>	75
spiciformis × tamarindoi-		forma ?	76
des	233	<i>elegans</i>	74
× ? <i>tamarindoides</i>	231, 232, 233	<i>grandiflorum</i>	74
.....	234	forma <i>elegans</i>	74
aff. <i>tamarindoides</i>	234	forma <i>hirsutum</i>	74
utilis	231	var. <i>elegans</i>	74
utilis × Wangermeeana	231	var. <i>hirsutum</i>	74
Wangermeeana	233	<i>Halicacabum</i>	75, 75
<i>Welwitschii</i>	230	var. <i>microcarpum</i>	75
sp.	230	<i>hirsutum</i>	74
<i>Brasilettia africana</i>	170	<i>microcarpum</i>	75
BURKEA	250	CASSIA	174
africana	250	Absus	179
<i>africana</i> var. <i>cordata</i>	250	africana	182
var. ? <i>andongensis</i>	250	angolensis	176
BUSSEA	173	biensis	184
Gossweileri	173	<i>bracteosa</i>	177
BYRSOCARPUS	148	<i>capensis</i>	182

didymobotrya	177	var. <i>inermis</i>	8
<i>Jallacina</i> var. <i>gracilior</i>	186	var. <i>pumila</i>	8
Fenarolii	186	<i>Chailletia Bangii</i>	XVIII
Fistula	177	<i>Chamaecrista Grantii</i>	186
<i>goratensis</i>	179	CHYTRANTHUS	82
Gossweileri	179	angustifolius	83
<i>gracilior</i>	186	macrobotrys	84
<i>gracillima</i>	182	<i>Mannii</i>	83
Grantii	186	mayumbensis	84
var. <i>pilosula</i>	186	setosus	83
huillensis	184	Welwitschii	83
italica	178	CISSUS	40
<i>katangensis</i> var. <i>biensis</i>	184	adenocaulis	66
Kirkii	183, 184	adenopoda	62
mimosoides	181, 182, 183	<i>andongensis</i>	60
var. <i>africana</i>	183	<i>angolensis</i>	60
Newtonii	183	aralioides	54
nigricans	181	<i>arguta</i> var. <i>Oliveri</i>	45
<i>obovata</i>	178	Barbeyana	50
occidentalis	181	Barteri	51
psilocarpa	176	<i>Buchananii</i>	66, 68
siamea	178	Carrissoi	52
<i>Sieberiana</i>	177	<i>chlorantha</i>	57
singueana	179	chloroleuca	60
spectabilis	178	crassiuscula	68
sp. aff. <i>Mannii</i>	176	Currori	70
sp.	168, 177, 181, 185	debilis	55
Tora	180	<i>decurrens</i>	60
<i>Cassine aethiopica</i>	10	Dewevrei	51
CATHORMION	298	diffusiflora	50
altissimum	298	Dinklagei	44
leptophylla	298	farinosa	45, 52
<i>Cayratia debilis</i>	55	fugosioides	57
<i>gracilis</i>	56	<i>gastropus</i>	70
<i>ibuensis</i>	55	<i>gracilis</i>	55, 66
CELASTRACEAE	1, 301	grandistipulata	56
<i>Celastrus andongensis</i>	3	Gossweileri	45
<i>buxifolius</i>	3	Guerkeana	48
<i>cymosus</i>	3	<i>hederaefolia</i>	46
<i>gracilipes</i>	4	huillensis	62
<i>euonymoides</i>	6	<i>hypargyrea</i>	60
<i>huillensis</i>	2	ibuensis	55
<i>lancifolius</i>	2	jatrophoides	57
<i>macrophyllus</i>	2	Johannis	64
<i>senegalensis</i>	8	<i>lamprophylla</i>	51
		<i>Livingstoniana</i>	51

<i>loandensis</i>	66,	68	<i>Duparquetianus</i>	137
<i>lutea</i>		58	<i>Fernandesianus</i>	154
<i>macropus</i>		70	<i>florulentus</i>	154
Marionae		62	<i>longestipitatus</i>	152
<i>morifolia</i>		54	<i>pubescens</i>	151
<i>nymphaefolia</i>		54	<i>punctulatus</i>	143
Oliveri		45	<i>Staudtii</i>	154
<i>oppositifolia</i>		68	<i>subsericeus</i>	154
<i>palmatifida</i>		54	<i>Copaiba Arnoldiana</i>	242
<i>pendula</i>		62	<i>Mopane</i>	240
<i>petiolata</i>	46,	54	COPAIFERA	243
<i>producta</i>		51	<i>Arnoldiana</i>	242
<i>pruriens</i>		57	<i>Baumiana</i>	243
<i>quadrangularis</i>		48	<i>Carrissoana</i>	241
<i>ruacanensis</i>		60	<i>coleosperma</i>	242
<i>rubiginosa</i>		51	<i>Ehie</i>	242
Smithiana		45	<i>Gossweileri</i>	241
<i>stenoloba</i>	56,	58	<i>Mopane</i>	240
<i>stipulacea</i>		64	CORCHORUS	XVII
<i>suberosa</i>		46	<i>trilocularis</i>	XVII
<i>uter</i>		70	CRUDIA	236
<i>violaceo-glandulosa</i>		56	<i>Gossweileri</i>	236
<i>Vogelii</i>		66	CRYPTOSEPALUM	236
sp. aff. <i>Vogelii</i>		66	<i>arborescens</i>	237
<i>Wellmanii</i>		54	<i>crassiusculum</i>	239
<i>Welwitschii</i>		46	<i>Curtisiorum</i>	238
<i>Youngii</i>		48	<i>elegans</i>	239
CLEMATIS		XIII	<i>mimosoides</i>	238
<i>simensis</i>		XIII	<i>pseudotaxus</i>	237
CNESTIS		137	<i>sp.?</i>	233
<i>angolana</i>		140	<i>subelegans</i>	239
<i>congolana</i>		140	<i>suffruticans</i>	238
<i>corniculata</i>		139	CYNOMETRA	244
<i>ferruginea</i>		138	<i>Bequaertii</i>	221
<i>gabunensis</i>		139	<i>kisantuensis</i>	221
<i>grandiflora</i>		139	<i>laxiflora</i>	241, 245
<i>grandifoliolata</i>		138	<i>laxiflora</i> var. <i>Gilletii</i> ..	246
<i>iomalla</i>		140	var. <i>nitidula</i>	245
<i>Lescrauwaetii</i>		139	<i>Le-Testui</i>	244
<i>pinnata</i>		151	<i>Lujae</i>	245
COLOPHOSPERMUM		239	<i>Mannii</i>	245
<i>Mopane</i>		239	<i>pedicellata</i>	244
<i>Commiphora foliolosa</i>		88	<i>purpureo-caerulea</i>	221
<i>fraxinoides</i>		92	<i>rubriflora</i>	221
CONNARACEAE	136,	306	DANIELLIA	212
CONNARUS		152	<i>Alsteeniana</i>	214

Klainei	212	<i>Dovyalis mollis</i>	6
<i>Oliveri</i>	214	DUPARQUETIA	174
sp.	214	orchidacea	174
DEINBOLLIA	79	EKEBERGIA	XVI
acuminata	80	pumila	XVI
<i>cuneifolia</i>	81	ELAEODENDRON	11
Gossweileri	80	<i>aethiopicum</i>	10
<i>grandifolia</i>	80	var. <i>Burkeanum</i>	10
<i>Hierniana</i>	81	var. <i>pubescens</i>	10
<i>insignis</i>	81	<i>Burkeanum</i>	10
<i>laurifolia</i>	80, 81	Warneckei	11
obovata	81	ELEPHANTORRHIZA	263
pinnata	81	cf. Goetzei	263
<i>Deguelia</i> sp.?	169	cf. <i>suffruticosa</i>	263
DELONIX	173	sp.	263, 264
regia	173	ENTADA	257
<i>Derris brachyptera</i>	169	abyssinica	260
DESMANTHUS	267	var. <i>microphylla</i>	260
virgatus	267	gigas	257
DIALIUM	186	Hockii	258
angolense	188	Mannii	258
Dinklagei	187	nana	258
Englerianum	187	<i>natalensis</i>	258
Gossweileri	188	<i>scandens</i>	257
<i>mayumbense</i>	191	<i>scelerata</i>	258
<i>pachyphyllum</i>	191	<i>sudanica</i>	260
<i>Simsii</i>	187	sp.	257
<i>Staudtii</i>	187	<i>Entadopsis abyssinica</i>	260
sp.	191	<i>Hockii</i>	258
Tessmannii	191	<i>Mannii</i>	260
<i>yambataense</i>	191	nana	258
DICHAPETALUM	XVI	<i>scelerata</i>	258
Bangii	XVIII	ERIOCOELUM	90
ellipticum	XVI	<i>macrocarpum</i>	90
Lujae	XVIII	microspermum	90
<i>rufipile</i>	XVIII	petiolare	91
<i>Thonneri</i>	XVIII	rivulare	90
DICHOSTACHYS	265	sp. aff. <i>macrocarpum</i>	90
glomerata	265, 265	ERYTHROPHLEUM	252
<i>nutans</i>	266	africanum	252
var. <i>setulosa</i>	266	<i>guineense</i> var. <i>filamentis</i>	253
nyassana	265	<i>pilosus</i>	253
platycarpa	266	Le-Testui	253
sp.	266	<i>Erythroxyton congolense</i>	XV
DODONAEA	91	<i>Exomicrum sulcatum</i>	XVI
viscosa	91	FAGARA	XV

<i>pilosiuscula</i>	XV	<i>Baumii</i>	6
<i>Welwitschii</i>	XV	<i>benguensis</i>	8
<i>Faidherbia albida</i>	272	<i>var. latifolia</i>	8
<i>Feuillea angolensis</i>	290	<i>buxifolia</i>	3
<i>coriaria</i>	291	<i>euonymoides</i>	6
<i>versicolor</i>	293	<i>Fischeri</i> <i>var. parviflora</i>	10
<i>Welwitschii</i>	296	<i>gracilipes</i>	4
<i>Lebeck</i>	292	<i>huillensis</i>	2
FILLAEOPSIS	262	<i>lancifolia</i>	2
<i>discophora</i>	262	<i>putterlickioides</i>	4
FLACOURTIA	XVI	<i>senegalensis</i>	3, 8
<i>flavescens</i>	XVI	<i>var. inermis</i>	8
<i>Gigalobium abyssinicum</i>	260	<i>forma macrocarpa</i>	8
<i>var. microphylla</i>	260	<i>var. spinosa</i>	3, 8
<i>scandens</i>	257	HAEMATOSTAPHIS	130
GIGASIPHON	196	<i>Barteri</i>	130
<i>Gossweileri</i>	196	<i>Pierreanum</i>	XVIII
GILBERTIODENDRON	202	<i>sp.</i>	130
<i>Dewevrei</i>	203	HAEMATOXYLUM	173
<i>ogouense</i>	203	<i>campechianum</i>	173
GILLETIODENDRON	220	HAPLOCOELUM	86
<i>kisantuense</i>	220	<i>acuminatum</i>	88
<i>Gleditschia africana</i>	252	<i>Dekindtianum</i>	88
<i>Glossolepis macrobotrys</i>	84	<i>foliolosum</i>	88
GOSSWEILERODEN- DRON	248	HEERIA	116
<i>balsamiferum</i>	248	<i>argyrochrysea</i>	122
GOUANIA	32	<i>benguensis</i>	118, 122
<i>integrifolia</i>	31	<i>var. petrophila</i>	122
<i>longipetala</i>	32	<i>Dekindtiana</i>	123
GUIBOURTIA	240	<i>Gossweileri</i>	117
<i>Arnoldiana</i>	241	<i>Homblei</i>	117
<i>Carrisoana</i>	241	<i>insignis</i>	122
<i>var. Gossweileri</i>	241	<i>var. lanceolata</i>	122
<i>coleosperma</i>	242	<i>var. latifolia</i>	118
<i>Gossweileri</i>	241	<i>longipes</i>	117
<i>Pellegriniana</i>	242	<i>Mildredae</i>	118
<i>Guilandina Bonduc</i>	171	<i>mucronata</i>	122
<i>bonducella</i>	171	<i>var. obovata</i>	122
<i>Moringa</i>	134	<i>stenophylla</i>	117
GRIFFONIA	200	<i>verticillata</i>	122
<i>speciosa</i>	200	<i>xylophylla</i>	123
<i>Gymnosporia andongensis</i>	3	HELINUS	31
<i>Antunesii</i>	8	<i>integrifolius</i>	31
<i>var. Dekindtii</i>	8	<i>ovatus</i>	31
<i>var. genuina</i>	8	<i>scandens</i>	31
		HIBISCUS	XVII

vilhenae	XVII	Gossweileri	162
HIPPOCRATEA	12	<i>gratioloides</i>	156, 156
andongensis	18	Irvingii	160
apiculata	22	var. <i>setifera</i>	160
apocynoides	20	<i>jodotricha</i>	156
bipindensis	16	<i>Katangensioides</i>	156
Buchholzii	16	<i>Katangensis</i>	156
clematoides	20, 22	<i>Kirkii</i>	160
fimbriata	14	var. <i>hypoleuca</i>	160
Gossweileri	20	<i>Marlothiana</i>	158
graciliflora	15	Mendoncae	160
Hierniana	15	<i>myriantha</i>	158
<i>indica</i>	15, 18	niamniamensis	158
loandensis	19	<i>sweetioides</i>	156
Loesenerana	18	<i>Thonneri</i>	160
luteo-viridis	19	<i>Inga ferruginea</i>	290
macrophylla	14	<i>Zygia</i>	294
mucronata	14	<i>Intsia africana</i>	216
myriantha	19	<i>cuanzensis</i>	215
<i>obtusifolia</i>	22	ISOBERLINIA	204
var. <i>Richardiana</i>	22	angolensis	204
<i>Oliverana</i>	16	tomentosa	205
<i>pallens</i>	16	JAUNDEA	151
paniculata	19	<i>congolana</i>	152
parvifolia	15	Oddonii	152
Richardiana	22	pinnata	152, 151
velutina	14	<i>pseudobaccata</i>	151
yaundina	19	pubescens	151
Welwitschii	15, 18	JOLLYDORA	137
HYMENOSTEGIA	245	Duparquetiana	137
<i>Gilletii</i>	246	JULBERNARDIA	210
laxiflora	245	Brieyi	210
<i>Le-Testui</i>	244	Gossweileri	211
ILEX	XVI	paniculata	211
mitis	XVI	Seretii	210
forma <i>camerunensis</i>	XVI	<i>Karlea berchemioides</i>	30
IMPATIENS	155	JANNEA	131
assurgens	156	ambacensis	133
<i>Bagshawei</i>	160	antiscorbutica	131, 132
<i>bicolor</i>	158	edulis	133, 133
Briartii	156	Gossweileri	134
<i>Bussei</i>	156	rubra	133
<i>capensis</i>	158	var. <i>angustifolia</i>	133
<i>dichroa</i>	158	var. <i>latifolia</i>	133
Duthieae	158	Welwitschii	131
Exellii	165		

LASIODISCUS	XVIII	Edgari	6
usambarensis var. Goss- weileri	XVIII	huillensis	2
LECANIODISCUS	86	lancifolia	2
cupanioides	86	putterlickioides	4
sp.	86	senegalensis	8
LEEA	71	sp.	10
guineensis	71	Welwitschiana	6
sambucina	71	Melanodiscus sp. nov.?	92
LEGUMINOSAE	162, 306	MELIANTHACEAE	93, 304
LEUCAENA	268	MESONEURUM	170
glauca	268	angolense	170
LIBREVILLEA	234	Welwitschianum	171
Klainei	234	MIMOSA	268
<i>Locellaria Bauhinioides</i>	199	<i>adanthifolia</i>	295
<i>Macroberlinia bracteosa</i>	206	<i>asperata</i>	268
<i>Macrobium coeruleum</i>	200	<i>Farnesiana</i>	278
<i>Dewevrei</i>	203	<i>gigas</i>	257
<i>fragrans</i>	201	<i>glauca</i>	268
<i>grandiflorum</i>	207	<i>glaberrima</i>	292
<i>macrophyllum</i>	202	<i>glomerata</i>	265
<i>mayombense</i>	203	<i>Lebeck</i>	292
var. <i>parvifolium</i>	203	<i>mellifera</i>	273
<i>Noldeae</i>	201	<i>nilotica</i>	285
<i>ogooense</i>	203	<i>nutans</i>	265
<i>Palisoti</i>	201	<i>pigra</i>	268
<i>Pynaertii</i>	201	<i>prostrata</i>	267
MAERUA	XVII	<i>Senegal</i>	273
<i>Welwitschii</i>	XVII	<i>tortilis</i>	284
MAESOPSIS	29	<i>virgata</i>	267
<i>berchemioides</i>	30	MIMOSOIDEAE	162, 254
<i>Eminii</i>	29	MONOPETALANTHUS	203
MANGIFERA	96	<i>microphyllus</i>	204
<i>indica</i>	96	<i>Richardsiae</i>	204
MANOTES	140	MONOTES	XV
<i>Griffoniana</i>	141, 141	<i>angolensis</i>	XV
<i>Laurentii</i>	141	MORINGA	134
<i>macrophylla</i>	142	<i>oleifera</i>	134
<i>pruinosa</i>	141	<i>pterygosperma</i>	136
<i>rubiginosa</i>	141	MORINGACEAE	34, 305
MAYTENUS	1	MYSTROXYLON	10
<i>andongensis</i>	3	<i>aethiopicum</i>	10
<i>angolensis</i>	4	<i>Natalia paullinioides</i>	93
<i>Baumii</i>	6	NEPHELIUM	93
<i>cymosa</i>	3	<i>lappaceum</i>	93
<i>gracilipes</i>	4	NEPTUNIA	267
		<i>oleracea</i>	267

<i>prostrata</i>	267	PAULLINIA	73
NEWTONIA	261	<i>pinnata</i>	73
<i>Buchananii</i>	261	var. <i>subherbacea</i>	73
<i>Griffoniana</i>	261	PAXIA	145
OCHNA	XVI	<i>myriantha</i>	145
<i>angustifolia</i>	XVI	<i>Soyauxii</i>	146
<i>gracilipes</i>	XVI	PELTOPHORUM	169
<i>Odina acida</i>	132	<i>africanum</i>	169
<i>edulis</i>	133	PENTACLETHRA	255
<i>Oligostemon pictus</i>	174	<i>Eetveldeana</i>	255
OURATEA	XVII	? <i>Griffoniana</i>	261
<i>Gossweileri</i>	XVII	<i>macrophylla</i>	255
<i>lundensis</i>	XVII	<i>Phialodiscus plurijugatus</i>	89
<i>Oliveriana</i>	XVI	<i>unijugatus</i>	88
<i>Pobeguini</i>	XVI	<i>Welwitschii</i>	89
sp.	XVI, XVII	PHYLLOGEITON	30
<i>sulcata</i>	XVI	<i>discolor</i>	30
<i>Welwitschii</i>	XVI	PILIOSTIGMA	199
OXYSTIGMA	246	<i>Thonningii</i>	199
<i>Buchholzii</i>	246	PINACOPODIUM	XV
<i>Mafuta</i>	246	<i>congulense</i>	XV
<i>oxyphyllum</i>	248	<i>Piptadenia africana</i>	261, 299
sp.	248	<i>Buchananii</i>	261
<i>Ozoroa insignis</i>	122	<i>Goetzei</i>	263
<i>Pachypodanthium Gossweileri</i>	XVI	<i>Griffoniana</i>	261
PANCOVIA	84	? <i>Mannii</i>	258
<i>golungensis</i>	85	PIPTADENIASTRUM	262
aff. <i>Harmsiana</i>	85	<i>africanum</i>	262
<i>turbinata</i>	85	<i>Pistaciopsis Dekindtiana</i>	88
sp.?	85	<i>Pithecellobium altissimum</i>	298
PANDA	27	<i>Pithecolobium Dinklagei</i>	298
<i>oleosa</i>	27	PLACODISCUS	85
PANDACEAE	27, 302	<i>leptostachys</i>	85
PAPPEA	91	<i>Resendeanus</i>	85
<i>Radlkoferi</i>	91	<i>Poinciana pulcherrima</i>	172
var. <i>angolensis</i>	91	<i>Poinciana regia</i>	137
PARAMACROLOBIUM	200	POLYGALA	XIV
<i>coeruleum</i>	200	<i>seminuda</i>	XIV
PARKIA	256	POPOWIA	XIV
<i>bicolor</i>	256	<i>Englerana</i>	XIV
<i>filicoidea</i>	256	<i>lucidula</i>	XIV
(sp.)	256	<i>Oliverana</i>	XIV
<i>Zenkeri</i>	256	PORTULACA	XIV
PARKINSONIA	174	<i>foliosa</i>	XIV
<i>aculeata</i>	174	<i>Pseudoberlinia Baumii</i>	211
		<i>paniculata</i>	211

PSEUDOSPONDIAS	128	<i>pyroïdes</i>	103, 106
<i>microcarpa</i>	128	Quartiniana	106
<i>Ptelea viscosa</i>	91	var. <i>acutifoliolata</i>	106
<i>Pterygopodium balsamifera</i>	250	<i>sordida</i>	107
<i>oxyphyllum</i>	248	<i>squalida</i>	103
<i>Pusaetha abyssinica</i>	260	<i>suffruticosa</i>	103
RADLKOFEA	82	<i>tenuinervis</i>	100
<i>calodendron</i>	82	<i>villosa</i> var. <i>obtusata</i>	112
<i>Reichardia ? decapetala</i>	172	<i>villosus</i>	106, 107
RHAMNACEAE	28, 302	<i>virgatus</i>	108
RHAMNUS	31	Wellmanii	103
<i>prinoides</i>	31	<i>Welwitschii</i>	108
RHOICISSUS	39	<i>Rourea cassioides</i>	150
<i>erythrodes</i>	39	<i>coccinea</i>	148
var. <i>ferruginea</i>	37, 39	<i>fasciculata</i>	145
RHUS	98	var. <i>flagelliflora</i>	145
<i>ampla</i>	111	<i>myriantha</i>	146
Anchietae	106	<i>obliquifoliolata</i>	145
<i>angolensis</i>	107, 111	<i>Oddonii</i>	152
<i>apiculata</i>	111	<i>pallens</i>	150
<i>arenaria</i>	116	<i>parviflora</i>	150
<i>blanda</i>	112	<i>pseudobaccata</i>	151
<i>commiphoroides</i>	100	<i>splendida</i>	148
<i>dumetorum</i>	111	<i>Thonneri</i>	145
Exelliana	102	<i>venulosa</i>	151
<i>Eylesii</i>	111	<i>viridis</i>	150
<i>glaucescens</i>	100	ROUREOPSIS	145
<i>glutinosus</i>	103, 106	<i>fasciculata</i>	145
Gossweileri	102, 116	<i>obliquifoliolata</i>	145
<i>gracilipes</i>	100	Thonneri	145
<i>heptaphyllus</i>	134	SALACIA	23
<i>huillensis</i>	106, 107	Baumii	24
forma <i>acutifoliolata</i>	106	<i>cerasifera</i>	24, 26
forma <i>obtusifoliolata</i>	106	Demeusei	23
<i>humpatensis</i>	108	<i>Dewevrei</i>	24
<i>insignis</i>	122	<i>elegans</i>	26, 26
Kirkii	108	<i>erecta</i>	26
<i>kwebensis</i>	100	<i>macrocarpa</i>	23
<i>longipes</i>	107	var. <i>latifolia</i>	24
Mendoncae	112	var. <i>typica</i>	23
<i>natalensis</i>	100	<i>mayumbensis</i>	24
<i>nitida</i>	102	Regeliana	23
<i>obtusata</i>	112	<i>Rehmannii</i> var. <i>Baumii</i>	24
<i>polyneura</i>	102	<i>Zenkeri</i>	23
<i>polyneura</i> var. <i>hylophila</i>	111	SALACIGHIA	27
		<i>malpighioides</i>	27

SANTALOIDES	146	<i>purpurea</i>	127
Gossweileri	148	<i>Soyauxii</i>	128
splendidum	148	SWARTZIA	167
urophyllum	146	fistuloides	168
SAPINDACEAE	72, 304	madagascariensis	167
SAPINDUS	79	<i>Talisiopsis oliviformis</i>	92
Saponaria	79	TAMARINDUS	217
<i>senegalensis</i>	82	<i>indica</i>	217
<i>simplicifolius</i>	97	TESSMANNIA	220
sp.	80	Dawei	220
SCHINUS	134	Dewildemania	220
Molle	134	TETRABERLINIA	208
terebinthifolius	134	bifoliolata	208
<i>Schmidelia africana</i>	77	TETRAPLEURA	264
SCHOTIA	221	<i>andongensis</i>	264
Bequaertii	221	<i>obtusangula</i>	265
var. <i>rubriflora</i>	221	tetraptera	264
<i>rubriflora</i>	221	<i>Thonningii</i>	264
SCLEROCARYA	130	<i>Toxicodendron amplum</i>	111
Birrea	130	<i>angolense</i>	108
<i>caffra</i>	130	<i>Kirkii</i>	111
<i>Schweinfurthiana</i>	130	<i>longipes</i>	107
SCORODOPHLOEUS	244	<i>nitidum</i>	102
Zenkeri	244	<i>tenuinerve</i>	100
<i>forma</i>	244	<i>Welwitschii</i>	111
<i>Scutia discolor</i>	30	<i>Tounatea madagascariensis</i>	168
<i>Searsia natalensis</i>	100	TRICHILIA	XVI
<i>Senna italica</i>	178	<i>emetica</i>	XVI
SECURIDACA	XIV	TRICHOSCYPHA	123
<i>longepedunculata</i>	XIV	<i>acuminata</i>	124
SILENE	XVII	<i>cabindensis</i>	127
<i>gallica</i>	XVII	Gossweileri	124
SORINDEIA	97	Silveirana	124
Gossweileri	97	<i>Soyauxii</i>	124
Iundensis	98	TYLOSEMA	198
<i>Mannii</i>	124	<i>fassoglensis</i>	198
<i>simplicifolia</i>	97	UVARIA	XIII
SPIROPETALUM	144	<i>angolensis</i>	XIII
<i>odoratum</i>	144	<i>pecoensis</i>	XIII
<i>polyanthum</i>	144	<i>scabrida</i>	XIII
SPONDIAS	127	Smithii	XIII
<i>angolensis</i>	128	Welwitschii	XIII
Birrea	130	<i>Vachellia Farnesiana</i>	278
<i>lutea</i>	127	VENTILAGO	32
<i>microcarpa</i>	128	<i>africana</i>	32
Mombin	127	VEPRIS	XV



Welwitschii	XV	<i>platanifolia</i>	38
VITACEAE	35, 303	<i>pruriens</i>	57
<i>Vitis andongensis</i>	60	<i>quadrangularis</i>	48
<i>angolensis</i>	36	<i>rubiginosa</i>	51
<i>arcuata</i>	37	<i>Schimperiana</i>	38
<i>Barteri</i>	51	<i>Smithiana</i>	45, 46
<i>cavicaulis</i>	36	<i>stenoloba</i>	56, 58
<i>chloroleuca</i>	60	<i>stipulacea</i>	64
<i>concinna</i>	37	<i>suberosa</i>	46
<i>crassiuscula</i>	68	<i>tenuicaulis</i>	66
<i>Currori</i>	70	<i>Thonningii</i>	68
<i>debilis</i>	55	<i>vinifera</i>	71
<i>diffusiflora</i>	50	<i>Welwitschii</i>	46
<i>dissecta</i>	38	<i>Vouapa coerulea</i>	200
<i>erythrodes</i>	39	<i>macrophylla</i>	201, 202
var. <i>ferruginea</i>	39	XYLOPIA	XIV
<i>farinosa</i>	52	<i>odoratissima</i>	XIV
<i>gastropus</i>	70	<i>Westia angolensis</i>	204
<i>gracilis</i>	56	<i>bracteosa</i>	206
<i>Guerkeana</i>	50	<i>tomentosa</i>	205
<i>heracleifolia</i>	38	ZANHA	92
<i>jatrophioides</i>	57	<i>golungensis</i>	92
<i>macropus</i>	70	ZIZIPHUS	28
<i>nymphaeifolia</i>	54	<i>abyssinica</i>	29
<i>obtusata</i>	37	<i>Jujuba</i>	29
var. <i>quercifolia</i>	38	var. <i>aequilaterifolia</i> ..	29
<i>pallida</i>	54	<i>mucronata</i>	28
<i>palmatifida</i>	54	<i>Zygia fastigiata</i>	295
<i>pendula</i>	62		

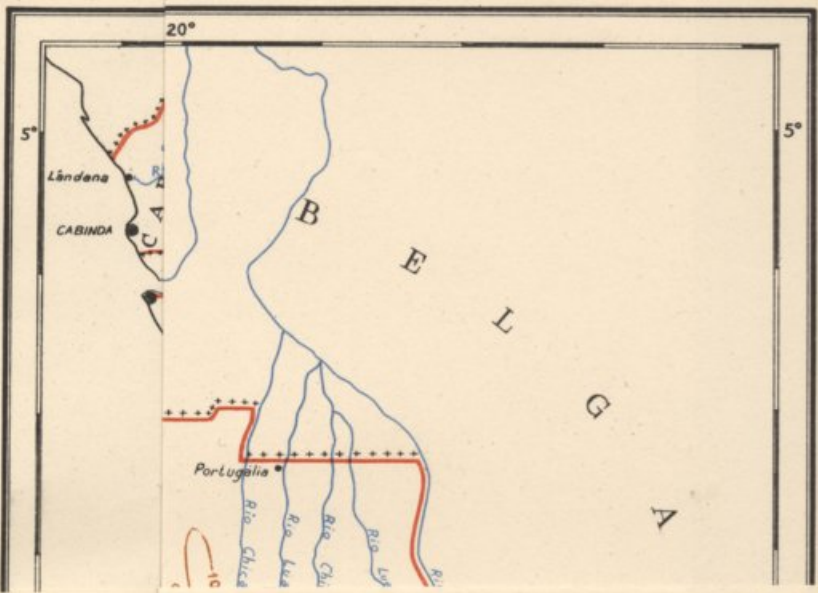
Aos 20 de Abril de 1956, acabou de se imprimir o fascículo II do vol. II, págs. I-XII, XVII-XVIII, 153-322 do **CONSPECTUS FLO-RAE ANGOLENSIS**, nas Oficinas Gráficas **Bertrand (Irmãos), L.^{da}**, Travessa da Condessa do Rio, n.º 7 — **LISBÔA-PORTUGAL**



WATERBURY	VX	Waterbury	20
WATERBURY	XX	Waterbury	21
WATERBURY	XXI	Waterbury	22
WATERBURY	XXII	Waterbury	23
WATERBURY	XXIII	Waterbury	24
WATERBURY	XXIV	Waterbury	25
WATERBURY	XXV	Waterbury	26
WATERBURY	XXVI	Waterbury	27
WATERBURY	XXVII	Waterbury	28
WATERBURY	XXVIII	Waterbury	29
WATERBURY	XXIX	Waterbury	30
WATERBURY	XXX	Waterbury	31
WATERBURY	XXXI	Waterbury	32
WATERBURY	XXXII	Waterbury	33
WATERBURY	XXXIII	Waterbury	34
WATERBURY	XXXIV	Waterbury	35
WATERBURY	XXXV	Waterbury	36
WATERBURY	XXXVI	Waterbury	37
WATERBURY	XXXVII	Waterbury	38
WATERBURY	XXXVIII	Waterbury	39
WATERBURY	XXXIX	Waterbury	40
WATERBURY	XXXX	Waterbury	41
WATERBURY	XXXXI	Waterbury	42
WATERBURY	XXXXII	Waterbury	43
WATERBURY	XXXXIII	Waterbury	44
WATERBURY	XXXXIV	Waterbury	45
WATERBURY	XXXXV	Waterbury	46
WATERBURY	XXXXVI	Waterbury	47
WATERBURY	XXXXVII	Waterbury	48
WATERBURY	XXXXVIII	Waterbury	49
WATERBURY	XXXXIX	Waterbury	50
WATERBURY	XXXXX	Waterbury	51
WATERBURY	XXXXXI	Waterbury	52
WATERBURY	XXXXXII	Waterbury	53
WATERBURY	XXXXXIII	Waterbury	54
WATERBURY	XXXXXIV	Waterbury	55
WATERBURY	XXXXXV	Waterbury	56
WATERBURY	XXXXXVI	Waterbury	57
WATERBURY	XXXXXVII	Waterbury	58
WATERBURY	XXXXXVIII	Waterbury	59
WATERBURY	XXXXXIX	Waterbury	60
WATERBURY	XXXXXX	Waterbury	61
WATERBURY	XXXXXXI	Waterbury	62
WATERBURY	XXXXXXII	Waterbury	63
WATERBURY	XXXXXXIII	Waterbury	64
WATERBURY	XXXXXXIV	Waterbury	65
WATERBURY	XXXXXXV	Waterbury	66
WATERBURY	XXXXXXVI	Waterbury	67
WATERBURY	XXXXXXVII	Waterbury	68
WATERBURY	XXXXXXVIII	Waterbury	69
WATERBURY	XXXXXXIX	Waterbury	70
WATERBURY	XXXXXXX	Waterbury	71
WATERBURY	XXXXXXXI	Waterbury	72
WATERBURY	XXXXXXXII	Waterbury	73
WATERBURY	XXXXXXXIII	Waterbury	74
WATERBURY	XXXXXXXIV	Waterbury	75
WATERBURY	XXXXXXXV	Waterbury	76
WATERBURY	XXXXXXXVI	Waterbury	77
WATERBURY	XXXXXXXVII	Waterbury	78
WATERBURY	XXXXXXXVIII	Waterbury	79
WATERBURY	XXXXXXXIX	Waterbury	80
WATERBURY	XXXXXXX	Waterbury	81
WATERBURY	XXXXXXXI	Waterbury	82
WATERBURY	XXXXXXXII	Waterbury	83
WATERBURY	XXXXXXXIII	Waterbury	84
WATERBURY	XXXXXXXIV	Waterbury	85
WATERBURY	XXXXXXXV	Waterbury	86
WATERBURY	XXXXXXXVI	Waterbury	87
WATERBURY	XXXXXXXVII	Waterbury	88
WATERBURY	XXXXXXXVIII	Waterbury	89
WATERBURY	XXXXXXXIX	Waterbury	90
WATERBURY	XXXXXXX	Waterbury	91
WATERBURY	XXXXXXXI	Waterbury	92
WATERBURY	XXXXXXXII	Waterbury	93
WATERBURY	XXXXXXXIII	Waterbury	94
WATERBURY	XXXXXXXIV	Waterbury	95
WATERBURY	XXXXXXXV	Waterbury	96
WATERBURY	XXXXXXXVI	Waterbury	97
WATERBURY	XXXXXXXVII	Waterbury	98
WATERBURY	XXXXXXXVIII	Waterbury	99
WATERBURY	XXXXXXXIX	Waterbury	100

AOUT 19 DE AVRIL DE 1922, AOUT
 DE LA SOCIÉTÉ DE LA SOCIÉTÉ II DE
 VOL. II, PAGES I-XII, XVII-XVIII
 152-278 DE CONJECTURE FLO-
 RAE ANOBIENSIS, nos Officiis
 Gaudens Bernard (Boston), L.
 Taverne de Condens de Rio
 R. T. FERREIRA-PORTUGAL



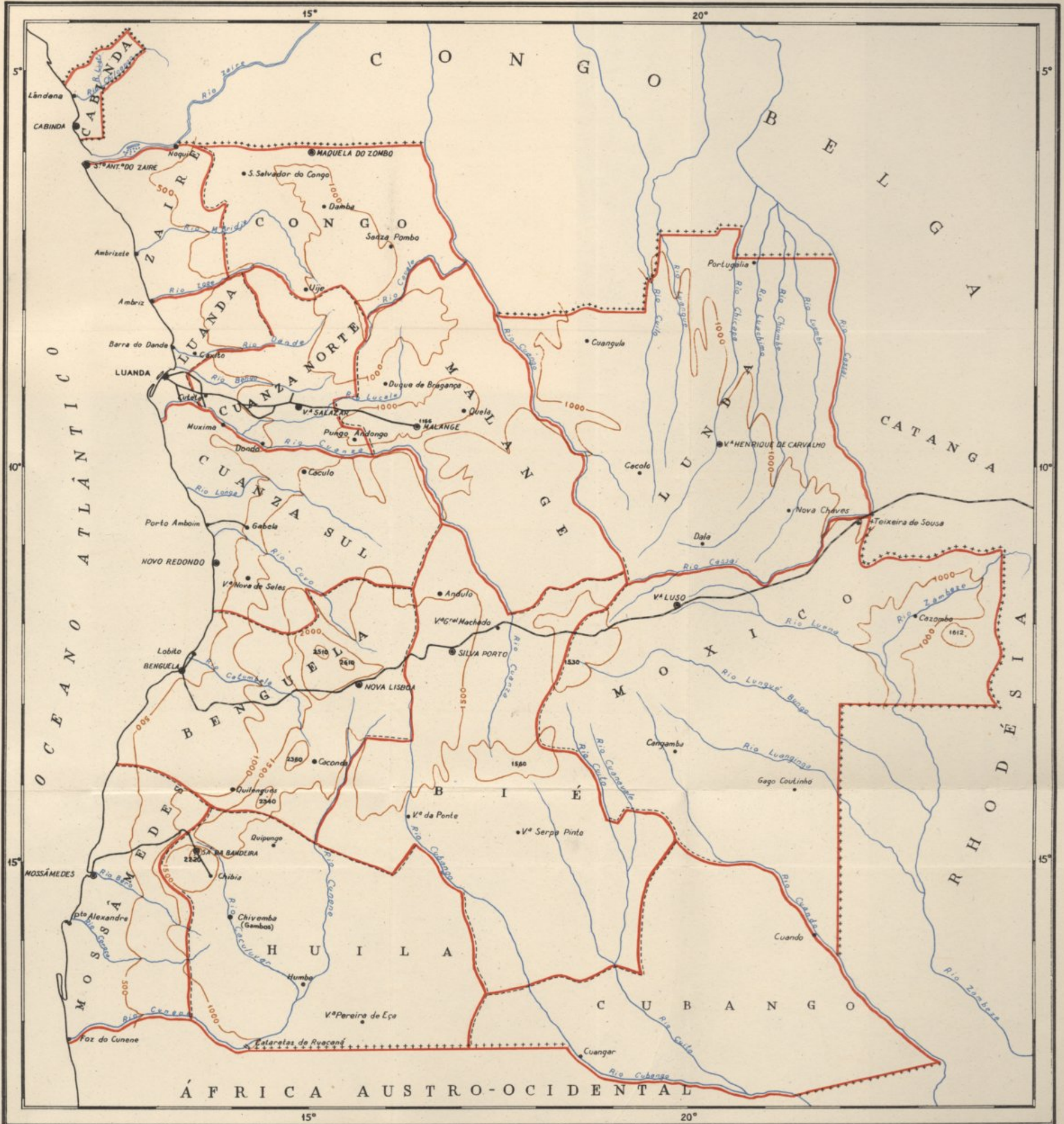


Warrant	24	...	24
VIAGENS	25	...	25
...	26	...	26
...	27	...	27
...	28	...	28
...	29	...	29
...	30	...	30
...	31	...	31
...	32	...	32
...	33	...	33
...	34	...	34
...	35	...	35
...	36	...	36
...	37	...	37
...	38	...	38
...	39	...	39
...	40	...	40
...	41	...	41
...	42	...	42
...	43	...	43
...	44	...	44
...	45	...	45
...	46	...	46
...	47	...	47
...	48	...	48
...	49	...	49
...	50	...	50
...	51	...	51
...	52	...	52
...	53	...	53
...	54	...	54
...	55	...	55
...	56	...	56
...	57	...	57
...	58	...	58
...	59	...	59
...	60	...	60
...	61	...	61
...	62	...	62
...	63	...	63
...	64	...	64
...	65	...	65
...	66	...	66
...	67	...	67
...	68	...	68
...	69	...	69
...	70	...	70
...	71	...	71
...	72	...	72
...	73	...	73
...	74	...	74
...	75	...	75
...	76	...	76
...	77	...	77
...	78	...	78
...	79	...	79
...	80	...	80
...	81	...	81
...	82	...	82
...	83	...	83
...	84	...	84
...	85	...	85
...	86	...	86
...	87	...	87
...	88	...	88
...	89	...	89
...	90	...	90
...	91	...	91
...	92	...	92
...	93	...	93
...	94	...	94
...	95	...	95
...	96	...	96
...	97	...	97
...	98	...	98
...	99	...	99
...	100	...	100



MAPA DE ANGOLA

DISTRITOS DA DIVISÃO ADMINISTRATIVA DE 1927
CONSPECTUS FLORAE ANGOLENSIS



Escala 1:6.000.000

CONVENÇÕES

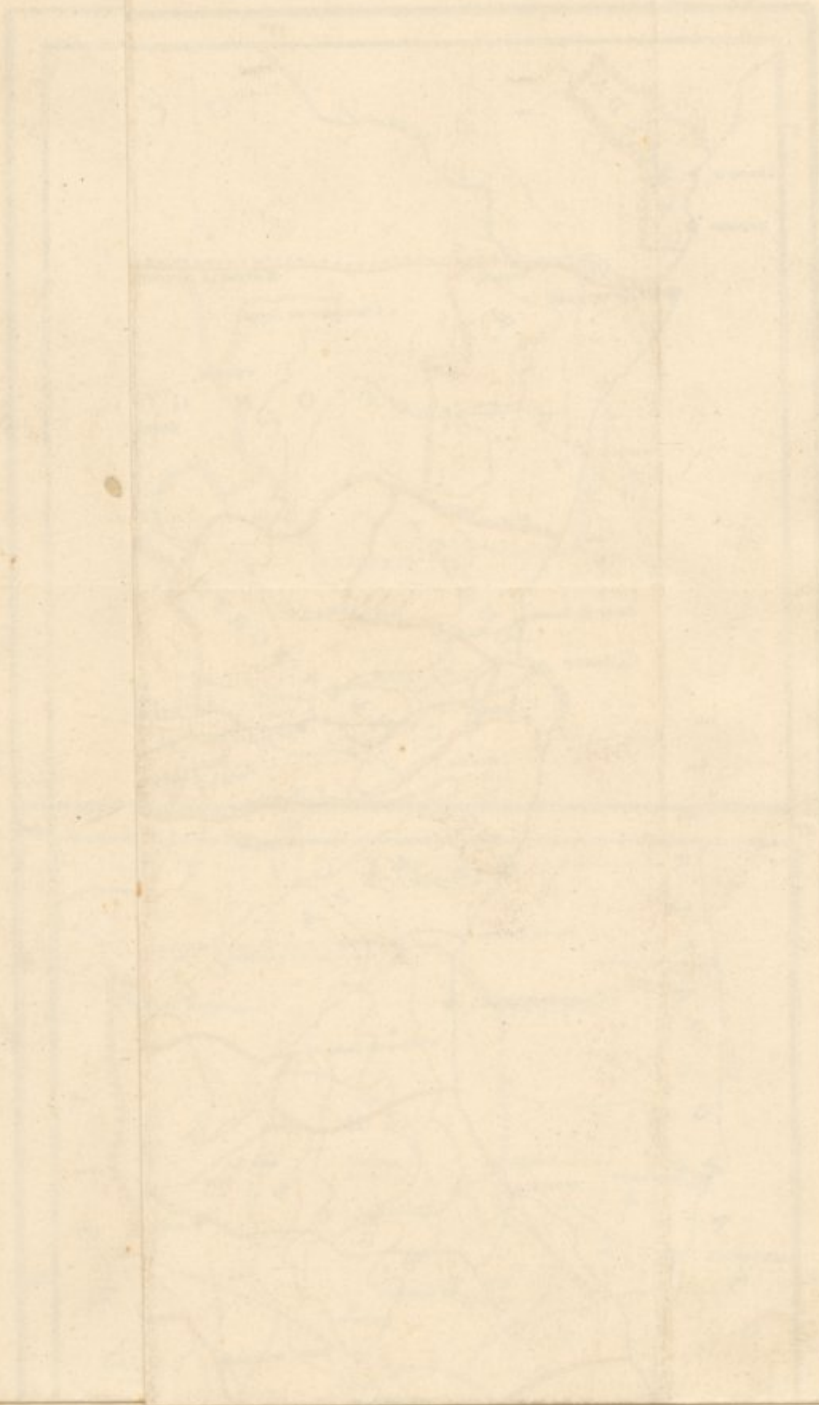
- Limites de Fronteira
- Limites de Distrito
- Curvas de forma

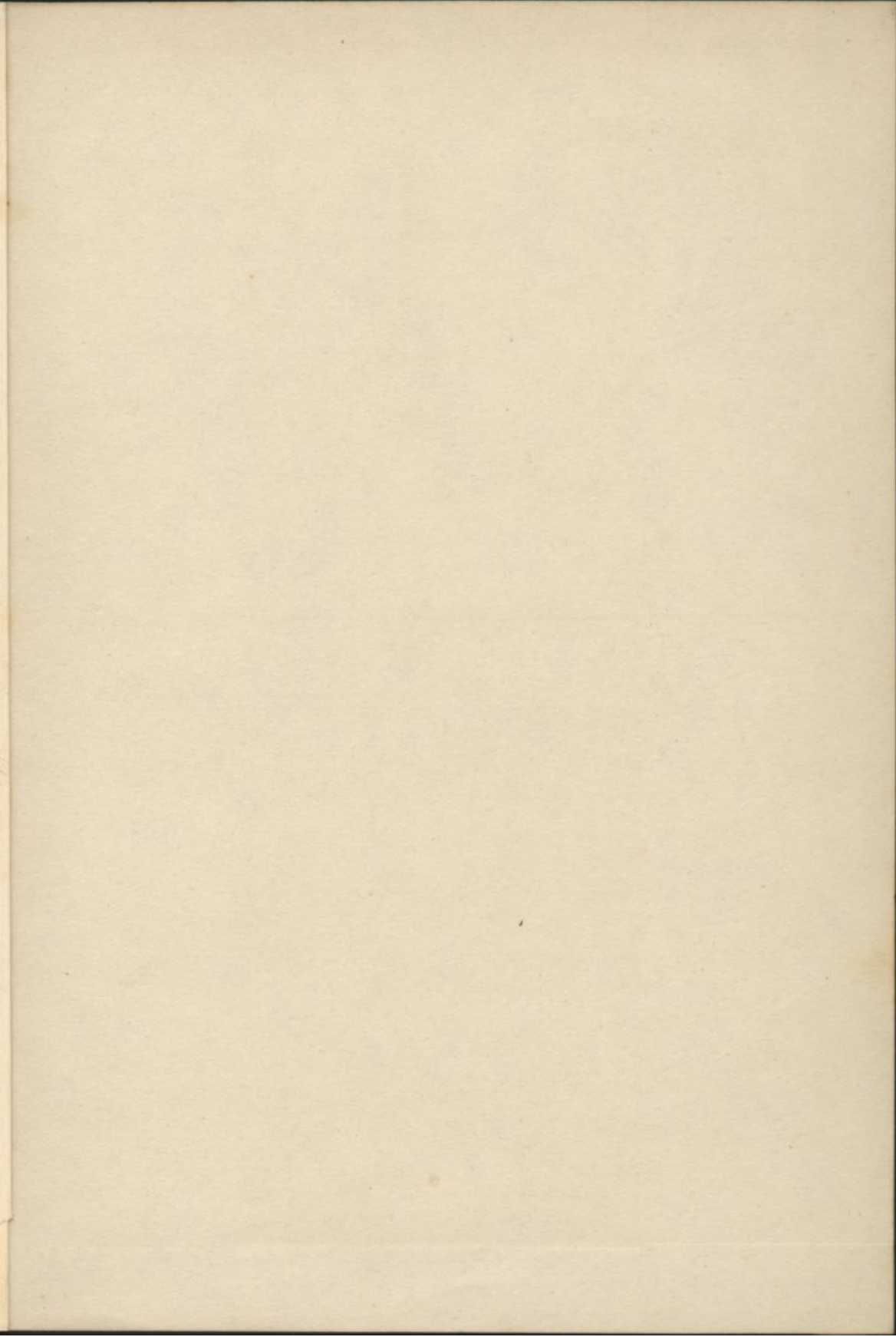
incl.

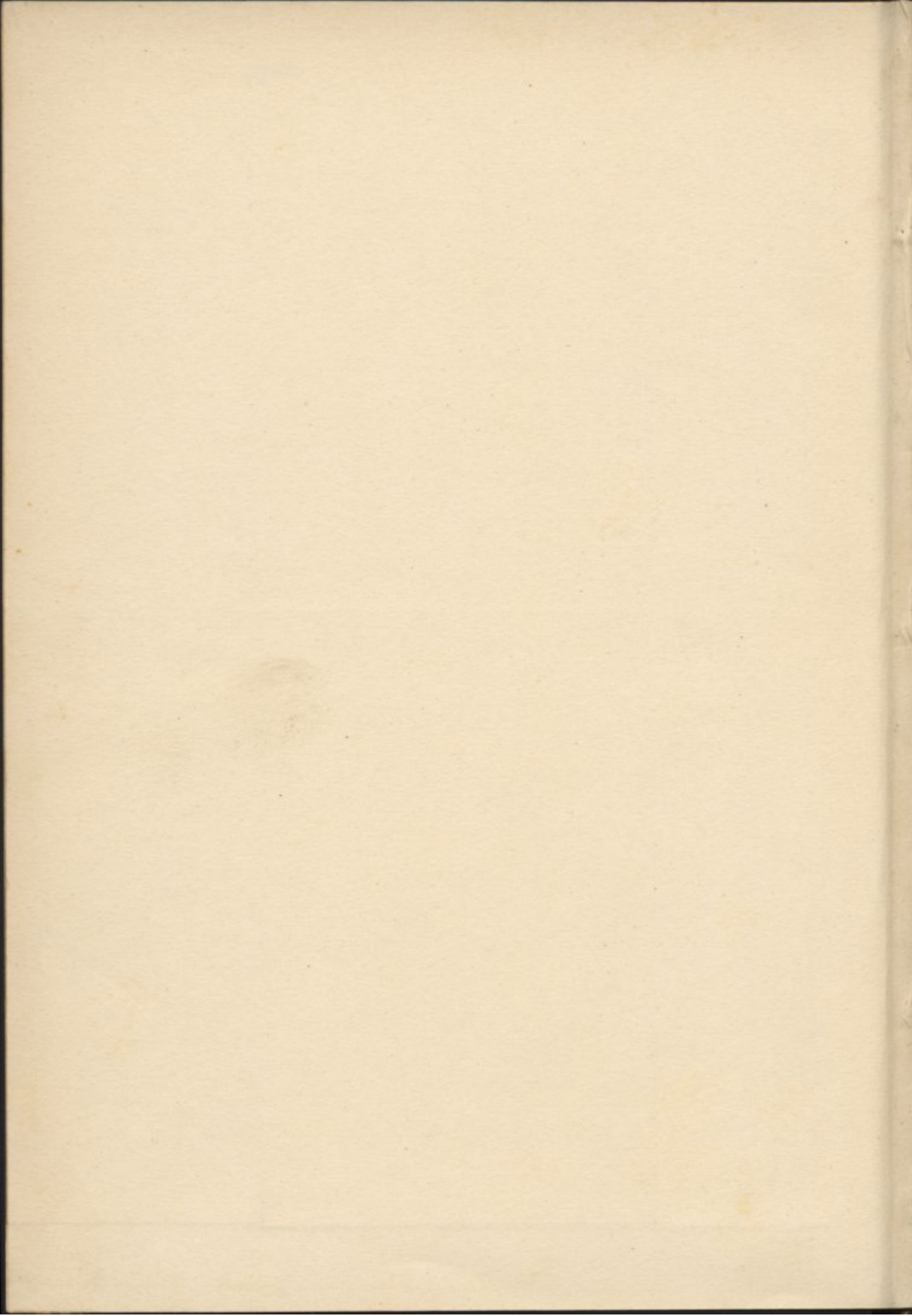
MAP OF AMERICA

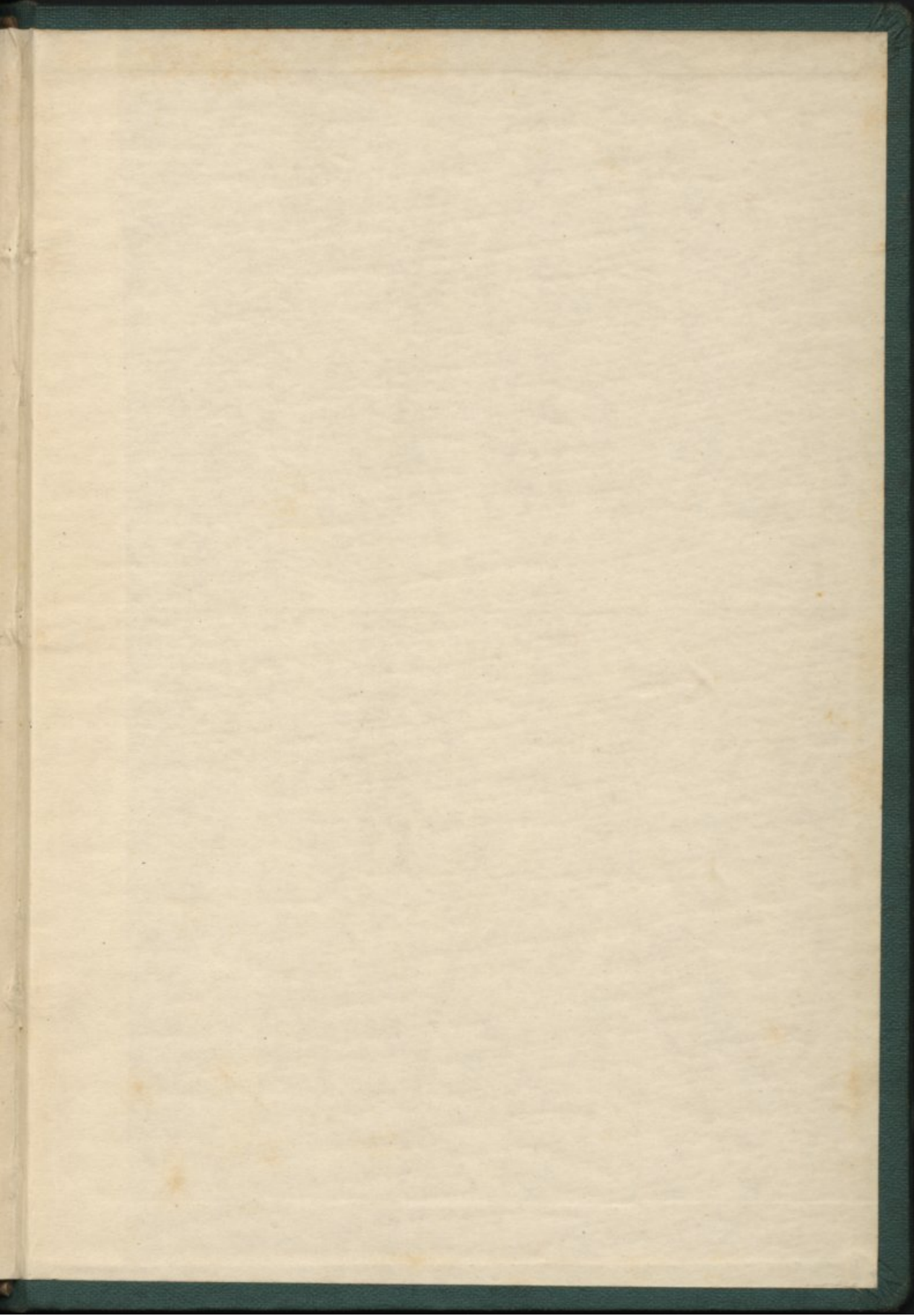
BY J. W. WALKER, GEOGRAPHICAL ENGINEER

NEW YORK: 1854











Universidade de Coimbra
Departamento de Botânica



1322647775



L. WITTNICH CARRISS

CONSPECT.
FLORAE
ANGOLENSIS

VOL. II

