

LUNDA: Xassengue, margens do rio Cuango, *Exell & Mendonça* 306 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. e fr. IX-V.
DISTR. GEOGR.: África tropical.

17. *Indigofera simplicifolia* Lam., *Encycl. Méth. Bot.* III: 251 (1789). — Bak. in Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 72 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 207 (1896). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* I: 103 (1926); in *Journ. of Bot.* LXVI, *Suppl. Polypet.*: 102 (1928). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 37 (1958).

CABINDA: próx. de Chinfim, rio Chiloango, *Gossweiler* 8107 (BM; BR; COI; K; LISJC; LISU).

ZAIRE: Peco, próx. do rio Congo, *Gossweiler* 8613 (BM).

CUANZA NORTE: Ambaca, próx. do rio Lucala, *Gossweiler* 7389 (BM; COI; LISJC; LISU); Golungo Alto, entre Trombeta e Cambondo, *Welwitsch* 2003 (BM; COI; LISU; P), col. carp. 460 (BM); N'gombe, *Welwitsch* 2003b (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual da floresta aberta decídua. Fl. X; fr. X-V.
DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

18. *Indigofera griseoides* Harms in *Warb., Kunene-Samb.-Exp. Baum.*: 257 (1903). — Bak. f. in *Journ. of Bot.* XLI: 239 (1903); *Legum. Trop. Afr.* I: 119 (1926). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 38 (1958).

BIÉ: Cubango, rio Cuito, entre Onehingue e Cutué, *Baum* 745 (B, holotipo, n. v.; K, foto).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto das savanas. Fl. e fr. II.
DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésia do Norte e Tanganica.

19. *Indigofera mildbraediana* Gillett in *Kew Bull.* 1955: 575 (1956); in *Kew Bull. Addit. Series I*: 38 (1958).

Indigofera subulifera sensu Bak. in Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 96 (1871), pro parte quoad specim. Welw. 2048b. — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 215 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2048b. — Tisserant in *Bull. Mus. Hist. Nat. Par. Sér. 2, III*: 167 (1931).

CUANZA NORTE: próx. de Calvnga, *Welwitsch* 2048b (BM, pro parte; COI; P, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: Nigéria, Congo, Angola, República do Sudão e Tanganica.

20. *Indigofera microcalyx* Bak. in Bull. Misc. Inf. Kew 1897: 256 (1897). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 155 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 39 (1958).

Indigofera havongensis Bak., *tom. cit.*: 255 (1897); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 102 (1928). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 161 (1936).

CONGO: Próx. do rio Congo, entre Peco e Safu, *Gossweiler* 8597 (BM).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 570 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto das areias das margens dos rios. Fr. IV-XII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Catanga, região dos Lagos, Uganda, Tanganica, Niassalândia, Rodésia do Norte e Moçambique.

21. *Indigofera huillensis* Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 126 (1926).

BENGUELA: Lobito, *Humbert* 16116 (P).

MOÇÂMEDES: ao km 150 do litoral, *Abreu* 3 (COI); ao km 70 do C. de F., alt. 350 m, *Exell & Mendonça* 2184 (BM; COI; LISJC); Pedra Grande, alt. 250 m, *Gossweiler* 10673 (COI); Vila Arriaga, *Gossweiler* 12835 (LISC); Lungo, alt. 800 m, *B. Teixeira* 679 (COI; LISC; LUA), 685 (COI; LISC; LUA), 1748 (COI; LISC; LUA), 1154 (COI; LISC); Capolopopo, *B. Teixeira* 2334 (COI; LISC; LUA); próx. de Moçâmedes, *B. Teixeira* 2373 (COI; LISC; LUA); Lungo, *B. Teixeira & Andrade* 4191 (COI; LISC; LUA)

HUÍLA: Huíla, *Pearson* 2810 (K, holotipo), s. n. (K); Hum-pata, Leba, *B. Teixeira* 3276 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto da floresta aberta decídua. Fl. e fr. XII-V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

22. *Indigofera breviracemosa* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 61, t. XXXI (1960).

HUÍLA: Ruacaná, estrada de Humbe, *Exell & Mendonça* 2762 (BM; COI, holotipo; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. e fr. VI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

23. *Indigofera santosii* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 53, t. XXXIII (1960).

MOÇÂMEDES: Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Mendes* 1356 (BM; LISC); Caraculo, *Santos* 137 (LISC, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto erecto ou prostrado do deserto. Fl. I.
DISTR. GEOGR.: Angola.

24. *Indigofera desertorum* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram.
2.^a Sér., XIX: 53, t. XXXIV (1960).

MOÇÂMEDES: Deserto, ao km 108 de Moçâmedes, estrada com
rumo a Iona, Torre 8420 (LISC, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto prostrado do deserto. Fl. I.
DISTR. GEOGR.: Angola (deserto de Moçâmedes).

25. *Indigofera dendroides* Jacq., Coll. Bot. II: 357 (1789); Ic.
Pl. Rar. III: 14, t. 571 (1788-1789). — Bak. in Oliv., Fl. Trop.
Afr. II: 100 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 216 (1896).
— Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 128 (1926); in Journ. of Bot.
LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg.
V: 166, t. 13 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 42
(1958).

Indigofera gillettii De Wild. et Th. Dur. in Bull. Herb. Boiss., Sér.
2, I: 12 (1900). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 161 (1936).

ZAIRE: próx. do rio Zaire, ribeiro Muanda, Gossweiler 8108 (*)
(BM; COI; K; LISJC; LISU), 8782 (BM; K).

CUANZA NORTE: Cazengo, Gossweiler 4592 (BM; LUA), 5535
(BM; COI; LISJC; LISU), 5535a (BM; COI; LISJC; LISU); próx.
de Camondai, Gossweiler 5795 (BM; BR; COI; LISJC; LISU);
Cazengo, Gossweiler 5854 (BM; COI; LISJC; LISU); Golungo Alto,
serra do Alto Queta, Welwitsch 2043 (BM; K; LISU).

MALANGE: Quela, I. Nolde 385 (B, n. v.).

LUNDA: Xassengue, alt. 1200 m, Exell & Mendonça 354 (BM;
COI); Vila Henrique de Carvalho, Exell & Mendonça 559 (BM;
COI); rio Chiapa, Exell & Mendonça 673 (BM; COI; LISJC); Vila
Henrique de Carvalho, Young 1210 (BM); entre Quibala e Bembe,
Monteiro s. n. (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual do mato xerófilo e das savanas. Fl.
e fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

26. *Indigofera filipes* Benth. ex Harv. & Sond., Fl. Cap. II:
198 (1862).

(*) Os espécimes Gossweiler 8108 (LISU e LISJC) têm indicado na
etiqueta Cabinda: margens dos rios Luali-Chiloango, mas os espécimes de
COI e K dizem Zaire, rio Muanda.

BIÉ: Cuito-Cuanavale, sede, *Mendes* 2802 (LISC).

HUÍLA: Gambos, «mulola» de Chimbolelo, *Torre* 8771 (BM; BR; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual dos capinais. Fl. e fr. II.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésia do Sul, Damaralândia, Bechuanalândia e África do Sul.

27. *Indigofera mildrediana* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 52, t. XXXII (1960).

BIÉ: Cubango, Ganguelas, próx. de Dongo, *Gossweiler* 3117 (BM; COI, holotipo; K), *Gossweiler* 3960 (BM; K; LISJC); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Luabuca, *Mendes* 2736 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto dos prados pedregosos. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

28. *Indigofera erythrogramma* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 73 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 207 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2009 (COI). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 104 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 102 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 132 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 57 (1958).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 102 (K), 310 (BM; K; P); Alto das Cruzes, *Welwitsch* 2005 (BM; COI; K; LISU; P); entre Alto das Cruzes e Quicuxe, *Welwitsch* 2007 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Sansamanda e o rio Lombe, *Welwitsch* 2006 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

BENGUELA: Cubal, *H. G. Faulkner* A. 193 (K; PRE).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, a 12 km para Cassinga, *Mendes* 2012 (LISC); Vila Serpa Pinto, rio Luabuca, *Mendes* 2727 (LISC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 3176 (LISC; P); Humpata, *Newton* 94 (COI); Huíla, *B. Teixeira* 3042 (LUA); ao km 19 da Missão de Jau, *Torre* 8673 (BM; BR; LISC); rio Catumba, *Welwitsch* 2008 (BM; COI; K; LISU), 2009 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal das savanas. Fl. e fr. IX-V.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Rodésia do Sul, Tanganica, Niassalândia e Moçambique.

29. *Indigofera nummularia* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 74 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 576 (1915). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 208 (1896), pro parte excl. specim. Welw. 2009 (COI). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 104 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 57 (1958).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, *Welwitsch* 2009 (BM; K; LISU, holotipo; P).

MALANGE: Cambo, Sunginge, *Rocha* 131 (BM; BR; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada das savanas. Fl. e fr. I-III.
DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC. «Maladia» (dial. Malange).

30. *Indigofera pilosa* Poir. in Lam., *Encycl. Méth. Bot. Suppl.* III: 151 (1813). — Bak. f. in *Journ. of Bot.* LXVI, *Suppl. Polypet.*: 102 (1928).

Var. *angolensis* Bak. f. in *Journ. of Bot.* XLI: 243 (1903); *Legum. Trop. Afr.* I: 121 (1926). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 58 (1958).

Indigofera pilosa sensu Bak. in Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 82 (1871), pro parte quoad specim. Welw. — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 208 (1896).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 779 (BM; K); próx. de Quicuxe, *Welwitsch* 2022 (BM, holotipo da var. *angolensis*; COI; K; LISU; P), col. carp. *Welwitsch* 377 (BM).

CUANZA NORTE: Ambaca, *Welwitsch* 4149 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. e fr. II-VII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

31. *Indigofera fulvopilosa* Brenan in *Mem. N. Y. Bot. Gard.* VIII, 3: 250 (1953). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 58 (1958).

Indigofera pilosa var. *multiflora* Bak. f. in *Journ. of Bot.* XLI: 243 (1903). — Rossberg in *Fedde Repert.* XXXIX: 161 (1936).

MALANGE: entre Malange e rio Cuanza, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 133 (BM; COI; LISJC); Quela, *I. Nolde* 386 (B, n. v.).

LUNDA: Dala, Biúla, rio Cassai, *Exell & Mendonça* 1341 (BM; COI; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual da floresta aberta decídua. Fl. e fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Serra Leoa, Costa do Ouro, Nigéria, Angola, Rodésias, Uganda, República do Sudão, Tanganica, Niassalândia e Moçambique.

32. *Indigofera mupensis* Torre in *Mem. Junta Invest. Ultram.* 2.^a Sér., XIX: 54, t. XXXV (1960).

BIÉ: Ganguelas, Vila da Ponte, ao km 33, estrada de Vila Pereira d'Eça, *Mendonça* 4582 (LISC, holotipo), 4582A (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada das savanas. Fl. X.
DISTR. GEOGR.: Angola.

33. *Indigofera heterotricha* DC., Prodr. II: 227 (1825). — Ficalho & Hiern in Trans. Linn. Soc. Lond. Bot. II: 18 (1881). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 132 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 63 (1958).

MOXICO: rio Ninda, *Serpa Pinto* 28 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, lenhosa na base, da floresta aberta decídua. Fl. e fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésia do Sul, Transval, Hererolândia e Cabo da Boa Esperança.

34. *Indigofera mimosoides* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 90 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 213 (1896), in adnot. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 122 (1926); in Journ. of Bot. LXX, Suppl. Polypet.: 228 (1932). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 64 (1958).

Var. *mimosoides*

LUANDA: Ambriz, *Welwitsch* 4151 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA NORTE: Dondo, Cambambe, Estrada Dondo-Quibala, *Barbosa & Correia* 8843 (LISC; LUAI); Cazengo, Camondai, *Gossweiler* s. n. (LISU); Pungo Andongo, *Welwitsch* 2046 (LISU, holotipo).

MALANGE: rio Cumbo-Cuando, *Gossweiler* 9485 (BM; COI; K; LISJC); Quela, *I. Nolde* 642 (BM).

LUNDA: Xassengue, rio Cuango, alt. 1075 m, *Exell & Mendonça* 305 (BM; COI).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, *Hundt* 897 (B; BM).

HUÍLA: Huíla, Bimbe, *B. Teixeira* 2642 (COI); Hunguéria, *B. Teixeira* 2780 (COI); morro de Lopolo, *Welwitsch* 2045 (BM, holotipo; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. XI-III.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Angola, Etiópia, Quénia, Tanganica, Rodésias, Niassalândia e Moçambique.

35. *Indigofera viscidissima* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 100 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 216 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 160 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl.

Polypet.: 104 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 65 (1958).

CUANZA NORTE: próx. de Cazengo, *Welwitsch* 2042 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

BENGUELA: Membassoco, Cubal, *H. G. Faulkner* A. 55 (K; PRE).

BIÉ: rio Cubango, Vila da Ponte, *Gossweiler* 3872 (BM); rios Cuchi e Cubango, Forte Conselheiro Borja, *Gossweiler* 4201 (BM; COI); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1849 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2646 (LISC).

HUILA: Monhino, *Antunes* 3117 (LISC; P); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 913 (BR; COI; LISC; LUA); margens do rio Mapunda, *B. Teixeira* 1361 (COI; LISC); lagoa Ivantala, *B. Teixeira* 2758 (LUA); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 3171 (LISC; LUA); margens da Lagoa Ivantala, *Torre* 8616 (BM; BR; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de c. 5 dm altura. Fl. I-V; fr. IV-V.
DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Tanganica e Niassalândia.

36. *Indigofera colutea* (Burm. f.) Merr. in Philipp. Journ. Sci., XIX: 355 (1925). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 65 (1958).

Var. *colutea*

Galega colutea Burm. f., Fl. Ind.: 172 (1768).

Indigofera viscosa Lam., Encycl. Méth. Bot. II: 247 (1789). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928), pro parte excl. specim. 5562. — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 144 (1954). — Rosberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

Indigofera viscosa Lam. var. *brachycarpa* Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 124 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 400 (BM, holotipo de *I. viscosa* var. *brachycarpa*; K; P).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 392 (B, n. v.).

BIÉ: Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3720 (BM; COI; LISJC).

HUILA: Cafú, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2465 (COI; LISC; LUA).

MOÇÂMEDES: Chipia, *B. Teixeira* 2238 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. e fr. I-III.

DISTR. GEOGR.: África e Ásia tropicais.

Nota: O espécime *Gossw.* 3720 parece representar uma forma intermédia entre *I. colutea* var. *colutea* e *I. milne-redheadii* Gillett, visto apresentar estípulas longas e abundância de pêlos glandulosos curtos.

37. *Indigofera mendesii* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 55, t. XXXVI (1960).

HUÍLA: Huíla, sem localidade precisa, *Antunes* (?) 592 (LISC); Humpata, *Exell & Mendonça* 1981 (BM; COI; LISJC); entre a Estação Zootécnica da Humpata e Bimbe, *Mendes* 1481 (BM; LISC, holotipo); Lubango, *Mendes* 3768 (LISC); Humpata, perímetro florestal, *B. Teixeira* 1844 (BR; COI; LISC; LUA), 1999 (BR; COI); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2018 (BR; COI; LUA); Humpata, alt. 2000 m, *B. Teixeira* 3324 (COI; LUA); Perímetro florestal, *B. Teixeira & Andrade* 4476 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou vivaz das savanas. Fl. e fr. I-V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

38. *Indigofera secundiflora* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 3: 148 (1813).

Var. *schimperii* Tisserant in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris, Sér. 2, III: 165 (1931). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 69 (1958), in adnot.

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Dekindt* 43 (LISC), 3043 (P, sintipo), *Antunes* 3174 (LISC; P), 3175 (LISC; P); Humpata, Bimbe, alt. 2000 m, *Mendes* 1499 (BM; LISC); Sá da Bandeira, alt. c. 1800 m, *B. Teixeira* 884 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de c. 5 dm de altura, das savanas. Fl. e fr. I-III.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: As vagens dos espécimes *Mendes* 1499 (LISC) e *B. Teixeira* 884 (LISC) têm 5 sementes (ovários 5-ovulados) e 10-12 mm de comprimento.

39. *Indigofera dolichothyrsa* Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 130 (1926).

MOÇÂMEDES: próx. de Munhino, *Pearson* 2811 (K); ao km 108 do C. de F. de Moçâmedes, *Pearson* 2812 (K, holotipo); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Mendes* 3933 (LISC).

HUÍLA: Oncócuá, *Mendes* 1320 (BM; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 1-2 m, do mato decíduo. Fl. e fr. I-V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

40. *Indigofera paraglaucifolia* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 56 (1960).

BENGUELA: Quipeio, rio Cuito, alt. 1500 m, *Exell & Mendonça* 1888 (BM; COI, holotipo; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva, (anual ?) erecta, lenhosa na base, Fl. e fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

41. *Indigofera subulifera* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 96 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896), pro parte excl. specim. Welw. 2050 et 2050b. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 154 (1926), pro parte idem; in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928), pro parte excl. specim. Gossw. 3375. — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 156 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 71 (1958).

Var. *subulifera*

Indigofera mounynensis Tisserant in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris Sér. 2, III: 168 (1931) pro parte.

Indigofera heterocarpa sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, loc. cit.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Sansamanda, *Welwitsch* 2048 (BM; LISU), 2048b (BM, pro parte; K; P, pro parte); próximo do rio Cuanza, entre Condo e Quisonde, *Welwitsch* 2049 (BM; COI; K; LISU).

MALANGE: Malange, *Rocha* 121 (LISC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 199 (LISU), *Capello & Ivens* 77 (LISU); Vila Teixeira da Silva, Quimbale, Calopiango, alt. 1800 m, *Gossweiler* 11934 (COI); Nova Lisboa, *B. Teixeira* 294 (LISC).

BIÉ: Vila Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC); entre Cuemba e o rio Cuanza, *Exell & Mendonça* 1719 (BM; COI; LISJC); Vila Serpa Pinto, *Gossweiler* 2520 (BM; COI; K; LISJC); Luazinha, *Gossweiler* 3105 (BM; BR; COI); rio Luassinga, *Gossweiler* 3375 (BM; COI; LISJC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, Granja, *Mendes* 1909 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2246 (LISC).

MOÇÂMEDES: base da serra da Chela, alt. 300 m, *Gomes & Sousa* s. n. (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva erecta. Fl. I-III; fr. III-VIII.

DISTR. GEOGR.: Cabo Verde, Angola, Catanga, Rodésia do Norte e Niasalândia.

Var. *polysperma* Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 71 (1958).

Indigofera subulifera sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2050 et 2050b.

Indigofera mounynensis Tisserant, loc. cit., pro parte.

CUANZA NORTE: Vila Salazar, rio Lucala, *Gossweiler* s. n. (P); próx. de Calunga, *Welwitsch* 2048b (LISU, pro parte; P, pro parte).

BIÉ: Chinguar, *Fenaroli* 1296 (Herb. Fenaroli).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* (?) 963 (LISC); Mo-nhino, *Antunes* 3102 (LISC; P), 3179 (LISC; P); Sá da Bandeira, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 2435 (COI; LISC; LUA); Huíla, Jau, *B. Teixeira* 3332 (COI); ao km 24 de Sá da Bandeira, estrada de Vila Arriaga, *Torre* 8814 (BM; BR; LISC); entre Catumba e Hay, *Welwitsch* 2050 (BM; COI; K, holotipo; LISU; P); próx. da lagoa Iwantala, *Welwitsch* 2050b (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto até 1.5 m, do mato xerófilo. Fl. e fr. I-VII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Otyihangandue».

42. *Indigoyera phyllanthoides* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 96 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 128 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 73 (1958).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, rio Cubango, rápido da Missão, *Mendes* 3517 (LISC).

HUÍLA: Huíla, sem localidade, *Antunes* (?) 949 (LISC); entre Nene e Empalanca, *Welwitsch* 2044 (BM; COI; K; LISU, holotipo); Humpata, Leba, alt. 1900 m, *B. Teixeira* 3270 (LUA), 3276 (LUA); Huíla, Jau, *B. Teixeira* 3351 (LUA); próx. de Caholo, *B. Teixeira* 3561 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto da floresta decídua. Fl. VI; fr. IV-V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

43. *Indigofera vicioides* Taub. ex Spach, Ill. Pl. Or.: t. 481 (1856).

Var. *rogersii* (R. E. Fr.) Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 73 (1958).

Indigofera rogersii R. E. Fr. in Schwed. Rhod-Kongo-Expéd.: 80 (1914).

BIÉ: rios Cuito-Cuanavale, *B. Teixeira* 201 (LISC; LUA).

HUÍLA: Huíla, Missão, *B. Teixeira* 1587 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, às vezes anual. Fl. XII-III; fr. IV.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, região dos Lagos, Rodésias, Quênia, Tanganica, Niassalândia, Moçambique e Transval.

44. *Indigofera heterocarpa* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 90 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 212 (1896). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped.: 79 (1914). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 131 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 74 (1958).

HUÍLA: Humpata, Palanca, alt. 1900 m, *Monteiro* 3a (COI); Huíla, morro de Lopolo, *Welwitsch* 2051 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. e fr. II.
DISTR. GEOGR.: Angola.

45. *Indigofera setiflora* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 90 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 213 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 146 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928).

BIÉ: Cubango, próx. da Vila da Ponte, *Gossweiler* 2534 (BM; COI; K); rio Cuiriri, *Gossweiler* 2744 (BM; COI; K; LISJC); Cuito, rio Sabi, *Gossweiler* 2767 (BM; LISJC); Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3690 (BM; COI; LISJC); Vila Artur de Paiva, *Mendes* 2021 (LISC); Menongue, Caindo, Capico, *Mendes* 2252 (LISC); Cuito-Cuanavale, anhara da Longa, *Mendes* 3067 (LISC).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3159 (LISC; P), *Antunes* (?) s. n. (LISC); Humbia, *B. Teixeira* 2411 (COI; LISC; LUA); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2768 (COI; LISC; LUA); Cuvelai, alt. 1060 m, *B. Teixeira* 3125 (LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3479 (LISC; LUA); entre Humpata e Caholo, *B. Teixeira* 3301 (COI; LISC); Humpata, *B. Teixeira* 3558 (LISC); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* & *Andrade* 4453 (COI; LISC; LUA); ao km 12 de Jau, estrada de Humpata, *Torre* 8640 (BM; LISC); entre Ferrão da Sola e Jau, *Welwitsch* 2020 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz ou anual das savanas. Fl. e fr. XI-V.
DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Moçambique e Norte do Transval.

NOM. VERNÁC.: «Omuhanga», «Omugundo».

46. *Indigofera baumiana* Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 257 (1903). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 160 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928); *op. cit.* LXX Suppl. Polypet.: 228 (1932), pro parte excl. specim. Gossw. 9516 et 9576; in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, VIII: 104 (1933). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 137 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 85 (1958).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 466 (BM; COI); Xassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 255 (BM; COI); Alto Cufla, *Young* 699 (BM; BR), 720 (BM), 1324 (BM).

MOXICO: Vila Luso, rio Luena, *Young* 1324 (BM).

BIÉ: rio Cubango, *Baum* 497 (B, holotipo, n. v.; BM; BR; COI; K); rio Cuiriri, *Baum* 819 (B, n. v.); rio Cuito, ribeiro Bunja, *Gossweiler* 2757 (BM; COI); rios Cassuango e Cuiriri, *Gossweiler* 3050 (COI; LISJC), 3051 (BM), 3272 (BM; K; LISJC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, a 12 km para Cutato, *Mendes* 2142 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2612 (LISC).

CUBANGO: Cuito-Cuanavale, rios Cuando-Cubango, *B. Teixeira* 188 (LISC; LUA); Cuito-Cuanavale, alt. 1000 m, *Trovão* 82 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do mato decíduo. Fl. IX-IV; fr. II-IV.
DISTR. GEOGR.: Angola e Rodésia do Norte.

47. *Indigofera sutherlandioides* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 101 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 217 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 160 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 137 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 86 (1958).

Indigofera baumiana sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXX, Suppl. Polypet.: 228 (1932).

Indigofera noldeae Rossberg in Fedde Repert. XXXVIII: 106 (1935); *op. cit.* XXXIX: 161 (1936).

MALANGE: Quela, *Gossweiler* 9516 (BM; COI; K; LISJC); entre os rios Cuando e Lui, *Gossweiler* 9576 (BM; COI; K; LISJC); Quela, *I. Nolde* 108 (B, holotipo de *I. noldeae*, n. v.).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Gossweiler* 11637 (COI); Machinga, *Marques* 173 (COI; LISU).

BENGUELA: Vila Mariano Machado, *Andrada* 3 (LISC); Caconda, *Anchieta* 89 (BM; LISU), 96 (LISU); Nova Lisboa, Sacahala, *Castro* 27 (COI); Nova Lisboa, estrada de Caconda, *Mendes* 594 (BR; LISC); Vila Teixeira da Silva, *Taruffi* 22 (FI.); Nova Lisboa, *Tisserant* A.165 (COI); lat. 12^a-44', long. 15^a-05', próx. do rio Cuvo, alt. 1360 m, *Wellman* 1813 (K).

BIÉ: Bié, *Cardoso* s. n. (LISJC); entre os rios Cuatir e Luassinga, *Gossweiler* 3600 (BM; COI; LISJC); Bié, *Gossweiler* 9455 (BM); Menongue, a 50 km de Capico para Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2374 (LISC); Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2604 (LISC); Cuito-Cuanavale-Longa, *Mendes* 3093 (LISC).

HUÍLA: Huíla, sem localidade, *Antunes* (?) 962 (LISC); Humpata, *Humbert* 16641 (P); Huíla, Monhino, *Mendes* 1402 (LISC); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 1821 (BR; COI; LISC); Humpata, *B. Teixeira* 1895 (COI; LISC), 1920 (COI; LISC), 2000 (BR; COI; LISC; LUA), 3092 (LISC; LUA), 3316 (COI; LISC; LUA); ao km 20 de Sá da Bandeira, estrada de Vila Arriaga, *Torre* 8495 (BM; LISC); entre a lagoa Ivantala e Quilengues, *Welwitsch* 2012 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do mato decíduo. Fl. IX-II, fr. II.
DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Catanga e Rodésia do Norte.

48. *Indigofera dekindtii* Tisserant in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Sér. 2, III: 163 (1931), pro parte excl. specim. *Antunes* 3162. — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 86 (1958), in observ.

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 3104 (LISC; P, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto erecto das savanas. Fr. IV.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Tisserant descreveu *I. dekindtii* baseado nos espécimes de *Antunes* 3104(P), no estado de frutificação, e 3162 (LISU; P), no estado de floração. Este último pertence a *I. subcorymbosa*, visto conferir com o material típico desta espécie.

Talvez seja conveniente manter *I. dekindtii* como espécie independente até se conseguir material em estado de floração, a fim de se verificar se é realmente uma espécie distinta de *I. sutherlandioides* ou apenas uma variedade. Tratando-se de uma espécie distinta, a diagnose de *I. dekindtii* tem de ser alterada, especialmente no que diz respeito à flor e outros caracteres descritos sobre o espécime *Antunes* 3162, que, como se disse, pertence a *I. subcorymbosa*.

49. *Indigofera homblei* Bak. f. & Martin in Bull. Jard. Bot. Brux. VIII: 151 (1923); Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 159 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 139 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 87 (1958).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 371b (BM).

BENGUELA: Nova Lisboa, Quissala, *Castro* 151 (COI); Caconda, rio Catapa, *Gossweiler* 2857 (BM; COI; LISJC).

BIÉ: Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2152 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto da floresta aberta. Fl. e fr. I-II.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, região dos Lagos, Quénia, Uganda, Tanganica, Niassalândia e Transval.

50. **Indigofera splendens** Ficalho & Hiern in Trans. Linn. Soc. Bot. 2.^a Ser. II: 19 (1881). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 161 (1926).

MOXICO: Cabeceiras do rio Ninda, *Serpa Pinto* 1 (LISU), 4 (LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto (?). Fl. VIII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

51. **Indigofera podocarpa** Bak. f. & Martin in Bak. f. & De Wild. in Bull. Jard. Bot. État. Brux. VIII: 154 (1923). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 93 (1958).

Indigofera macrophylla sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 100 (1871) pro min. parte, quoad pl. angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 216 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 158 (1926); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 103 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 160 (1939).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Welwitsch* 2013 (BM; LISU).
BIÉ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC).
LUNDA: Xassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 424 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do mato decíduo. Fl. I-IV.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga e Rodésia do Norte.

52. **Indigofera tetraptera** Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 181 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 159 (1926). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 139 (1954).

LUNDA: entre os rios Luachimo e Quihumbo, *Marques* 328 (B, n. v.; BM; COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto dos lugares sombrios, margens dos rios. Fl. VI.
DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

53. **Indigofera rhynchocarpa** Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 92 (1871). — O. Hoffm. in Linnaea XLIII: 126 (1881). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 213 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 580 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 150 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 136 (1954). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 161 (1936). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 94 (1958).

Var. *rhynchocarpa*

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Mechow* 114 (B, n. v.); próx. de Catete, *Welwitsch* 2015 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 371a,b (B, n. v.), 401 (B, n.v.).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 137 (BM; LISU); entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 415 (B, n. v.); Missão do Dondé, Bela Vista, *M. Childs* 16 (BM).

BIÉ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC), pro parte; Vila Serpa Pinto, Menongue, *Gossweiler* 2482 (BM; COI; K; LISJC), 3373 (BM; K), 3892 (BM; COI; K); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1857 (LISC).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3200 (LISC; P); Huíla, *De-kindt* 247 (LISC; P); entre Catumba e Hay, *Welwitsch* 2017 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso do mato decíduo e das savanas. Fl. e fr. I-IV.

DISTR. GEOGR.: Oubangi-Chari, Angola, Catanga, Rodésias, Tanganica e Moçambique.

NOM. VERNÁC.: «Okanjenje»; «Ubanji ou Umbanji»; «Omuvius».

Var. *latipinna* (Johnst.) Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 94 (1958).

Indigofera latipinna Johnst. in *Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIII*: 35 (1924). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr. I*: 150 (1926).

BIÉ: próx. do rio Cuanza, *A. G. Curtis* 360 (G H, holotipo n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto erecto. Fl. e fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Angola.

54. *Indigofera nambalensis* Harms in *Warb., Kunene-Samb.-Exp. ped. Baum*: 258 (1903). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr. I*: 150 (1926). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 94 (1958), in observ. sub *I. rhynchocarpa* var. *latipinna*.

BIÉ: Nambali, alt. 1250 m, *Baum* 254 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. X.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Segundo a opinião de J. B. Gillett, esta espécie deverá, provavelmente, incluir-se em *I. rhynchocarpa* var. *latipinna* (Johnst.) Gillett. Talvez seja conveniente aguardar mais material herborizado na região do Bié, para se decidir se a espécie deve ser mantida ou não.

55. *Indigofera pruinosa* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 93 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 214 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 152 (1926).

MOÇÂMEDES: rio Maiombo, *Welwitsch* 2035 (BM; LISU, holotipo).

HUÍLA: Oncócuca, Ovipaca, *B. Teixeira* 359 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequeno arbusto do mato decíduo Fr. X.
DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Onhua».

56. *Indigofera emarginella* Steud. ex. A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 184 (1847). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 99 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 216 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 157 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 95 (1958).

Var. *emarginella*

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Condo e Bumbo, *Welwitsch* 2016 (BM; K; LISU).

BENGUELA: Membassoco, Cubal, *H. G. Faulkner* A. 53 (BM; K; PRE).

HUÍLA: Huíla (?), sem colector, s. n. (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Oubangi-Chari, Angola, Catanga, região dos Lagos, Rodésias, República do Sudão, Etiópia, Tanganica e Niassalândia.

57. *Indigofera subcorymbosa* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 91 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 213 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 149 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 98 (1958).

Indigofera dekindtii sensu Tisserant in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Sér. 2, III: 163 (1931), pro parte quoad specim. *Antunes* 3162 (LISC; P).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3162 (LISC; P); Huíla, margens do rio Nene, a sul do Morro Eputo, *Mendes* 1519 (LISC); Humpata, Leba, junto à escarpa da serra, *Torre* 8644 (BM; BR; LISC); morro de Lopolo, *Welwitsch* 2053 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto até 1,5 m de altura, das savanas. Fl. XII-II; fr. I-V.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Tanganica, Niassalândia e Moçambique.

Nota: Tisserant baseou-se no espécime de Antunes 3162 (P), no estado de floração, para fazer a diagnose de *I. dekindtii*. Foi possível agora verificar que este espécime é conspecifico de *I. subcorymbosa*.

58. *Indigofera lupatana* Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* I: 154 (1926).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Humbia, base da serra da Chela, *B. Teixeira* 2412 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de c. 6 dm., do mato decíduo. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: África tropical oriental, Rodésias, Angola e Transval.
Nota: Os exemplares de *B. Teixeira* 2412 só têm fruto. As vagens são ± tetragonais, 1.5-2 cm longas, mas menos angulosas e mais curtas que as do tipo. Quando se conseguir mais material no estado de floração, poder-se-á verificar se se trata de uma forma de *I. lupatana* ou não.

19. *Indigofera trita* L. f., *Suppl. Pl.*: 335 (1781).

Var. *subulata* (Vahl ex Poir.) Ali in *Bot. Notis.* III: 558 (1958).

Indigofera subulata Vahl ex Poir. in Lam., *Encycl. Méth. Suppl.* III: 150 (1813). — Bak. f. in *Journ. of Bot.* LXVI, *Suppl. Polypet.*: 103 (1928), pro parte excl. specim. Gossw. 5882. — Cronquist in *Fl. Cong. Belg.* V: 161 (1954). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 100 (1958).

Indigofera dimorphophylla Schinz in *Verhandl., Bot. Prov. Brand.* XXX: 164 (1888). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* I: 145 (1926); in *Journ. of Bot., loc. cit.*

Indigofera trita sensu Bak. in Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 86 (1871), pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 211 (1896), pro parte excl. specim. Welw. 2027.

LUANDA: Ambriz, *Monteiro* s. n. (K); *R. Monteiro, Santos & Murta* 170 (LISC); Praia de Zamba Grande, *Welwitsch* 2028 (BM; COI; K; LISU; P); entre Quicuxe e Cacuaco, *Welwitsch* 2028b (BM; LISU), col. carp. 376 (BM).

CUANZA NORTE: Cazengo, *Gossweiler* 5368 (BM; COI; LISJC; LUA), 5375 (BM; COI; LISJC; LISU), 5673 (BM; COI; LISJC); entre Cazengo e Camondai, *Gossweiler* 5607 (BM; COI; LISJC; LUA); Golungo Alto, *Welwitsch* 2029 (BM; COI; K; LISU); Ambaca, próx. de Ngombe, *Welwitsch* 2030 (BM; LISU), 4135 (*) (BM; LISU).

CUANZA SUL: Quissama, Cacoba, *Beatriz* 17 (COI).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, a 23 km para Induango, *Mendes* 2113 (LISC).

MOÇÂMEDES: entre os rios de Areia e Muhanguera, alt. 800 m, *B. Teixeira* 2393 (COI; LISC; LUA); Plantação de Cavaleiros, *Welwitsch* 2068 (BM; COI; K; LISU).

(*) Material insuficiente, provavelmente conspecifico.

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal das savanas. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical, Sudoeste Africano, Transval e Natal.

60. *Indigofera strigulosa* Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 143 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928), pro parte quoad specim. Gossw. 5882. — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 101 (1958).

LUANDA: Luanda, Musseque do Alto das Cruzes, *Gossweiler* 5882 (BM, holotipo; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada do mato xerófilo. Fl. V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Segundo Gillett, esta espécie parece ser uma forma de *I. subulata* var. *subulata*. Convém aguardar mais material, especialmente com vagens, para se resolver o problema.

61. *Indigofera corallinosperma* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 56 (1960).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3185 (LISC; P), *Dekindt* 27 (LISC), 3027 (P); Lubango, Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 929 (COI; LISC, holotipo; LUA); Humpata, Leba, *B. Teixeira* 3270 (LISC; LUA); entre Huíla e Palanca, *B. Teixeira* 3297 (LISC; LUA); Humpata, alt. 2000 m, *B. Teixeira* 3351 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da floresta decídua. Fl. IV-V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

62. *Indigofera arrecta* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. I: 184 (1847). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 8 (1914). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 155 (1926). — Gossw. in Agron. Angol. II: 199 (1949); Fl. Exot. Angol.: 109 (1950). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 105 (1958).

Indigofera umbonata Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 98 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 216 (1896).

Indigofera sp. — Welw. in Ann. Conselho Ultr. 1858: 588, n° 50 (1859).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Calunga e Caghui, *Welwitsch* 2038 (BM; LISU, holotipo de *I. umbonata*); entre Condo e Quisonde, *Welwitsch* 374 (BM).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC).

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 85 (LISU).

BIÉ: Vila Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 964 (LISC; P); Monhino, *Antunes* 3178 (LISC; P); Sá da Bandeira, *Moreno* 94 (COI); Humpata, *Pearson*

2078 (K), 2588 (K); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2767 (LISC), *B. Teixeira & Andrade* 4450 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto da floresta decídua. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical, Transval, Natal, Cabo da Boa Esperança e Madagáscar.

NOM. VERNÁC.: «Otyilombagolongo».

63. *Indigofera suffruticosa* Mill., Gard. Dict. ed 8: 2 (1768). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 155 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 105 (1958).

Indigofera anil L., Mant. Pl. Alt.: 272 (1771). — Welw. in Ann. Conselho Ultr. 1858: 574, n° 174 (1859). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 98 (1871), pro parte excl. specim. Welw. 2033. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2033.

Indigofera angolensis Dietr., Syn. Pl. IV: 1036 (1847).

Indigofera tinctoria sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Sange, *Welwitsch* 2037 (BM; COI; K; LISU).

MOÇÂMEDES: Humbia, alt. 1000 m, *Exell & Mendonça* 2059 (BM; COI; LISJC); Porto Alexandre, S. João do Sul, *Gossweiler* 10894 (COI); Capangombe, alt. 1000 m, *B. Teixeira* 1332 (COI; LISC; LUA); entre Vila Arriaga e o rio da Areia, *B. Teixeira* 2399 (COI; LISC); Bibala, Quitive, *B. Teixeira & Andrade* 4075 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Quilengues, Posto Zootécnico, alt. 1500 m, *B. Teixeira* 644 (COI; LISC; LUA); Cafú, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2459 (COI; LISC; LUA); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2767 (COI; LUA); Quilengues, Quicuco, *B. Teixeira & Andrade* 4387 (COI; LISC; LUA); Oncócu, Vila de Avis, *Torre* 8455 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva lenhosa na base \pm 2 m de altura. Fl. e fr. IV-VII.

DISTR. GEOGR.: Regiões tropicais. Cultivada ou espontânea em muitas localidades.

NOM. VERNÁC.: «Ubunze» (dial. Quibundo).

64. *Indigofera tinctoria* L., Sp. Pl. II: 751 (1753). — Welw. in Ann. Conselho Ultr. 1858: 574 sub n° 174 (1859). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928). — Gossw. in Agron. Angol. I: 132 (1948); Fl. Exot. Angol.: 16 (1950). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 106 (1958).

Indigofera anil sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896).

Indigofera suffruticosa sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 367 (BM; LISJC), s. n. (LISJC); Bungo, litoral de Luanda, *Gossweiler* 1518 (BM; COI); entre Luanda e Cacuaco, *Welwitsch* 2033 (BM; COI; K; LISU; P).

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

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. e fr. III-VII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical, Índia, Indonésia, Filipinas e Indonésia.

65. *Indigofera longebarbata* Engl., Hochgebirgsfl.: 257 (1892). — Bak. f. *Legum. Trop. Afr. I*: 147 (1926); in *Journ. of Bot.* LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928). — Cronquist in *Fl. Cong. Belg. V*: 141 (1954). — Gillett in *Kew Bull. Addit. Series I*: 109 (1958).

Indigofera hirsuta var. *polystachya* Welw. ex Bak. in *Oliv., Fl. Trop. Afr. II*: 89 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. I*: 212 (1896). — Rosberg in *Fedde Repert. XXXIX*: 161 (1936).

CUANZA NORTE: Catete, *Fenaroli* 1139 (Herb. Fenaroli); Camabatela, *Gossweiler* 7497 (BM); Pungo Andongo, entre Lombe e Quibinda, *Welwitsch* 2056 (BM, holotipo da *I. hirsuta* var. *polystachya*; COI; K; LISU; P).

CUANZA SUL: Quibala, *Fenaroli* 1148 (Herb. Fenaroli); Quibala, Banza, Catumbi, *Barbosa & Correia* 8853 (LISC; LUAI).

LUNDA: entre Cacolo e Vila Henrique de Carvalho, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 533 (BM; COI); Xassengue, *Gossweiler* 11804 (COI).

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 29 (LISU); próx. de Landingo, *Gossweiler* 4261 (BM; COI); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 465 (B, n. v.; BM; COI), 844 (B; BM; BR; P), 874 (B; BM; BR; P).

BIÉ: entre Chinguar e Bela Vista, *Fenaroli* 1291 (Herb. Fenaroli); planalto do Bié, *Fenaroli* 1389 (Herb. Fenaroli); Menongue, próx. de Cutato, *Gossweiler* 3819 (BM; COI; K; LISJC); Casuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4203 (BM; COI; LISJC); Cubango, próx. da Vila da Ponte, *Gossweiler* 4203b (BM).

HUÍLA: Huíla, sem localidade, *Antunes* (?) 651 (LISC); Huíla, *Antunes* 3141 (K; P); Humpata, rio Nene, *B. Teixeira* 757 (BR; COI; LISC); Estação Agrícola, *B. Teixeira* 947 (BR; COI; LISC; LUA), 3321 (LISC; LUA); lagoa Ivantala, *Welwitsch* 2065 (BM; K; LISU); Huíla, próx. de Monhino, *Welwitsch* 2065b (BM; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou vivaz, erecta. Fl. e fr. II-V.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Quénia, Tanganica, Moçambique, Niasalândia, Suazilândia, Transval e Natal.

66. *Indigofera hirsuta* L., Sp. Pl. II: 751 (1753). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 88 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 212 (1896), excl. specim. Welw. 2054. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 146 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 103 (1933). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 140 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 109 (1958).

Var. **hirsuta**

CABINDA: Cabinda, *Gossweiler* 6429 (BM; LISJC; LISU).

ZAIRE: Ambriz, *Monteiro* s. n. (K).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 399 (BM; K; P), 421 (BM; K; P).

CUANZA NORTE: Cuanza, Quisanga, Posto Zootécnico, *Gossweiler* 6391 (BM; COI; LISJC); Lucala, *Gossweiler* s. n. (P); Golungo Alto, mata de Quisucula, *Welwitsch* 2055 (BM; COI; K; LISU); serra do Alto Queta, *Welwitsch* 2055b (BM; LISU).

MALANGE: próx. de Malange, *Almeida* s. n. (LISJC), *Gossweiler* 1384 (BM; K; P); Malange, Sunginge-Combo, *Rocha* 38 (LISC); Malange, *Young* 786 (BM).

LUNDA: Muconda, Nova Chaves, *Carrisso & Mendonça* 248 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 501 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 674 (BM; COI; LISJC); rio Luachimo, *Marques* 307 (COI; LISU); Vila Henrique de Carvalho, *Young* 628 (BM), 1222 (BM).

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 39 (LISU); Quipeio, rio Cuito, *Exell & Mendonça* 1889 (BM; COI; LISJC).

HUÍLA: Vila Artur de Paiva, *Barbosa & Correia* 8912 (LISC; LUAI); Huíla, *B. Teixeira* 3134 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. I-XII.

DISTR. GEOGR.: África tropical e do Sul, Ásia e América tropicais.

NOM. VERNÁC.: «Catunga-tem» (Lunda).

Nota: Alguns destes espécimes são formas intermédias, dificilmente separáveis, entre *I. hirsuta* var. *hirsuta* e *I. astragalina*.

Var. **pumila** Welw. ex Bak. in Oliv., *tom. cit.*: 89 (1871). — Hiern, *loc. cit.* — Bak. f., *loc. cit.* — Gillett, *loc. cit.*

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 80 (LISU); Cubal, *H. G. Faulkner* A. 6 (BM; K; PRE), A. 189 (K; PRE); Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 490 (PRE); próx. de Vila Teixeira da Silva, *Fenaroli* 1260 (Herb. Fenaroli); a 17 km de Vila Teixeira da Silva, *Barbosa & Correia* 8887 (LISC; LUAI).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, Cambumbi, *Mendes* 2491 (LISC).

HUÍLA: Humpata, Palanca, *Monteiro* 27A (COI), *Newton* 57 (COI); lagoa Ivantala, *Welwitsch* 2057 (BM, holotipo; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. e fr. I-III.
DISTR. GEOGR.: Nigéria e Angola.

67. *Indigofera astragalina* DC., Prodr. II: 228 (1825). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 89 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 212 (1896). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 257 (1903). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 147 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 110 (1958).

MOÇÂMEDES: Lungo, alt. 800 m, *B. Teixeira* 652 (BR; COI; LISC), 656 (COI; LISC), 1154 (LUA); Bibala, Quitive, *B. Teixeira & Andrade* 4131 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Ruacaná, *Exell & Mendonça* 2725 (BM; COI; LISJC); Cafú, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2460 (COI; LISC; LUA); Huíla, *B. Teixeira* 3037 (LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3098 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal das savanas. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: África tropical, Transval, Índia e Ceilão.

Os espécimes citados abaixo pertencem a formas intermediárias entre *Indigofera hirsuta* L. e *Indigofera astragalina* DC.

Indigofera hirsuta L. & *I. astragalina* DC.; Gillett in Kew Bull. 1960: 290-294 (1960).

Indigofera hirsuta sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 212 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2054. — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 257 (1903).

Indigofera astragalina sensu Hiern, loc. cit..

LUANDA: Ambriz, Banza, *Welwitsch* 2054 (BM; COI; LISU).

MOÇÂMEDES: Capangombe (Assunção), *B. Teixeira* 985 (BR; COI; LISC); Chibia, *B. Teixeira* 2175 (COI; LISC).

BIÉ: entre os rios Luassinga e Cuiriri, *Baum* 666 (B, n. v.; BM; COI; K); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1834 (LISC); rio Cubango, Missão de Capico, alt. 1200 m, *Mercier* 3 (LUA).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 3141 (LISC; P); entre Ediva e Humbe, *Baum* 77 (BD, n. v.); Huíla, Palanca, *Exell & Mendonça* 2553 (BM; COI; LISJC); Huíla, *Mendes* 202 (BM; LISC); margens do rio Nene, *Mendes* 1438 (LISC); Humpata, *Monteiro* 203 (COI); Gambos, Missão de Cahama, *Pearson* 2560 (K); Huíla, *B. Teixeira* 1230 (COI; LISC), *B. Teixeira* 1589 (COI; LISC), 1656 (BR; COI; LISC), 3037 (LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3098 (LUA); Huíla, Palanca, *Torre* 8517 (BR; LISC); serra da Chela, *Welwitsch* 2021 (BM; K; LISU).

68. *Indigofera microcarpa* Desv. in Journ. de Bot. III: 79 (1814). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 214 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 153 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 104 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 110 (1958).

Indigofera enneaphylla sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 95 (1871).

LUANDA: próx. de Luanda, Estação do C. de F. do Penedo, *Gossweiler* s. n. (COI; K; LISJC), 231 (P); Luanda, *Gossweiler* 231 (BM; K; LISU); Luanda, Alto das Cruzes, *Welwitsch* 2011 (BM; COI; K; LISU; P); Boa Vista, *Welwitsch* 2011b (BM; COI; K; LISU; P).

MOÇÂMEDES: Porto Alexandre, Lagoa dos Arcos, *Mendes* 88 (BR; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal, prostrada, das savanas. Fl. e fr. V-IX.

DISTR. GEOGR.: África e América tropicais.

69. *Indigofera flavicans* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 73 (1871).

Indigofera diphylla sensu Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped.-Baum: 257 (1903).

BIÊ: entre os rios Longa e Luassinga, alt. 1250 m, *Baum* 668 (B, n. v.; BM; BR; COI; K); Menongue, Caiundo, Capico, *Mendes* 2329 (LISC).

HUÍLA: Humbe, *Torre* 8700 (BM; LISC); Cahama, *Torre* 8733 (BM; LISC); Gambos, «mulola» do Chimbolelo, *Torre* 8772 (LISC).

CUBANGO: Missão de Santa Cruz, *Codd* 7534 (BM; BR; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. e fr. I-II.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Moçambique, Transval, Ambolândia e Bechuanalândia.

70. *Indigofera oblongifolia* Forsk., Fl. Aegypt.-Arab.: 137 (1775). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 116 (1958).

Indigofera paucifolia Del., Fl. Aegypt.: 107, t. 37, fig. 2 (1813). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 88 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 211 (1896).

BENGUELA: Lobito, *Lynes* s. n. (BM); próx. da cidade, *Welwitsch* 2019 (BM; LISU).

MOÇÂMEDES: Carvalhão, *Carrisso & Sousa* 249 (BM; COI; LISJC); Porto Alexandre, Lagoa dos Arcos, *Mendes* 85 (LISC); foz do rio Bero, *Mendes* 1248 (LISC); Lagoa de S. João do Sul, *B. Teixeira* 815 (COI; LISC; LUA); Giraúl de Cima, *B. Teixeira* 2274 (COI; LISC; LUA); Porto Alexandre, próx. da foz do rio Cunene, *Torre* 8333 (BM; BR; LISC); rio Bero, próx. de Moçâmedes, *Welwitsch* 2018 (BM; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato xerófilo. Fl. e fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: Mauritânia, desde o Senegal à Nigéria, Egipto, República do Sudão, Eritreia, Somália, Angola, Índia, Ceilão e Java.

71. *Indigofera schimperi* Jaub. & Spach, Ill. Pl. Or.: t. 484 (1856). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 116 (1958).

Var. *schimperi*

HUÍLA: Huíla, Humbe, Namuculungo, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 1400 (COI; LISC; LUA), 2454 (COI; LISC; LUA), 3175 (COI; LUA); Humbe, *Torre* 8701 (BM; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso. Fl. e fr. XI-III.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, República do Sudão, Quênia, Niasalândia, Moçambique e Transval.

72. *Indigofera daleoides* Benth. ex Harv. in Harv. & Sond., Fl. Cap. II: 200 (1862). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 95 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 214 (1896). — Bak f., Legum. Trop. Afr. I: 137 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 199 et 200 (1939). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 117 (1958).

Var. *daleoides*

Indigofera dodecaphylla Ficalho & Hiern in Trans. Linn. Soc. Bot. Ser. 2, II: 18 (1881). — Bak. f., *op. cit.*: 136 (1926).

BENGUELA: rio Cávado, próx. de Benguela, *Welwitsch* 2060 (BM; LISU).

MOXICO: rio Ninda, *Serpa Pinto* 7 (LISU, holotipo de *I. dodecaphylla*).

HUÍLA: Huíla, Chiede, *B. Teixeira* 3132 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal, prostrada. Fl. VI-VIII; fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Bechuanalândia, Transval e Sudoeste Africano.

Var. **gossweileri** Bak. f., *op. cit.*: 138 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928). — Gillett, *op. cit.*: 118.

Indigofera hololeuca var. *angolensis* Bak. f., *op. cit.*: 137.

BENGUELA: Lengue, *Gossweiler* 4944 (BM; K, holotipo de *I. hololeuca* var. *gossweileri*; LUA).

MOÇÂMEDES: ao km 60 do C. de F., alt. 350 m, *Exell & Mendonça* 2139 (BM; COI); Posto da Tampa, *Exell & Mendonça* 2391 (BM; COI; LISJC); Praia do Saco, *Gossweiler* 10341 (BM; COI); C. de F. de Moçâmedes, *Pearson* 2354 (K, holotipo de *I. da-leoides* var. *angolensis*), 2745 (K); Apeadeiro do C. de F. de Dois Irmãos, Posto Experimental de Caraculo, *Mendes* 3870 (LISC), 3870 (LISC), Caraculo, *S. Pereira* 18 (LISC); Caraculo, Capungombe, *B. Teixeira* 314 (BM; COI; LISC; LUA); Chipia, alt. 400 m, *B. Teixeira* 2178 (COI; LISC; LUA); estrada de Moçâmedes, Capolopopo, *B. Teixeira* 2262 (COI; LISC; LUA); Apeadeiro de C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *B. Teixeira* 2278 (LISC; LUA); Capolopopo, *B. Teixeira* 2316 (COI; LISC); paralelo do monumento Dr. Carrisso, *B. Teixeira* 2330 (COI; LISC; LUA); próx. de Moçâmedes, *Thorold* 2054 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal. Fl. e fr. IV-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

73. ***Indigofera maritima*** Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 89 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 212 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 573 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 136 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet. 103 (1926); in Journ. of Bot. LXX, Suppl. Polypet.: 282 (1932). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 200 et 201 (1939). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 118 (1958).

MOÇÂMEDES: próx. de Moçâmedes, ao km 8, *Carrisso & Sousa* 232 (BM; COI; K; LISJC); Moçâmedes, fazenda «Boa Vista», *Gossweiler* 59 (BM; K); entre Moçâmedes e Chão da Chela, *Gomes & Sousa* in *Gossweiler* 9444 (BM; COI; K; LISJC); próx. de Moçâmedes, *Humbert* 16382 (P); boca do rio Giraúl, *Mendes* 4043 (LISC); boca do rio Giraúl, *Torre* 8326 (LISC); foz do rio Cunene, *Torre* 8443 (LISC); praia do Saco, *Pearson* 2882 (K); próx. de Moçâmedes, *Welwitsch* 2061b (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, prostrada, das areias. Fl. e fr. V-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

74. *Indigofera spicata* Forsk., Fl. Aegypt. Arab.: 138 (1775). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 119 (1958).

Indigofera hendecaphylla Jacq., Collect. Bot. II: 358 (1788); Ic. Pl. Rar. III: 14, 570 (1788).

«*Indigofera endecaphylla* Jacq.» Lam., Encycl. Méth. Suppl. III: 147 (1913) per errore; Bak in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 96 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 214 (1896), pro parte excl. specim. Welw. 2014. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 134 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 149 (1954).

Indigofera parvula sensu Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 257 (1903).

ZAIRE: entre Ambriz e Mossul, *Welwitsch* 2063 (BM; COI; K; LISU; P).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 341 (BM; K; P); Bengo, *B. Teixeira* 3761 (COI; LISC; LUA), 3772 (COI; LISC; LUA); próx. de Quicuxe, *Welwitsch* 2062 (BM; COI; K; LISU); Cacucaco, col. carp. 110 (BM).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5760 (BM; COI; LISJC; LUA); Ambaca, Posto Zootécnico de Quizanga, *Gossweiler* 6342 (BM; COI; LISJC; LISU); Pungo Andongo, *Welwitsch* 2064 (BM; LISU); próx. de Catete, *Welwitsch* 2024 (BM; LISU).

BIÉ: rio Longa, Napalanca, *Baum* 583 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. I-IV.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical, Madagáscar, Transval, Índia, Indonésia e Filipinas.

75. *Indigofera oxalidea* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 86 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 210 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 134 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 120 (1958).

Indigofera endecaphylla var. *radicans* Welw. ex Bak. in Oliv., tom. cit.: 96. — Hiern, tom. cit.: 215. — Bak. f., tom. cit.: 135.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Lombe, Quibinda, *Welwitsch* 4150 (BM; COI; LISU; K).

BENGUELA: *Newton* 77 (COI).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 2277 (LISC).

HUÍLA: Huíla, alt. 1700 m, *Dekindt* 3093 (LISC; P); Huíla, Palanca, *Mendes* 1411 (LISC); Humpata, *B. Teixeira* 3433 (COI; LISC; LUA); entre Lopolo e Monhino, *Welwitsch* 2023 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P), 2039 (BM; COI; K; LISU, holotipo de *I. endecaphylla* var. *radicans*).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa das savanas. Fl. I-IV; fr. II-IV.
DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésia do Sul e Transval.

76. *Indigofera paraoxalidea* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram.
2.^a Sér., XIX: 58, t. XXXVII. (1960). — TAB. IX.

HUÍLA: entre Humpata e Leba, *B. Teixeira* 3314 (LISC; LUA);
Humpata, próx. da Estação Zootécnica, *B. Teixeira* 2712 (COI;
LISC; LUA), 2724 (LISC; LUA), 3091 (LISC; LUA); ao km 24
de Sá da Bandeira, estrada de Vila Arriaga, *Torre* 8813 (BM;
BR; LISC, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz rizomatosa dos capinais. Fl. e fr. XI-III.
DISTR. GEOGR.: Angola.

77. *Indigofera alternans* DC., Prodr. II: 229 (1825). — Bak. in
Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 89 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw.
I: 212 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 137 (1926). — Gossw.
& Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 200 (1939). — Gillett in
Kew Bull. Addit. Series I: 120 (1958).

Var. *macra* Bak., *loc. cit.* — Hiern, *loc. cit.* — Bak. f., *loc. cit.*

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, praia Amélia, *Mendes* 1168 (BM;
LISC); Posto da Tampa, *Pearson* 2287 (K); próx. de Moçâmedes,
margem do rio Bero, *Welwitsch* 2058 (BM; COI; K; LISU; P),
2059 (BM; COI; K; LISU, holotipo da var. *macra*; P), 2058b
(BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual prostrada nas areias das depressões
e rios do deserto. Fl. e fr. V-VIII, XII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Transval, Norte e centro
da Província do Cabo e Estado livre de Orange.

78. *Indigofera benguellensis* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II:
87 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 211 (1896). — Bak. f.,
Legum. Trop. Afr. I: 135 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit.
Series I: 121 (1958).

MOÇÂMEDES: rio Curoca, *Capello & Ivens* 15 (COI), 21 (LISU);
rio Curoca, Pinda, *Exell & Mendonça* 2194 (BM; COI; LISJC),
2196a (BM; COI); Porto Alexandre, foz do rio Curoca, *Mendes* 94
(LISC); rio Curoca *Torre* 8334 (BM; LISC); rio Curoca, *Welwitsch*
2061 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, prostrada, das margens arenosas dos
rios. Fl. X-IV; fr. III-V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

79. *Indigofera cunenensis* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 58, t. XXXVIII (1960).

MOÇÂMEDES: foz do rio Cunene, *Mendes* 1295 (BM; LISC, holotipo); entre a Baía dos Tigres e Morro Vermelho, *B. Teixeira* 1722 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das margens do rio Cunene. Fl. e fr. I.
DISTR. GEOGR.: Angola (deserto de Moçâmedes).

80. *Indigofera teixeirae* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 59, t. XXIX, A-A₃. (1960). — TAB. VII, A-A₃

MOÇÂMEDES: rio Munhino, *Pearson* 2793 (K); Oncócuá, Pediva, rio Ovipaca, alt. 745 m, *B. Teixeira* 357 (LISC; LUA); ao km 40 do Caraculo, estrada do Virei, *B. Teixeira* 2363 (COI; LISC, holotipo; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada do subdeserto. Fl. e fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

81. *Indigofera antunesiana* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 285 (1899); in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 257 (1903). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 136 (1926); in Journ. of Bot. LXX, Suppl. Polypet.: 228 (1932). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 106 (1939). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 161 (1936). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 121 (1958). — TAB. VII, C-C₃.

Indigofera stenophylla var. *niassae* Bak. f. forma in Journ. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928).

Indigofera endecaphylla Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 215 (1896), pro parte quoad Welw. 2014.

Indigofera trimorphophylla Taub. forma Bak. f., *op. cit.*: 102 (1928).

CUANZA SUL: Vila do Seles, *Gossweiler* 9300 (BM; COI; K; LISJC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 81, 95 (LISU); Membassoco, Cubal, *H. G. Faulkner* 25 (BM; K; PRE), 490 (K); Caconda, Xongorola, *Hundt* 738 (B, n. v.; BM; COI); Quatengue, *P. Pittard* 1 (BM); Nova Lisboa, *Tisserant* A.136 (COI).

BIÉ: entre os rios Canjundo e Cuche, *Baum* 291 (B, n. v.; BM); Vila Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC); Vila da Ponte, *Gossweiler* 2363 (BM; COI; K; LISJC); Vila Serpa Pinto, *Gossweiler* 4141 Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1860 (LISC), 1867 (LISC); Menongue, Caindo, *Mendes* 2337 (LISC); Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2435 (LISC); Vila Serpa Pinto, rios Cuando-Cubango, alt. 1400 m, *B. Teixeira* 16 (LISC; LUA).



Indigofera paraoxalidea Torre
 Espécime Torre 8813 (holotipo)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
INSTITUTO BOTANICO

HUÍLA: Huíla, *Antunes* s. n. (B, holotipo, n. v.; COI), Humpata, *Ramalho* (B, n. v.; COI); Huíla, Palanca, *Mendes* 440 (LISC); Hoque, *Mendes* 793 (LISC); Sá da Bandeira, *Mendes* 1010 (LISC); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 883 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 2004 (BR; COI; LISC; LUA); Sá da Bandeira, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 1578 (COI; LISC; LUA), 2874 (BR; LISC; LUA); Sá da Bandeira, lagoa Ivantala, *Torre* 8620 (LISC), 8620A (LISC); entre Lopolo e Monhino, *Welwitsch* 2014 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz de base lenhosa, das savanas. Fl. X-IV; fr. II.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Niassalândia, Tanganica e Moçambique.

NOM. VERNÁC. «Ocaia» (Huíla).

82. *Indigofera conjugata* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 75 (1871). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 121 (1958).

Var. *conjugata*

MALANGE: Malange, *Young* 790 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. IX.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Terras do Nilo, Uganda, Quênia, Tanganica, Catanga, região dos Lagos e Angola.

Var. *trimorphophylla* (Taub.) Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 121 (1958).

Indigofera trimorphophylla Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 182 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 576 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 107 (1926), excl. Gossw. 2363.

MALANGE: Malange, *Mechow* 276 (B, holotipo, n. v.: BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. X.

DISTR. GEOGR.: Catanga, região dos Lagos, Angola e Rodésia do Norte.

83. *Indigofera hundertii* Rossberg. in Fedde Repert. XXXVIII: 106 (1935); *op. cit.* XXXIX: 161 (1936).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 559 (B, holotipo, n. v.; BM; COI); Conjole, 1600 m, *Hundt* 212 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva erecta rizomatosa. Fl. e fr. IX-IV.

DISTR. GEOGR. Angola.

84. *Indigofera taruffiana* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 60, t. XXIX, B-B₁ (1960). — TAB. VII, B-B₁.

Indigofera trimorphophylla sensu Chiov. in Bull. Soc. Bot. Ital.: 29 (1917).

BENGUELA: Nova Lisboa, missão de Huambo, *Tisserant* A. 73 (COI, holotipo); Vila Teixeira da Silva, *Taruffi* 26 (FI).

HÁBITO E ECOLOGIA: Subarbusto rizomatoso (?). Fl. VIII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Subgénero D — *Indigastrum* (Jaub. & Spach) Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 123 (1958).

Indigastrum Jaub. & Spach, Ill. Pl. Orient. V: 101 (1856), t. 492, 493 (1856).

85. *Indigofera costata* Guill. & Perr. in Guill., Perr. & Rich., Fl. Senegamb. Tent.: 187 (1832).

Subsp. *theuschii* (O. Hoffm.) Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 125 (1958).

Indigofera theuschii O. Hoffm. in Linnaea, XLIII: 126 (1880-82). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 162 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928), pro parte excl. specim. Gossw. 311 (BM; K). — Schreiber in Mitt. Bot. Staatssamml. Münch. XVI: 294 (1957).

Indigofera heptaphylla Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 209 (1896).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 121 (BM), 311 (P), 782 (P), 12071 (BM; LISJC), *Welwitsch* 4145, 4146 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA NORTE: Dondo, Munenga, Quibala, margens do rio Cuanza, *Barbosa & Correia* 8844 (LISC; LUAI), 8847 (LISC; LUAI); Pungo Andongo, *Theusch & Mechow* 128 (B, holotipo, n. v.; BM, foto; BR); Pungo Andongo, próx. de Quibinda, Quitage, *Welwitsch* 4143 (BM, holotipo de *I. heptaphylla*; LISU); próx. do rio Cagalulé, *Welwitsch* 4144 (BM; LISU); Ambaca, rio Caringa, *Welwitsch* 4147 (BM; LISU); Ngombe, *Welwitsch* 4148 (BM; LISU).

CUANZA SUL: Quissama, Cacoba, *Beatriz* 23 (COI).

BENGUELA: Caconda, *Carriso & Sousa* 147 (BM; COI; LISJC); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* A. 275 (BM; K; PRE); Calupiano, *Gossweiler* 12330 (LISC); Bucoio, alt. 700 m, *P. Pittard* 4 (BM); Ganda, Chicuera, *B. Teixeira* 286 (LISC).

BIÉ: Vila Artur de Paiva, *Mendes* 3484 (LISC).

MOÇÂMEDES: Lungo, alt. 800 m, *B. Teixeira* 750 (COI; LISC); Bibala, Caitou, *B. Teixeira & Andrade* 4247 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Ruacaná, *Exell & Mendonça* 2812 (BM; COI; LISJC); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 952 (BR; COI; LISC; LUA); Huíla, *B. Teixeira* 2576 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3557 (COI; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

86. *Indigofera parviflora* Heyne ex Wight & Arn., Prod. Fl. Pen. Ind. Or.: 202 (1834).

Var. *occidentalis* Gillett in Kew Bull. 1955: 582 (1956); in Kew Bull. Addit. Series I: 126 (1958).

Indigofera theuschii sensu Bak. f. in Journ. of. Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928), pro parte quoad specim. Gossw. 311 (BM; K), excl. specim. P.

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 311 (BM; K).
MOÇÂMEDES: rio Curoca, *B. Teixeira* 374 (BM; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. e fr. VII.
DISTR. GEOGR.: Ilhas de Cabo Verde, Senegal, Angola, Rodésia do Norte, e Norte do Cabo da Boa Esperança.

87. *Indigofera guerrana* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 61, t. XXXIX (1960).

MOÇÂMEDES: Pico do Azevedo, *Exell & Mendonça* 2366 (BM; COI; LISJC); entre Moçâmedes e Porto Alexandre, *B. Teixeira* 800 (COI; LISC; LUA); entre o Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos e Virei, *B. Teixeira* 2249 (COI; LISC, holotipo; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada das depressões do deserto. Fl. e fr. IV-VII.
DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.
NOM. VERNÁC.: «Ouhiba» (Mutua).

Subgénero E. — *Microcharis* (Benth.) Gillett.

88. *Indigofera richardsiae* Gillett in Kew Bull. 1955: 583 (1956); Kew Bull. Addit. Series I: 131 (1958).

Microcharis angolensis Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 132 (1871).
— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 230 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Welwitsch* 2004 (BM; K; LISU, holotipo de *M. angolensis*).

MALANGE: Malange, *Young* 826 (BM).

BENGUELA: Vila Teixeira da Silva, rio Cunhungamua, Bimbe, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 242 (LUA).

MOÇÂMEDES: Camucuiu, margem do rio, *Abreu* 93 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. I-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésia do Norte, Tanganica, Niassalândia e Moçambique.

89. *Indigofera buchneri* Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 180 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 105 (1926). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 131 (1958).

MALANGE: Malange, *Buchner* 644 (B, holotipo, n. v.; BM, desenho).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

90. *Indigofera welwitschii* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 84 (1871). — O. Hoffm. in Linnaea XLIII: 126 (1881). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 577 (1915). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 209 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 122 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 163 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 171 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 134 (1958).

Var. *welwitschii*

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Exell & Mendonça* 209 (BM; COI); Golungo Alto, Cassualala, *Gossweiler* 5818 (BM; COI; LISJC; LISU); Pungo Andongo, *Mechow* 133 (B, n. v.; BR); Golungo Alto, Pedras de Cabondo, *Welwitsch* 2066 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P); rio Cuanza, *Welwitsch* 2066b (LISU); Pedras de Guinga, *Welwitsch* 2066c (BM; LISU); próx. de Pedra de Gazela, *Welwitsch* 2067 (BM; COI; K; LISU; P).

BENGUELA: Ganda, *H. G. Faulkner* A. 288 (K; PRE); Bucoio, *P. Pittard* 35 (BM).

HUÍLA: Huíla, rio Lopolo, *Welwitsch* 2031 (BM; COI; K; LISU, holotipo), 2032 (BM; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, República do Sudão, Uganda, Rodésia do Norte e Niassalândia.

Var. **remotiflora** (Taub. ex Bak. f.) Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 172 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 134 (1958).

Indigofera remotiflora Taub. ex Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 121 (1926).

Indigofera remotiflora var. *angolensis* Bak. f., loc. cit.; in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 102 (1928).

LUANDA: Ambriz, ao km 15, *Monteiro* s. n. (K).

BENGUELA: Caconda, *Gossweiler* 4320 (BM, holotipo da var. *angolensis*; COI).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, *Gossweiler* 9824 (BM; COI; K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual prostrada. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: Nigéria, Camarões, Angola, Catanga Niassalândia e Moçambique.

91. **Indigofera medicaginea** Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 86 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 210 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 578 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 120 (1926), pro parte quoad specim. Welw. — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 171 (1954) pro parte quoad specim. Welw. — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 161 (1936). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series I: 135 (1958). — Schreiber in Mitt. Bot. Staatssamml. Münch. XIV: 293 (1957).

CUANZA NORTE: rio Cuanza, próx. de Sansamanda, *Welwitsch* 2025 (BM; COI; K; LISU; P); Pungo Andongo, *Welwitsch* 2026 (BM, holotipo; K; LISU).

MALANGE: Quela, *I. Nolde* 391 (B, n. v.).

LUNDA: Xassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 291 (BM; COI; LISJC), 482 (BM; COI; LISJC).

BENGUELA: Nova Lisboa, *Gossweiler* 14177 (LUA); Humpata, *Newton* 46 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada das savanas. Fl. e fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Sudoeste Africano.

Material insuficiente:

92. **Indigofera** sp.

Indigofera viscosa sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928), pro parte quoad specim. Gossweiler 5562.

CUANZA NORTE: Cazengo, Camondai, *Gossweiler* 5562 (BM; COI; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola.

93. *Indigofera* sp. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 218 (1896).

CUANZA NORTE: Ambaca, N'gombe, *Welwitsch* 4136 (BM; LISU), col. carp. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fr. X.
DISTR. GEOGR.: Angola.

94. *Indigofera* sp.

Indigofera argyraea sensu Chiov. in Bull. Soc. Bot. Ital.: 28 (1917), — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 166 (1926).

BENGUELA: Vila Teixeira da Silva, *Taruffi* 27 (FI, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA:
DISTR. GEOGR.: Angola.

13. RHYNCHOTROPIS Harms

Rhynchotropis poggei (Taub.) Harms in Bot. Jahrb. XXX: 86 (1901); in Engl., Pflanzenw. Afr. III, I: 583 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 166 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 161, 163 (1939). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 174 (1954). — Gillett in Kew Bull. Addit. Series 1: 136 (1958).

Indigofera poggei Taub. in Engl. et Prantl., Nat. Pflanzenfam. III, 3: 260, fig. 115, H-K (1894). — Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 284 (1899).

Rhynchotropis dekindtii Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 87 (1901); in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 256 (1903). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped.: 76 (1914). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 167 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 161 (1939).

CONGO: rio Cuango, *Pogge* 158 (B, holotipo, n. v.).
LUNDA: Xassengue, *Young* 712 (BM), 1015 (BM).

MOXICO: Vila Luso, rio Luena, *Exell & Mendonça* 1600 (BM; COI), *Young* 1398 (BM).

BIÉ: rio Cuito, *Baum* 742 (B, n. v.; BM; COI; K); rio Cubango, Vila da Ponte, *Gossweiler* 2003 (BM; COI; LISJC); Campulua, rios Cuito-Cuanavale, *Gossweiler* 2796 (BM; COI; LISJC); rios Cassuango-Cuiriri, *Gossweiler* 3051 (BM; COI), 5051 (BM; K); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 1961 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2440 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3108 (LISC).

HUÍLA: Huíla, *Dekindt* 93, (B, n. v.; LUA), 94 (B, holotipo de *R. dekindtii*, n. v.); sem localidade, *Antunes* (?) 967 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz rizomatosa, das savanas. Fl. IX; fr. IV
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga e Rodésia do Norte.

NOM. VERNÁC.: «Teupa», «Otyihu» (Huíla).

14. SYLITRA E. Mey.

Sylitra angolensis Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 103 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 218 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 586 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 168 (1926).

MOÇÂMEDES: Munhino do deserto, *Antunes* (?) 736 (LISC); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Mendes* 4031 (LISC); próx. do rio Munhino, ao km 105 de Moçâmedes, *Pearson* 2847 (K); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, estrada para Capolopopo, *B. Teixeira* 2255 (COI; LISC; LUA); Posto Experimental do Caraculo, *B. Teixeira* 2285 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Oncócuá, margens do rio Cunene, próx. de Pedras Negras, *Torre* 8468 (BM; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva perene. Fl. e fr. I-VI.
DISTR. GEOGR.: Angola e Namaqualândia.

15. CAULOCARPUS Bak. f.

Caulocarpus gossweileri Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 170 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928).

BIÉ: rios Cuito-Cuanavale, ribeiro Sobe, *Gossweiler* 2768 (BM, holotipo; COI; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto c. 1.5 m altura. Fl. e fr. III.
DISTR. GEOGR.: Angola.

16. *TEPHROSIA* Pers.

- Grupo A — Folhas simples ou 1-folioladas
Grupo B — Folhas digitadas
Grupo C — Folhas imparipinadas

Grupo A

- Flores axilares; folhas linear-lanceoladas, 2-4 mm largas; cálice até 4 mm longo 5. *sylitroides*.
- Flores em racimos ± alongados, às vezes juntamente com flores axilares:
Cálice até 5 mm longo; estilete glabro:
Ervas anuais ou vivazes, erectas; folhas subsésseis ou curtamente pecioladas:
Folhas estreitamente lanceoladas, 2-4 mm largas; flores alternas ao longo do racimo e flores na axila das folhas superiores 4. *kindu*.
- Folhas longamente lanceoladas, 5-12 mm largas; flores em regra geminadas ao longo do racimo 1. *acaciifolia*.
- Ervas vivazes, prostrado-ascendentes; folhas lanceoladas, 6-20 mm largas; flores em regra geminadas ao longo do racimo ... 2. *melanocalyx*.
- Cálice 6-9 mm longo:
Folhas simples, oblongo-lanceoladas, curtamente pecioladas ou subsésseis, 12-25 mm largas; corola ± 11 mm longa; estilete glabro 3. *gossweileri*.
- Folhas 1-folioladas:
Corola ± 13 mm longa; pecíolo 2-5 mm longo; folíolos oblongo-lanceolados, 5-9 × 1.5-2.7 cm 29. *andongensis*.
- Corola 16-20 mm longa; pecíolo 6-15 mm longo; folíolos elípticos às vezes obovado-cordados, 4-7 × 2.5-4 cm; estilete piloso 28. *youngii*.

Grupo B

- Folhas (1)3-folioladas, pecíolos 2-12 mm longos ... 7. *laevigata*.
Folhas (3)5-folioladas, pecíolos 20-60 mm longos 6. *lupinifolia*.

Grupo C

- Folículos lineares 1-2 mm largos; vagens direitas 3-4 cm longas, \pm 10-espérmicas; racimos paucifloros; flores 5-12 mm longas; ervas lenhosas anuais ou perenes; carúncula muito desenvolvida e hilo lateral:
 Ervas anuais; cálice 2.5-4 mm longo; estilete 1.5-2 mm longo... .. 15. *linearis* subsp. *linearis*.
- Subarbustos rizomatosos; cálice 4-7 mm longo; estilete 2-3 mm longo... .. 15. *lineares* subsp. *discolor*.
- Folículos em regra com mais de 2 mm largos, raramente mais estreitos (alguns espécimes de *T. dregeana*):
 Vagens 2-5-espérmicas:
 Vagens 2-espérmicas, 10-14 \times 4-5 mm; flores 3-4 mm longas; ervas anuais prostrado-ascendentes; estilete glabro ... 13. *disperma*.
- Vagens 3-5-espérmicas:
 Ervas anuais erectas; folículos linear-lanceolados, 15-60 \times (2)3-5 mm; pedicelos gráceis, 3-20 mm longos; vagens 15-25 \times 3.5-4 mm; estilete glabro:
 Pedicelos até 7(8) mm longos 14. *dregeana* var. *dregeana*.
 Pedicelos (8)9-20 mm longos 14. *dregeana* var. *capillipes*.
- Ervas vivazes prostradas:
 Folículos obovados, 15-20 \times 6-12 mm; vagens direitas, 15-20 \times 6-7 mm; corola c. 9 mm longa; estilete piloso 38. *radicans*.
- Folículos oblanceolados, 10-20 \times 4-6 mm; vagens falciformes, 16-20 \times 4-5 mm; estilete glabro... .. 11. *drepanocarpa*.
- Vagens (5)6-20-espérmicas:
 Corola até 10 mm longa; vagens 3-5 mm largas:
 Flores axilares 1-3(9); vagens, às vezes, ligeiramente curvas no cimo, 40-60 \times 3.5-5 mm; estilete glabro:
 Pecíolos até 5 mm longos; folhas 3-5(7)-folioladas; ervas anuais erectas... .. 8. *elegans*.
 Pecíolos 6-20 mm longos; folhas (5)7-9-folioladas:
 Vagens 6-8-espérmicas, pecíolos \pm 15 mm longos; flores axilares, às vezes até 9 mm... .. 10. *subtriflora*.
 Vagens 9-14-espérmicas; pecíolos \pm 10 mm longos 9. *uniflora* subsp. *uniflora*.
- Flores em racimos alongados ou curtos:
 Racimos \pm alongados; ervas anuais erectas, prostrado-ascendentes ou subarbustos; vagens até 7 cm longas; hilo lateral:

- Ervas anuais; vexilo seríceo; vagens 3.5-4.5 cm longas; folíolos glabros ou esparsamente pubescentes na página superior; carúncula bem desenvolvida e hilo lateral:
- Corola 6-7 mm longa; planta revestida de pêlos aplicados; vagens esparsamente pubescentes ... 19. *delicata*.
- Corola 8-9 mm longa; planta densamente hirsuta; vagens hirsutas... .. 18. *decora*.
- Subarbustos revestidos de pêlos hirsutos; corola 8-9 mm longa:
- Vagens \pm 9-espérmicas, até 5 cm longas, pubescentes:
- Vexilo hirsuto; folíolos com a página superior às vezes glabra e a inferior revestida de pêlos aplicados 16. *purpurea* var. *pubescens*.
- Vexilo seríceo; folíolos com a página superior esparsamente pubescente e a inferior densamente serícea; carúncula desenvolvida e hilo lateral
- Vagens 13-15-espérmicas, 6-7 cm longas, esparsamente pubescentes ou glabras 20. *coronilloides*.
- Racimos curtos, paucifloros; ervas \pm prostradas; corola 6-7 mm longa; vexilo hispido; hilo central... .. 31. *pearsonii*.
- Corola (10)11-25 mm longa; vagens (4.5)5-15 mm largas:
- Flores 10-19 mm longas; vagens (4.5)5-10 mm largas:
- Cálice inferior ou igual a 1/2 do comprimento da corola, com os segmentos curtos e agudos; racimos alongados:
- Folíolos obcordados ou oblongo-obovados, 0.5-3 cm longos; vagens ligeiramente falciformes; pubescência canescente; estilete glabro:
- Folíolos oblongo-obovados, 1-3 \times 0.5-1.5 cm 34. *oxygona* var. *oxigona*
- Folíolos obcordados, 0.5-1.5 \times 0.4-1.3 cm 34. *oxygona* var. *obcordata*.
- Folíolos oblongos, oblongo-lanceolados ou lanceolados, 2-8 \times 0.3-2 cm; vagens \pm direitas, 5-9 cm longas:
- Ramos hirsuto-pilosos, pêlos longos até 2 mm; estilete piloso:
- Folíolos lanceolados, agudos no ápice, 4-8 mm largos ... 27. *bracteolata*

- Foliolos oblongos, obtusos ou arredondados no ápice, 8-15 mm largos... .. 21. *nana*.
- Ramos com pêlos aplicados ou esparsamente pubescentes ou apenas glabrescentes:
- Ramos juvenis estriados; folíolos 3-5-jugados; corola c. 15 mm longa; racimos congestos; estilete piloso... .. 23. *interrupta* subsp. *elongatiflora*.
- Ramos juvenis ± cilíndricos, lisos; racimos não congestos:
- Folíolos oblongos, ± emarginados no ápice, 3-5 × 1.5-2 cm; corola c. 11 mm longa; estilete glabro ... 22. *heckmanniana*.
- Folíolos lanceolados, obtusos ou arredondados no ápice, 3-6 × 0.4-1 cm; estilete piloso:
- Folíolos 3-11; pedicelos 3-5 mm; rizoma lenhoso 25. *longipes* var. *lurida*.
- Folíolos 11-21:
- Pedicelos 3-5 mm longos; corola c. 15 mm longa 25 *longipes* var. *longipes*.
- Pedicelos 7-9 mm longos; corola ± 25 mm longa 24. *rigidula*.
- Cálice igual ou maior que 1/2 do comprimento da corola, com os segmentos lineares e longos:
- Ervas vivazes prostradas; vexilo ± 1.5 × 1.5 cm; racimos paucifloros acompanhados de flores axilares; folíolos 2-4-jugados, pubescentes:
- Pecíolos até 10 mm longos; racimos em regra com menos de 5 cm 12. *newtoniana* var. *newtoniana*.
- Pecíolos 10-25 mm longos; racimos em regra com mais de 5 cm longos 12. *newtoniana* var. *ganguelensis*.
- Ervas erectas anuais ou vivazes (às vezes suberectas):
- Folíolos 1-11:
- Folíolos 1-7:
- Racimos congestos, ± capituliformes, subsésseis ou curtamente pedunculados:
- Flores 12-14 mm longas; folíolos (1)3, vagens 6-7 mm largas; ervas lenhosas erectas ou subprostradas, anuais ou

- bienais; vagens c. 6 mm largas 37. *cephalantha*.
- Flores 17-23 mm longas; folíolos 3; vagens 7-9 mm largas; ervas vivazes, erectas, lenhosas; vagens c. 10 mm largas 36. *dasyphylla*.
- Racimos frouxos, alongados:
Folhas (3)5-7-folioladas; flores c. 10 mm longas ... 32. *paniculata*. var. *paniculata*.
- Folhas 1-3-folioladas; flores c. 13 mm longas ... 32. *paniculata*. var. *schizocalyx*.
- Folíolos (7)9-11; flores 15-20 mm longas; vagens 7-9 mm largas; estilete pubescente:
Flores c. 15 mm longas ... 30. *huillensis*. var. *huillensis*.
- Flores c. 19 mm longas ... 30. *huillensis*. var. *grandiflora*.
- Folíolos 13-19; pecíolos c. 5 mm longos; corola vilosa c. 10 mm longa; estilete glabro; ervas anuais. 33. *ehrenbergiana*
- Flores 20-25 mm longas; estilete piloso:
Folíolos 3; vagens 7-9 mm largas ... 36. *dasyphylla*.
- Folíolos 5-13-jugados; vagens 10-13 ×
× 1-1.4 cm 35. *vogelii*.

1. ***Tephrosia acaciifolia*** Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 106 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 587 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 180 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Forbes in Bothalia IV, 4: 954 (1948).

Cracca acaciaefolia (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 174 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 218 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Bumba e Condo, *Welwitsch* 2071 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

BENGUELA: Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* A. 135, (BM; K; PRE), 187 (BM; K; PRE); Benguela, *Pittard* 16 (BM).

BIÉ: Vila da Ponte, rio Cubango, *Gossweiler* 3603, (BM; COI; K; LISJC), 4319 (BM; COI); Ganguelas, *Gossweiler* 3953 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, lenhosa, dos capinais. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: Angola, Tanganica, Rodésias, Niassalândia, Moçambique e Transval.

2. ***Tephrosia melanocalyx*** Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 106 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1:

587 (1915). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr. I*: 180 (1926). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 163 (1939).

Cracca melanocalyx (Welw. ex Bak.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl. I*: 751 (1891). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. I*: 218 (1896).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, Missão, *Mendes* 1886 (LISC), 2059 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2423 (LISC); Ilha do rio Cuchi, *Mendes* 2526 (LISC).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3160 (LISC; P); Huíla, sem localidade precisa, *Antunes* (?) 668 (LISC), s. n. (LISC); Sá da Bandeira, lagoa Ivantala, *Mendes* 1542 (LISC); Humpata, *Newton* s. n. (COI); Humpata, próx. da Estação Agrícola, *B. Teixeira* 2001 (BR; COI; LISC; LUA); Monhino, estrada de Lopolo, *Welwitsch* 2072 (BM; K; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, rizomatosa, dos capinais. Fl. e fr. XII-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Otyngangantei».

3. *Tephrosia gossweileri* Bak. f., *Legum. Trop. Afr. I*: 180 (1926); in *Journ. of Bot. LXVI*, *Suppl. Polypet.*: 105 (1928).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 31 (BM; LISU); Cababa, *Gossweiler* 4318 (BM, holotipo; COI); Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 410 (BM; K; PRE); Vila Teixeira da Silva, próx. de Babaera do Cutato, *Fenaroli* 1305 (Herb. Fenaroli); Luimbale, Calupiango, *Gossweiler* 11937 (COI); Nova Lisboa, Chianga, rio Cunene, *B. Borges* 79 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva lenhosa, vivaz, da floresta aberta decídua. Fl. e fr. II-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

4. *Tephrosia kindu* De Wild. in *Ann. Mus. Congo Belg. Bot.*, sér. IV, I: 191, t. 36 (1903). — Cronquist in *Fl. Cong. Belg. V*: 89 (1958).

LUNDA: Cacolo, *Exell & Mendonça* 501 (BM; COI).

MOXICO: rio Kanyezhi, *Milne-Redhead* 4259 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto erecto dos capinais. Fl. I; fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga e Rodésia do Norte.

5. *Tephrosia sylitroides* Bak. f., *Legum. Trop. Afr. I*: 181 (1926).

MOÇÂMEDES: próx. de Moçâmedes, *Pearson* 2853 (K, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual? Fl. e fr. IV-VII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

6. *Tephrosia lupinifolia* (Burch.) DC., Prodr. II: 255 (1825). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 107 (1871). — Bak. f., Legum Trop. Afr. I: 183 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 90 (1954).

Tephrosia lupinifolia var. *digitata* DC., loc. cit. — Bak. in Oliv., loc. cit.; Bak. f., loc. cit.

Galega lupinifolia Burch., Cat. Afr. Austr. n° 2488.

Cracca lupinifolia (Burch.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 219 (1898).

LUANDA: Musseque de Luanda, *Gossweiler* 365 (K; P), 5881 (BM; COI; LISJC; LISU); entre Ambriz e Mossul, *Welwitsch* 2076 (BM; COI, pro parte; K; LISU); Luanda, *Welwitsch* 2077 (BM; COI, pro parte; K; LISU, holotipo da var. *digitata*).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, alt. 1100, *Exell & Mendonça* 977 (BM; COI; LISJC).

HUÍLA: Chihia, Quibita, *Exell & Mendonça* 2655 (BM; COI; LISJC).

BIÉ: Menongue, Caiundo, Capico, *Mendes* 2303 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada das savanas. Fl. XI-V; fr. V.
DISTR. GEOGR.: dispersa na África tropical e do Sul.

7. *Tephrosia laevigata* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 107 (1871). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 81 (1914). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 587 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 183 (1926).

Cracca laevigata (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 218 (1896).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Longa, anhara do Longa, *Mendes* 3068 (LISC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* (?) 3060 (LISC; P); Humpata, Palanca, *Monteiro* 37 (COI); Sá da Bandeira, alt. 1900 m, *B. Teixeira* 2013 (BR; COI; LISJC; LUA); Huíla, Palanca, *B. Teixeira* 3298 (COI; LISJC; LUA); entre Jau e Fernão da Sola, *Welwitsch* 2074 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrado-ascendente das savanas. Fl. e fr. IV-V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

8. *Tephrosia elegans* Schumach. apud Schumach. & Thonn. in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. & Math. Afh. IV: 150 (1829).

— Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr.: 118 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 589 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 183 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 96 (1954).

Cracca elegans (Schumach.) Kuntze Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 221 (1896).

LUANDA: Dande, Zonzo, *P. Araújo* 784 (LUA).

CUANZA NORTE: Dondo, Munenga, *Barbosa & Correia* 8848 (LISC; LUAI); Cazengo, Camondai, *Gossweiler* 5725 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, serra do Alto Queta, *Welwitsch* 2086 (BM; COI; K; LISU); entre Lomba e Quibinda, *Welwitsch* 2088 (BM; LISU).

MALANGE: Malange, Almeida s. n. (LISJC); entre Malange e o rio Cuanza, *Exell & Mendonça* 123 (COI), 126 (COI); próx. de Malange, *Rocha* 100 (BR; LISC); Cambo, Sunginge, *Rocha* 119 (LISC).

BENGUELA: Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* 129 (BM; K; PRE); Buceio, *Pittard* 17 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. III; fr. III-V.
DISTR. GEOGR.: África tropical.

9. *Tephrosia uniflora* Pers., Syn. Pl. II: 329 (1807). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 184 (1926). — Gillett in Kew Bull. 1938: 114 (1938), *tom. cit.*: 120 in adn. sub *T. coronilloides* Welw. ex Bak.

Subsp. *uniflora*

Tephrosia purpurea (L.) Pers. var. *pubescens* sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 124-5 (1871), pro parte quoad specim. Welw. 4133 (BM, pro parte; COI), 4134 (LISU, pro parte).

Cracca purpurea L. var. *pubescens* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 4130 (BM; LISU), 4133 (BM, pro parte; COI).

Cracca coronilloides sensu Hiern, *loc. cit.*, pro parte quoad specim. Welw. 2081.

Tephrosia purpurea L. var. *pumila* sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 394 (BM; K); Bengo, *B. Teixeira* 3732 (COI; LISC; LUA), 3787 (COI; LISC; LUA); Bela Vista, *Welwitsch* 4130 (BM; LISU); Praia de Zamba Grande, *Welwitsch* 4133 (BM, pro parte; COI; LISU); Mariongo do Povo, *Welwitsch* 4134 (LISU, pro parte).

MOÇÂMEDES: Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Mendes* 4030 (LISC); Assunção, Capangombe, alt. 1000 m, *B. Teixeira* 1254 (COI; LISC; LUA); Chipia, alt. 400 m, *B. Teixeira*

2236 (COI; LISC); Bumba, base da serra da Chela, *Welwitsch*
2081 (BM; LISU).

HUÍLA: entre Humbe e Catequero, *Mendes* 1656 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, de 3-4 dm de altura. Fl. e fr. I-VI.
DISTR. GEOGR.: Terras do Nilo, Eritreia, Guiné Superior, Nigéria do
Norte, Angola, Quênia, Tanganica, Rodésia do Sul e Transval.

10. *Tephrosia subtriflora* Hochst. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop.
Afr. II: 117 (1871). — Gillett in Kew Bull. 1938: 112 (1938).

MOÇÂMEDES: Bibala, Pirangombe, *B. Teixeira & Andrade*
4100 (COI; LISC; LUA); Montipa, *B. Teixeira & Andrade* 4183
(LISC; LUA).

HUÍLA: entre Tampa e Unguéria, *Exell & Mendonça* 2466
(BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz do mato decíduo. Fl. e fr. V-VI.
DISTR. GEOGR.: Ilhas de Cabo Verde, Nigéria, África oriental tropical,
Angola, Madagáscar e Índia.

11. *Tephrosia drepanocarpa* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr.
II: 124 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 187 (1926).

Cracca drepanocarpa (Welw. ex Bak.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I:
224 (1896).

BIÊ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 2178 (LISC);
Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Luahuca, *Mendes* 2734 (LISC).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3161 (LISC; P); Humpata,
B. Teixeira 1911 (COI; LISC; LUA); Huíla, *B. Teixeira* 3036
(LISC); Sá da Bandeira, *B. Teixeira & Andrade* 4452 (COI; LISC;
LUA); Humpata, *B. Teixeira & Andrade* 4468 (COI; LISC; LUA);
Palanca, ao km 10 da Missão da Huíla, *Torre* 8518 (BM; LISC);
entre Catumba e Ferrão da Sola, *Welwitsch* 2083 (BM; COI; K;
LISU, holotipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada. Fl. e fr. I-IV.

DISTR. GEOGR.: Quênia, Tanganica e Angola.

12. *Tephrosia newtoniana* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram.
2.^a Sér., XIX: 62, t. XL (1960). — TAB. X.

Var. *newtoniana*

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* (?) 955 (LISC), s. n.
(LISC); Humpata, *Newton* s. n. (COI); Bimbe, junto à escarpa
da Serra da Chela, alt. 1900 m, *Torre* 8581 (BM; LISC, holotipo).



Tephrosia newtoniana Torre
 Espécime Torre 8581 (holotipo)



Expediente 1001 (botânica)
Expediente 1001 (botânica)

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz prostrada das savanas. Fl. I-II.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Var. *ganguellensis* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 63 (1960).

Tephrosia platycarpa Guill. & Perr. forma. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928).

BIÊ: Menongue, rio Cuelei, Massaca, *Gossweiler* 2694 (BM; COI, holotipo; K; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, prostrada, da floresta aberta decídua Fr. IV.
DISTR. GEOGR.: Angola.

13. *Tephrosia disperma* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 108 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 586 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 188 (1926).

Cracca disperma (Welw. ex Bak.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 219 (1896).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, *Carriso & Sousa* 274 (BM; COI); Moçâmedes, *Exell & Mendonça* 2367 (BM; COI); próx. de Moçâmedes, *Pearson* 2206 (K), 2346 (K); estrada para Capolopopo, *B. Teixeira* 2253 (COI; LISC; LUA); próx. de Moçâmedes, *B. Teixeira* 2271 (COI; LISC; LUA); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *B. Teixeira* 2279 (COI; LISC; LUA); Capolopopo, *B. Teixeira* 2332 (COI; LISC; LUA); Praia Amélia, *Welwitsch* 2095 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual. Fl. e fr. VII.
DISTR. GEOGR.: Angola.

14. *Tephrosia dregeana* E. Mey. in *Linnaea* VII: 169 (1832).

Var. *dregeana*

LUANDA: Ponta das Lagostas, *Exell & Mendonça* 4 (BM; COI; LISJC).

CUANZA NORTE: Quissama-Cacoba, *Beatriz* 18 (COI).

MOÇÂMEDES: Ruacaná, *Exell & Mendonça* 2764 (BM; COI; LISC), 2780 (BM; COI; LISJC); a 40 km do Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, estrada do Virei, *B. Teixeira* 2244 (COI; LISC; LUA); Caraculo, *B. Teixeira* 2361 (COI; LISC; LUA).



HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. IV-VI.
DISTR. GEOGR.: Angola, Damaralândia e Cabo.

Var. **capillipes** (Welw. ex Bak.) Torre, comb. nov.

Tephrosia capillipes Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 108 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 188 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928).

Cracca capillipes (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 174 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 219 (1896).

LUANDA: Musseque de Luanda, *Gossweiler* 391 (BM), 5883 (BM; COI; LISJC; LISU); Luanda, *Pearson* 2369 (K); Luanda, *B. Teixeira* 3608 (COI; LISC; LUA); Luanda, *Welwitsch* 2094 (BM, holotipo de *T. capillipes*; COI; K; LISU; P).

BENGUELA: sem localidade precisa, *P. Pittard* s. n. (BM).

MOÇÂMEDES: rio Chitunda, alt. 800 m, *Exell & Mendonça* 2304 (BM; COI); Lungo, *B. Teixeira* 1096 (BR; COI; LISC; LUA); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *B. Teixeira* 2244 (COI; LISC), 2361 (COI; LISC).

MOÇÂMEDES: C. de F., ao km 105 de Moçâmedes, *Pearson* 2369 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual das savanas. Fl. e fr. V-VI.
DISTR. GEOGR.: Angola.

15. ***Tephrosia linearis*** (Willd.) Pers., Syn. Pl. II: 330 (1807). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 120 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 189 (1926).

Subsp. **linearis**

Galega linearis Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, III: 1248 (1802).

Cracca linearis (Willd.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 222 (1896).

LUANDA: Ambriz, *Welwitsch* 2101 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Welwitsch* 4152 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto das savanas. Fl. e fr. XI.

DISTR. GEOGR.: África Ocidental tropical, Congo, Angola Catanga, região dos Lagos, República do Sudão, Uganda, Quênia, Tanganica, Niassa-lândia e Rodésia do Norte.

Subsp. **discolor** (E. Mey.) Gillett in Kew Bull. 1958: 119 (1958).

Tephrosia discolor E. Mey., Comment. Pl. I: 111 (1835).

Tephrosia linearis sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 105 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939).

BIÉ: Cubango, Vila da Ponte, *Gossweiler* 4185 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz. Fl. e fr. XII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, região dos Lagos, Rodésias, África oriental desde a Etiópia até o Natal e Transval.

16. *Tephrosia purpurea* (L.) Pers., Syn. Pl. II: 329 (1807). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 124 (1871); Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet. I: 105 (1928). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Expéd. Baum: 260 (1903). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 199 (1953).

Var. *pubescens* Bak. in Oliv., *tom. cit.* 125. — Bak. f. in *op. cit.*: 106 (1928).

Cracca purpurea L., Amoen. III: 19 (1756). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896) pro parte quoad specim. Welw. 2099 (K).

Var. *pubescens* (Bak. in Oliv.) Hiern., *loc. cit.* pro parte quoad specim. Welw. 2079 (K), 4131 (K; LISU, pro parte), 4134 (K).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 170 (LISJC), 183 (BM; K; LISU); Alto das Cruzes, *Gossweiler* s. n. (K; LISJC); Musseque de Luanda, *Gossweiler* s. n. (COI); Luanda, *Gossweiler* 477 (BM), 778 (BM); Luanda, R. Monteiro, Santos & Murta 25 (LISC); Alto das Cruzes, *Welwitsch* 2078 (BM; COI; K; LISU); Musseque de Luís Gomes, *Welwitsch* 4131 (K; LISU); próx. de Maiongue do Rei; *Welwitsch* 4132b (BM; COI; K; LISU), 4134 (COI).

CUANZA NORTE: Ambaca, *Welwitsch* 2079 (K); rio Cuanza, próx. de Mopopo, *Welwitsch* 2099 (K).

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 78 (LISU); Dombe, *Capello & Ivens* D (LISU); Lobito, *Fenaroli* 1013 (Herb. Fenaroli).

BIÉ: rio Cuito, *Baum* 737 (B, n. v.; BR; COI; K).

MOXICO: rio Ninda, *Serpa Pinto* 8 (LISU).

MOÇAMÉDES: Lungo, alt. 800 m, *B. Teixeira* 666 (BR; COI; LISC; LUA); entre o rio de Areia e Munhanguere, alt. 800 m, *B. Teixeira* 2392 (COI; LISC; LUA); ao km 20 de Camucuio, estrada de Caitu, *Torre* 8408 (BM; LISC).

HUÍLA: Vila Artur Paiva, *Barbosa & Correia* 8921 (LISC; LUA); Humbe, margens do rio Cunene, *Mendes* 1649 (LISC); Calutato, Namuculungo, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2449 (COI; LISC; LUA), 2457 (COI; LISC; LUA); Cafú, *B. Teixeira* 2467 (COI; LISC; LUA); Huíla, *B. Teixeira & Andrade* 4478 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual erecta, das savanas e floresta aberta decídua. Fl. e fr. XI-VI.

DISTR. GEOGR.: dispersa na África tropical.

17. *Tephrosia pumila* (Lam.) Pers., Syn. Pl. II: 330 (1807).

Galega pumila Lam., Encycl. Méth. Bot. II: 599 (1788).

Tephrosia purpurea var. *pubescens* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896), pro parte quoad specim. Welw. 2079 (BM; LISU), 4131 (BM, pro parte), 4132 (BM; COI; K; LISU), 4133 (BM, pro parte; LISU), 4134 (BM; LISU).

Tephrosia laurentii sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928), pro parte quoad specim. 312.

LUANDA: Luanda, Ponta das Lagostas, *Carrisso & Sousa* 2 (BM; COI; LISJC); Luanda, *Gossweiler* 312 (BM; K; P); Musseque de Luanda, *Gossweiler* s. n. (LISJC); Ilha de Luanda, *Gossweiler* s. n. (LISJC); Musseque Luís Gomes, *Welwitsch* 4131 (BM; COI; K; LISU, pro parte); próx. de Maianga, *Welwitsch* 4132 (BM; COI; K; LISU), 4133 (BM, pro parte; LISU), 4134 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Ambaca, próx. de Ngombe, *Welwitsch* 2079 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, prostrado-ascendente. Fl. e fr. I-VIII.

DISTR. GEOGR.: África tropical, Índia, Sião, Indonésia, Madagáscar e América Central.

18. *Tephrosia decora* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 123 (1871), pro parte quoad specim. Welw. 2098. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 195 (1926); in Journ. of Bot. LXX, Suppl. Polypet.: 228 (1932). — Gillett in Kew Bull. 1958: 119 (1958), pro parte quoad specim. Welw. 2098.

Cracca decora (Welw. ex Bak.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Welwitsch* 2098 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

MALANGE: Malange, rio Yombo, *Gossweiler* 9620 (BM); Quela, *I. Nolde* 395 (B, n. v.), 396 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual da floresta decídua. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

19. *Tephrosia delicata* Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 192 (1926).

Cracca purpurea sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896).

Tephrosia laurentii sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928), pro parte quoad specim. Gossw. 4280 (BM; COI).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Welwitsch* 2099 (BM; LISU).
LUNDA: Dala, *Exell & Mendonça* 1419 (BM; COI; LISC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 29 (LISU); Nova Lisboa, *Carrisso & Sousa* 67 (BM; COI; LISJC); Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* A.2 (BM; K; PRE); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* A. 196 (BM; K; PRE); Caconda, *Gossweiler* 4280 (BM; COI).

BIÉ: Bié, próx. de Vila Silva Porto, *Capello & Ivens* 152 (LISU); Menongue, próx. de Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2745 (LISC).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* (?) 38 (LISC; P); Huíla, *Antunes* s. n. (COI), *Dekindt* 3039 (P); Huíla, rio Cunene, *B. Borges* 83 (LUA); Vila Artur Paiva, *Barbosa & Correia* 8919 (LISC; LUAI); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2021 (LISC; LUA); Humpata, Leba, *B. Teixeira* 3271 (COI; LISC; LUA); entre Humpata e Cabolo, *B. Teixeira* 3306 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3560 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual da floresta aberta decídua. Fl. e fr. XII-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Rodésias, Niassalândia, Tanganica e Moçambique.

20. *Tephrosia coronilloides* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 123 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 195 (1926). — Gillett in Kew Bull. 1958: 120 (1958).

Cracca coronilloides (Welw. ex Bak.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 224 (1896).

Tephrosia longana Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 259 (1903).

Tephrosia pallens var. *angolensis* Bak. f., loc. cit.; in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, *Welwitsch* 2080 (BM, holotipo; COI; K; LISU).

MALANGE: Condo, catarata do Cuanza, *Gossweiler* 11857 (COI).

BIÉ: rio Longa, Napalanca, alt. 1150 m, *Baum* 612 (B, holotipo de *T. longana*, n. v.; COI; K); rio Cassuango-Cuiriri, *Gossweiler* 3681 (BM, holotipo de *T. pallens* var. *angolensis*; COI; K; LISJC); Vila Artur Paiva, a 27 km para Indungo, *Mendes* 2121 (LISC); Menongue, Capico, *Mendes*, 2271 (LISC), 2299 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, anhara de Quiriri, *Mendes* 3135 (LISC).

HUÍLA: Humpata, Estação Agrícola, *B. Teixeira* 948 (COI; LISC; LUA), 1937 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto das savanas. Fl. e fr. X-III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Provavelmente os espécimes de *B. Teixeira*, provenientes de Huíla, representam uma forma prostrada.

21. *Tephrosia nana* Kotschy ex Schweinf., Reliq. Kotsch.: 20, t. 16 (1868).

Tephrosia barbiger Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 113 (1871). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 82 (1914). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 196 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 111 (1954). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

Tephrosia nana var. *angolensis* Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 110 (1871).

Tephrosia polysperma Bak. in Trans. Linn. Soc. XXXIX: 53, t. 30, fig. I (1872).

Cracca barbiger (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 220 (1896).

Cracca barbiger var. (?) *baheriana* Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 220 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 197 (1926).

Tephrosia bequaertii sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928).

LUANDA: Ambriz, entre Bembe e Ambriz, *Monteiro* s. n. (K).

CUANZA NORTE: Vila Salazar, Cazengo, *Gossweiler* 4593 (BM; COI), 5543 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5852 (BM; COI; LISJC; LISU); Pungo Andongo, *Welwitsch* 2100 (BM; LISU, holotipo de *T. nana* var. *angolensis*); Golungo Alto, *Welwitsch* 2096 (BM; COI; K; LISU; P); Pungo Andongo, Cataratas do Condo, *Welwitsch* 2097 (BM, holotipo de *T. barbiger*; COI; LISU; P).

MALANGE: Cambo, Sunginge, *Rocha* 114 (BR; LISC), 126 (LISC); Quela, I. *Nolde* 381 (B. n. v.).

LUNDA: Xassengue, *Exell & Mendonça* 227 (BM; COI; LISJC); Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 843 (BM; COI); Dala, *Gossweiler* 11528 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Young* 1214 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual dos capinais. Fl. e fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: desde o Senegal a Angola, Congo, Catanga, região dos Lagos, Rodésia do Norte, República do Sudão, Uganda e Quênia.

22. *Tephrosia heckmanniana* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 326 (1901). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 115 (1954).

LUNDA: Dala, *Exell & Mendonça* 1081 (BM; COI; LISJC), 1143 (BM; COI), 1144 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva robusta anual, erecta, do mato decíduo. Fl. III e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Tanganica, Niassalândia e Rodésia do Sul.

23. *Tephrosia interrupta* Hochst. & Steud. ex Engl., Hochgebirgsfl. Trop. Afr.: 260 (1892).

Subsp. *elongatiflora* Harms ex Gillett in Kew Bull. 1958: 128 (1958).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3181 (LISC; P); Humpata, rio Nene, *Exell & Mendonça* 1987 (BM; COI); Leba, *Exell & Mendonça* 2950 (BM; COI; LISJC), 2963 (BM; COI); Lubango, *Mendes* 3597 (LISC); Humpata, *Humbert* 16617 (P); próx. do Posto Zootécnico, *Monod* 11464 (Herb. Monod); Huíla, próx. da Cascata, *B. Teixeira* 952 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 2734 (LUA); Huíla, Quilemba, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 2849 (COI; LISC; LUA); Humpata, *Torre* 8571 (BM; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto c. 1 m altura das savanas. Fl. e fr. II-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Tanganica, Niassalândia e Moçambique.

24. *Tephrosia rigidula* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 112 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 198 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 199 (1953). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

Cracca rigidula (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl.: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 220 (1896).

BENGUELA: Caconda, Xongorola, *Hundt* 964 (B, n. v.).

HUÍLA: Catumba, *Welwitsch* 2106 (BM; COI; K; LISU, holotipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 1.5-2 m, da floresta aberta decídua. Fl. e fr. IV-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Tanganica e Uganda.

25. *Tephrosia longipes* Meisn. in Hook., Lond. Journ. Bot. II: 87 (1843). — Ficalho & Hiern in Trans. Linn. Soc. Lond. Ser. 2 Bot. II: 19 (1881). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 82 (1914). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939). — Forbes in Bothalia IV, 4: 980 (1948). — Schreiber in Mitt. Bot. Staatssamml. Münch.: 298-9 (1957). — Gillett in Kew Bull. 1958: 125 (1958).

Var. *longipes*

Tephrosia secunda Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 115 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 199 (1926).

Cracca longipes (Meisn.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 222 (1896).

Cracca secunda (Welw. ex Bak.) Kuntze, loc. cit. — Hiern, tom. cit.: 221.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Condo e Quisonde, *Welwitsch* 2107 (BM; COI; LISU, holotipo de *T. secunda*), 2108 (BM; K; LISU).

LUNDA: rio Ninda, *Serpa Pinto* 2 (LISU).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* 3153 (LISC; P); Cutato, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2452 (COI; LISC); entre Catumba e Hay, *Welwitsch* 2105 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do mato xerófilo. Fl. e fr. II-VI.

DISTR. GEOGR.: República do Sudão, Quênia, Tanganica, Niassalândia, Moçambique, Angola, Rodésia do Norte, Sudoeste Africano e Natal.

Var. *lurida* (Sond.) Gillett in *Kew Bull.* 1958: 125 (1958).

Tephrosia lurida Sond. in *Linnaea* XXIII: 30 (1850).

Tephrosia rigidula sensu Rossberg in *Fedde Repert.* XXXIX: 162 (1936).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, *Hundt* 964 (B; BM).

BIÉ: Menongue, Vila *Serpa Pinto*, margem do rio Cuebe, *Mendes* 2570 (LISC); Vila *Serpa Pinto*, Cambumbré, *Mendes* 2792 (LISC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* (?) 961 (LISC), s. n. (LISC); Monhino, *Antunes* 3153 (LISC; P); Quilemba, alt. 1908 m, *Gossweiler* 10813 (BM; COI); Humpata, Leba, *Exell & Mendonça* 2502 (BM; COI; LISJC); entre Humpata e Caholo, *B. Teixeira* 3303 (LISC).

MOÇÂMEDES: Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Torre* 8858 (BM; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz. Fl. e fr. V.

DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, Quênia, Tanganica, Rodésias, Bechuanalândia, Transval e Orange.

NOM. VERNÁC.: «Omumpamena».

26. *Tephrosia angustissima* Engl. in *Engl., Bot. Jahrb.* X: 29 (1889). — Harms in *Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum:* 258 (1903).

BIÉ: rio Chitanda, *Baum* 944 (B, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva perene.

DISTR. GEOGR.: Angola e Bechuanalândia.

Nota: Engler, *loc. cit.*, diz que esta espécie é próxima de *T. lurida* Sond. Como não vimos o espécime acima citado, não incluímos *T. angustissima* na chave.

27. *Tephrosia bracteolata* Guill. & Perr. in *Guill., Perr. & Rich., Fl. Senegamb. Tent.:* 194 (1832). — Bak. in *Oliv., Fl. Trop. Afr.* II: 116 (1871). — Bak. f. in *Journ. of Bot.* LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Cronquist in *Fl. Cong. Belg.* V: 112 (1954).

Cracca bracteolata (Guill. & Perr.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 174 (1891).
— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 221 (1896).

LUANDA: Golungo, Cassuala, *Gossweiler* 5826 (BM; COI; LISU; LUA); Cambambe, Cassuala, *Gossweiler* s. n. (LISJC).

CUANZA NORTE: entre Caculo e Vila Salazar, *Welwitsch* 2109 (BM; K; LISU).

BENGUELA: Caconda, Lendingo, *Gossweiler* 4260 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual erecta. Fl. e fr. III-VI.

DISTR. GEOGR.: dispersa na África tropical.

28. *Tephrosia Youngii* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 63, t. XLI (1960). — TAB. XI.

LUNDA: Dala, vale do rio Chiumbe, *Young* 284 (BM); Nova Quimbundo, *Young* 687 (BM, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto c. 3 dm de altura. Fl. IX-XI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

29. *Tephrosia andongensis* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 116 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 588, 589 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 204 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939).

Cracca andongensis (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 221 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Condo e Quizonde, *Welwitsch* 2070 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto erecto. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

30. *Tephrosia huillensis* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 121 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 206 (1926); in Journ of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939).

Var. *huillensis*

Cracca huillensis (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. I: 175 (1891).
— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 223 (1896).

BENGUELA: Caconda, próx. do rio Cababa, *Gossweiler* 4332 (BM).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* (?) 955 (LISC); Sá da Bandeira, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 1443 (COI; LISC; LUA); próx. do rio Nene, *Welwitsch* 2102 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

MOÇÂMEDES: próx. de Humba, alt. 900 m, *B. Teixeira* 2413 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto decumbente dos capinais. Fl. e fr. II-III.
DISTR. GEOGR.: Angola.

Var. *grandiflora* Bak., *loc. cit.* — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

Cracca huillensis var. *grandiflora* (Bak.) Hiern, *loc. cit.*

HUÍLA: Sá da Bandeira, próx. da lagoa Ivantala, *Welwitsch* 2103 (BM; K; LISU, holotipo).

BENGUELA: Caconda, *Capello & Ivens* 27 (LISU); Ganda, Membassoco, *H. G. Faulkner* 226 (K; PRE); Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 294 (BM; K; PRE).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. e fr. I-II.
DISTR. GEOGR.: Angola.

31. *Tephrosia pearsonii* Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* I: 206 (1926).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, ao km 105 do C. de F., *Pearson* 2825 (K., holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do mato xerófilo. Fl. e fr.
DISTR. GEOGR.: Angola.

32. *Tephrosia paniculata* Welw. ex Bak. in *Oliv.*, *Fl. Trop. Afr.* II: 122 (1871). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* I: 207 (1926); in *Journ. of Bot.* LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Cronquist in *Fl. Cong. Belg.* V: 95 (1954).

Var. *paniculata*

Cracca paniculata (Welw. ex Bak.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* I: 175 (1891). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 223 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, próx. do rio Cuanza, Mupopo, *Welwitsch* 2075 (BM; K; LISU, holotipo; P), 4114 (BM; K; LISU); Ambaca, Camabatela, *Gossweiler* 7335 (COI; LISJC; LISU), 7335b (LISJC).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 477 (B, n. v.), 885 (B; BR).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, das savanas. Fl. III-IV.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga, região dos Lagos, Uganda, Quênia, e Tanganica.



***Tephrosia youngii* Torre**
 Espécime Young 687 (holotipo)



Impressão: Typographia da Universidade de Coimbra
1954

Var. *schizocalyx* (Taub.) Gillett in Kew Bull. 1958: 115 (1958).

Tephrosia dimorphophylla Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 116 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 589 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I:20 7 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1939). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

Cracca dimorphophylla (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 221 (1896).

Tephrosia schizocalyx Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 183 (1896).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, *Hundt* 477 (B. n. v.; COI), 885 (B. n. v.).

HUÍLA: Huíla, Monhino, *Antunes* 3116 (LISC; P), sem localidade precisa, *Antunes* (?) 668 (LISC); Humpata, *Newton* 74 (COI); Missão de Monhino, *Welwitsch* 2073 (BM; COI; K; LISU, holotipo de *T. dimorphophylla*).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva lenhosa, anual. Fl. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Tanganica e Niassalândia.

33. *Tephrosia villosa* (L.) Pers., Synop. Pl. II: 329 (1807).

Var. *incana* (Grahm.) Bak. in Hook., Fl. Brit. Ind. II: 113 (1876).

Tephrosia incana Grahm in Wail. List, n.º 5644.

Tephrosia ehrenbergiana Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 18 (1827). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Forbes in Bothalia IV, 4: 972 (1948).

Tephrosia incana Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 123 (1871). — O. Hoffm. in Linnaea XLIII: 126 (1881). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 589 (1915).

Cracca villosa var. *incana* Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 174 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 223 (1896).

LUANDA: Ambriz, *Monteiro* s. n. (K); Musseque de Luanda, *Welwitsch* 2091 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Zenza de Itombe, *Gossweiler* 5975 (BM; COI; LISJC); Pungo Andongo, *Mechow* 10 (B. n. v.).

CUANZA SUL: Libolo, Caculo, *Fenaroli* 1185 (Herb. Fenaroli).

MOÇÂMEDES: Camucuio, *Abreu* 78 (BM; COI); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, Caraculo, *Mendes* 3871 (LISC); ao km 14 de Camucuio, estrada de Lola, *Torre* 8400 (LISC) ao km 20 de Camucuio, estrada de Lola, *Torre* 8407 (BM; LISC); Lúngo, alt. 900 m, *B. Teixeira* 1157 (COI; LISC; LUA); Chipia, *B. Teixeira* 2166 (COI; LISC; LUA); entre Chipia e Maconje, *B. Teixeira* 2222 (COI; LISC); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, *B. Teixeira* 2280 (LISC).

HUÍLA: margens do rio Caculo, *Newton* 64 (COI); Quilengues, Chongoroi, *B. Teixeira* 599 (BR; COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva sufrutescente anual, das savanas. Fl. IX-VI; fr. I-VI.

DISTR. GEOGR.: dispersa na África tropical oriental, Lago Alberto, Rodésia, Angola, Sudoeste Africano e Transval.

34. *Tephrosia oxygona* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 114 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, I: 588, fig. 291 (1915). — Bak. f., Legum. Trop Afr. I: 209 (1926). — Forbes in Bothalia IV, 4 973 (1948).

Cracca oxygona (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 221 (1896).

Var. *oxygona*

MOÇÂMEDES: a 150 km do litoral, Orneque, *Abreu* 2 (COI); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, *Exell & Mendonça* 2100 (BM; COI); Posto da Tampa, *Exell & Mendonça* 2380 (BM; COI; LISJC); entre Moçâmedes e Chão da Chela, *Gomes & Sousa* s. n. (COI); Serra da Lua, *Gossweiler* 10855 (COI); entre Moçâmedes e Vila Arriaga, *Humbert* 16501 (P); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, *Mendes* 13 (BM; BR; LISC), 1360 (LISC), 3895 (LISC); Chipia, alt. 400 m, *B. Teixeira* 2221 (COI; LISC; LUA); Moçâmedes, *Pearson* 2393 (BM; K), *Torre* 8269 (LISC); ao km 40 de Vila Arriaga, estrada de Moçâmedes, *Torre* 8481 (LISC); rio Bero, *Welwitsch* 2104 (BM; COI; K; LISU, holotipo); Boca do rio Bero, *Welwitsch* 2110 (BM; K; LISU) (*).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 1 a 1.5 m de altura, do deserto. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: Angola (deserto de Moçâmedes), Damaralândia e Namaqualândia.

Var. *obcordata* Torre in Mem. Junta Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 64 (1960).

MOÇÂMEDES: entre Carvalhão e Cumilunga, *Exell & Mendonça* 2245 (BM; COI, holotipo; LISJC); Carvalhão, *Carrisso & Sousa* 277 (BM; COI; LISC); Moçâmedes, *Humbert* 16365 (P); ao km 35 de Moçâmedes, estrada do Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, *Torre* 8850 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto do subdeserto. Fl. e fr. II-V.

DISTR. GEOGR.: Sul de Angola.

(*) Material deficiente, sendo, porém, provável, que pertença a esta espécie.

35. *Tephrosia vogelii* Hook. f. in Hook., Niger Fl.: 296 (1849). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 586 n. 28 (1859). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 110 (1871). — O. Hoffm. in Linnaea XLIII: 126 (1881). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 130 (1884). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 200 (1953).

Tephrosia inebrians Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 573 n. 174, 9^a (1859).

Cracca vogelii (Hook. f.) Kuntze, Rev. Gen. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 220 (1896).

CABINDA: Buco Zau, *Monteiro, Santos & Murta* 263 (LISC).
LUANDA: Luanda, *Gossweiler* s. n. (LISJC).

CUANZA NORTE: Vila Salazar, *Gossweiler* 13946 (BM; LUA); Pungo Andongo, *Mechow* 112 (B, n. v.; BR); Golungo Alto, entre Trombeta e Cambondo, *Welwitsch* 2092 (BM; COI; K; LISU), col. carp. 379 (BM); Catarata do Condo, *Welwitsch* 2093 (BM; COI; K; LISU), col. carp. 154 e 380 (BM).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC), *Gossweiler* 1373 (BM; K), *Marques* 27 (COI; LISU), 47 (COI; LISU).

LUNDA: Dundo, rio Luachimo, *Young* 591 (BM).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 49 (LISU), 84 (LISU), 154 (LISU); Caconda, alt. 1670 m, *B. Teixeira* 1069 (COI; LISC; LUA).

BIÊ: Vila Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC).

MOXICO: Luapula, *Fenaroli* 1394 (Herb. Fenaroli).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto cultivado. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical. Esta espécie é utilizada pelos indígenas para matar peixe.

NOM. VERNÁC.: «Cafoto, Colembe».

36. *Tephrosia dasyphylla* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 118 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 210 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928); in Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., VIII: 104 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 163 (1939). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 104 (1954).

Cracca dasyphylla (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. I: 174 (1891).

— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 222 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, próx. de Sansamanda, *Welwitsch* 2085 (LISU).

LUNDA: Dala, Biula, rio Chiji, *Exell & Mendonça* 1178 (BM; COI); Dala, *Exell & Mendonça* 1415 (COI).

BENGUELA: Nova Lisboa, Sacahala, *Castro* 263 (COI); próx. de Ganda, *Fenaroli* 1051 (Herb. Fenaroli); Caconda, *Gossweiler* 4331 (BM; COI); Vila Teixeira da Silva, Bimbe, *Teixeira* 244 (*) (BM; LUA); missão de Huambo, *Tisserant* A. 299 (COI).

BIÉ: Cubango, rio Cuchi, *Gossweiler* 3376 (BM; COI).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* s. n. (LISU), *Antunes* (?) 863 (LISC); Serra da Chela, Quilemba, *Gossweiler* 10923 (COI); Humpata, Estação Agrícola, *B. Teixeira* 1926 (COI; LISC; LUA); Humpata, alt. 1900 m, Perímetro Florestal, *B. Teixeira* 2008 (COI; LISC; LUA); entre Humpata e Caholo, *B. Teixeira* 3308 (LISC; LUA);

Humpata, *B. Teixeira* 3475 (COI; LISC; LUA), *Torre* 8567 (LISC); Huíla, morro de Lopolo, *Welwitsch* 2084 (BM, holotipo; K; LISU), 2084B (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva perene, rizomatosa, das savanas. Fl. IX-V; fr. IV-V.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Catanga, Rodésias e Tanganica.

37. *Tephrosia cephalantha* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 119 (1871). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 210 (1926); in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 106 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Cronquist. in Fl. Cong. Belg. V: 102 (1954). — Schreiber in Mitt. Bot. Staats-samml. Münch. XVI: 298 (1957).

Tephrosia cephalantha var. *decumbens* Welw. ex Bak. in Oliv., loc. cit. — Bak. f., loc. cit.

Cracca cephalantha (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 174 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 222 (1896).

Tephrosia hypargyrea Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 259 (1903). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 210 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Pedras de Guinga, *Welwitsch* 2089 (BM; COI; K; LISU).

LUNDA: Xassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 228 (BM; COI); Dala, Biula, rio Chiji, *Exell & Mendonça* 1200 (BM; COI).

MOXICO: Vila Iuso, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1649 (COI); rio Mtzoezhi, *Milne-Redhead* 4043 (BM; K).

BIÉ: Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4202 (BM; COI); foz do rio Longa, afluente do rio Cuito, *Baum* 563 (B, n. v., holotipo de *T. hypargyrea*; BM; COI; K); Ganguelas, Vi'a Artur de Paiva, a 15 km para Cutato, *Mendes* 2051 (LISC); Menongue, Caíndo,

(*) Este espécime tem o cálice mais curto e a pubescência um tanto amarelada.

Capico, *Mendes* 2228 (LISC); Vila Serpa Pinto, a 65 km para Longa, *Mendes* 2800 (LISC); Cuito-Cuanavale, anhara do Tumbo, *Mendes* 2917 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3041 (LISC), 3090 (LISC); Menongue, Cuchi, Cáquima, *Mendes* 3424 (LISC).

HUÍLA, Monhino, *Antunes* 3186 (LISC; P); Huíla, Palanca, *Monteiro* 5, 15a (COI); entre Humpata e Lubango, *Newton* 58 (COI); Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2028 (BR; COI; LISC; LUA); entre Huíla e Palanca, *B. Teixeira* 3290 (COI); Perímetro florestal, *B. Teixeira* 3323 (LISC; LUA); Huíla, Palanca, *B. Teixeira* 3290 (LISC; LUA); Huíla, morro de Lopolo, *Welwitsch* 2087 (BM, holotipo; COI; LISU); Ferrão da Sola, *Welwitsch* 2090 (BM; K; LISU, holotipo de var. *decumbens*).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual do mato decíduo. Fl. XII-V; fr. III-V.
DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Rodésia do Sul, Bechuanalândia e Sudoeste Africano.

38. *Tephrosia radicans* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 121 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 589 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. I: 214 (1926). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 163 (1929). — Forbes in Bothalia IV, 4: 997 (1948). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 106 (1954).

Cracca radicans (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 175 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 223 (1896).

HUÍLA: Serra da Chela, alt. 1000 m, *Gossweiler* 10699 (COI; K); entre Humpata e Lubango, *Pearson* 2589 (K); Huíla, alt. 1700 m, *B. Teixeira* 1588 (BR; COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 1997 (BR; COI; LISC; LUA); Huíla, *B. Teixeira* 2439 (BR; COI; LISC), 2674 (LISC; LUA), 3367 (LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3470 (COI; LISC; LUA); Huíla, *Torre* 8804 (BM; BR; LISC); várzeas de Catumba, *Welwitsch* 2082 (BM, holotipo; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz das savanas. Fl. e fr. II-VIII.

DISTR. GEOGR.: Nigéria do Norte, Angola, Catanga, Tanganica, Rodésia do Sul, Niassalândia, Sudoeste africano e África Austral.

NOM. VERNÁC.: «Mucucundola» (dial. Maíla).

17. CRAIBIA Harms & Dunn

Craibia brevicaudata (Vatke) Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 108 (1911).

Dalbergia brevicaudata Vatke in Oesterr. Bot. Zeit. XXVIII: 264 (1878).

Subsp. **baptistarum** (Bütttn.) Gillett in Kew Bull. 1960: 194 (1960) (¹).

Millettia baptistarum Bütttn., Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXXII: 50 (1890). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 229 (1896) pro parte, excl. Welw. 1845 (²).

Craibia baptistarum (Bütttn.) Dunn, *tom. cit.*: 109 (1911). — Harms in Engl. Pflanzenw. Afr. III, 1: 596 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 248 (1929); Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 229 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 110, 150, 153 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 210 (1953). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 54 (1954).

CONGO: S. Salvador, Tondoa, Büttner 222 (B, tipo de *Millettia baptistarum*); Casal, Alto Dande, Dawe 376 (K).

LUANDA: Dande, Cassalengues, V. Araújo 88 (COI; LISC; LUA); rio Dande, Mabubas, Exell & Mendonça 56 (BM; COI); Musseque de Luanda, Gossweiler 9254bis (LUA); Mabubas, Caxito, Gossweiler 12610 (BM; LISJC; LISU; LUA); Icolo e Bengo, Calucala, alt. 70 m, Pereira 6 (LUA); entre Ambriz e Mubango, Welwitsch 1846 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Catete, rio Bengo, Gossweiler 9240 (BM; COI; LISJC); Dondo, Cambambe, Gossweiler 9254 (BM; COI; LISJC), 9256 (BM; LISJC); Cazengo, rio Luinha, Gossweiler 4620 (BM; LUA); Granja de S. Luís, Gossweiler 5943 (BM; COI), Gossweiler s. n. (LISJC); sem localidade precisa, Monteiro s. n. (K); Catete, estrada Calumbo-Bom Jesus, R. Monteiro, Santos & Murta 65 (LISC; LUAI); margens do rio Lutete, Welwitsch 1849 (BM; LISU).

CUANZA SUL: Seles, próx. do rio Cambongo e Queve, Gossweiler 9252 (BM); Quissama, rio Longa e rio Uhia, Gossweiler 8299 (BM).

BENGUELA: Quipeio, rio Cuito, Exell & Mendonça 1908 (BM; COI; LISJC); Lengue, Gossweiler 9756 (COI; LISJC); Quipeio,

(¹): Formas desta subespécie (incluindo Dawe 376) aproximam-se de *C. affinis* (De Wild.) De Wild.

(²): O espécime Welwitsch 1845 não pertence a este género.

rápidos do rio Cuito, *Gossweiler* 10973 (COI); Lépi, *Gossweiler* 12141 (LISC); Catengue, *Gossweiler* 12170 (BM; LISC; LISJC); entre Chongoroi e Quilengues, *Mendes* 663 (LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, Camucuí, *B. Teixeira* 524 (BM; LISC; LUA); Lungo, Caluhundo, alt. 800 m, *B. Teixeira* 671 (COI; LISC); Lungo, alt. 900 m, *B. Teixeira & Andrade* 4229 (COI; LISC; LUA); Posto Experimental do Lungo, *B. Teixeira* 1509 (BR; COI; LISC); Vila Arriaga, *B. Teixeira* s. n. (LUA); ao km 15 de Camucuí, estrada de Lucira, *Torre* 8393 (LISC); apeadeiro do C. de F. de Dois Irmãos, Estação Experimental de Caraculo, *Torre* 8833 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 8 m da floresta decídua. Fl. X-XI; fr. II-XI.

DISTR. GEOGR.: Espécie: desde o Quênia até Angola e na Rodésia, Niasalândia e Moçambique; Subespécie: Sudoeste de Tanganica, Congo, Angola, Rodésia e Niassalândia.

18. SCHEFFLERODENDRON Harms

Schefflerodendron adenopetalum (Taub.) Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXX: 88 (1901); Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 598 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 251 (1929). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 61 (1954).

Millettia ? adenopetala Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 184 (1896).

LUNDA: Vale do rio Lovo, *Marques* 239 (B, holotipo, n. v.; BM, desenho.; COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore das galerias florestais. Fl. XII.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Congo e Angola.

19. PLATYSEPALUM Welw.

Platysepalum violaceum Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 131 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 230 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 598 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 252 (1929). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 64 (1954). — Hepper in Keay, Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, I, 2: 524 (1958).

Clave das Variedades

Bractéolas grandes ou mediocres, tardiamente decíduas:

Bractéolas 7-10 mm longas, oblongas, acutiúsculas var. *violaceum*.

Bractéolas 2-5-(7) mm longas, subelípticas ou
 oblongas, obtusiúsculas var. *vanhouttei*.
 Bractéolas nulas ou vestigiais var. *ebracteolatum*.

Var. *violaceum*

CUANZA NORTE: Golungo Alto, entre Cambondo e Trombeta, *Welwitsch* 1838 (BM; COI; K; LISU, holotipo), col. carp. 499 (BM).

Var. *vanhouttei* (De Wild.) Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 65 (1954).

Platysepalum vanhouttei De Wild., Ann. Mus. Cong. Bot. sér. V, 1: 260 (1906).

Platysepalum polyanthum Harms in Engl., Bot. Jahrb. XLIX: 437 (1913). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 103 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 254 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 81, 146 (1939).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6519 (BM; COI; LISJC; LISU); Lândana, *Gossweiler* 8053 (BM; BR; COI; K; LISU; LUA), 8053b (BM; LISJC); Buco Zau, Chiaca, *R. Monteiro, Santos & Murta* 57 (LISC; LUAI), 100 (LISC; LUAI).

ZAIRE: Sumba Peco, *Gossweiler* 9025 (BM; K; LISJC), 9191 (BM; K).

LUANDA: rio Dande, Mabubas, *Exell & Mendonça* 54 (BM; COI; LISJC); Caxito, Úcua, *R. Monteiro, Santos & Murta* 96 (LISC; LUAI).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, alt. 800 m, *Gossweiler* 9860 (BM; BR; COI; K; LISJC).

Var. *ebracteolatum* P. Sousa in Mem. Junt. Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 20 (1960). — TAB XII.

CONGO: Beu, Maquela do Zombo, *Gossweiler* 12774 (LISC, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da orla da floresta mista ou sempre verde ou da savana arbórea. Fl. I-XII.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria do Sul até Angola, Congo e Canga.

20. DEWEVREA Micheli

Dewevrea gossweileri Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 255 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55, 63 (1939). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 61 (1954). — TAB. XIII.



4822

Negativo 9x12
LISC N 482

ANGOLA

Gossweiler 12774

Platysepalum violaceum var. *ebracteolatum* E. Sousa
in E. Sousa
1982

COLÔNIA DE ANGOLA
REPARTIÇÃO DE AGRICULTURA
N.º 2724
Plantas Angolensium Gossweilerii
Vassago
Região, Província de Zaire
Local: Baía Zamba, Ilha de Zamba
Província Flamingo
Altitude 1200 m

CENTRO DE BOTÂNICA
JUNTA DE INVESTIGAÇÃO DO ULTIMARQUE
FLORA DE ANGOLA

N.º 12.774 - *Platysepalum*

HERBÁRIO E BULBOZ
Det. 1982-04
DISTR. Angola - Baía, Zamba, Ilha de Zamba
Exp. Gossweilerii 1982/1982

1981
17 7 1982

Platysepalum violaceum Welw. var. *ebracteolatum* E. Sousa
Espécime Gossweiler 12 774 (LISC)



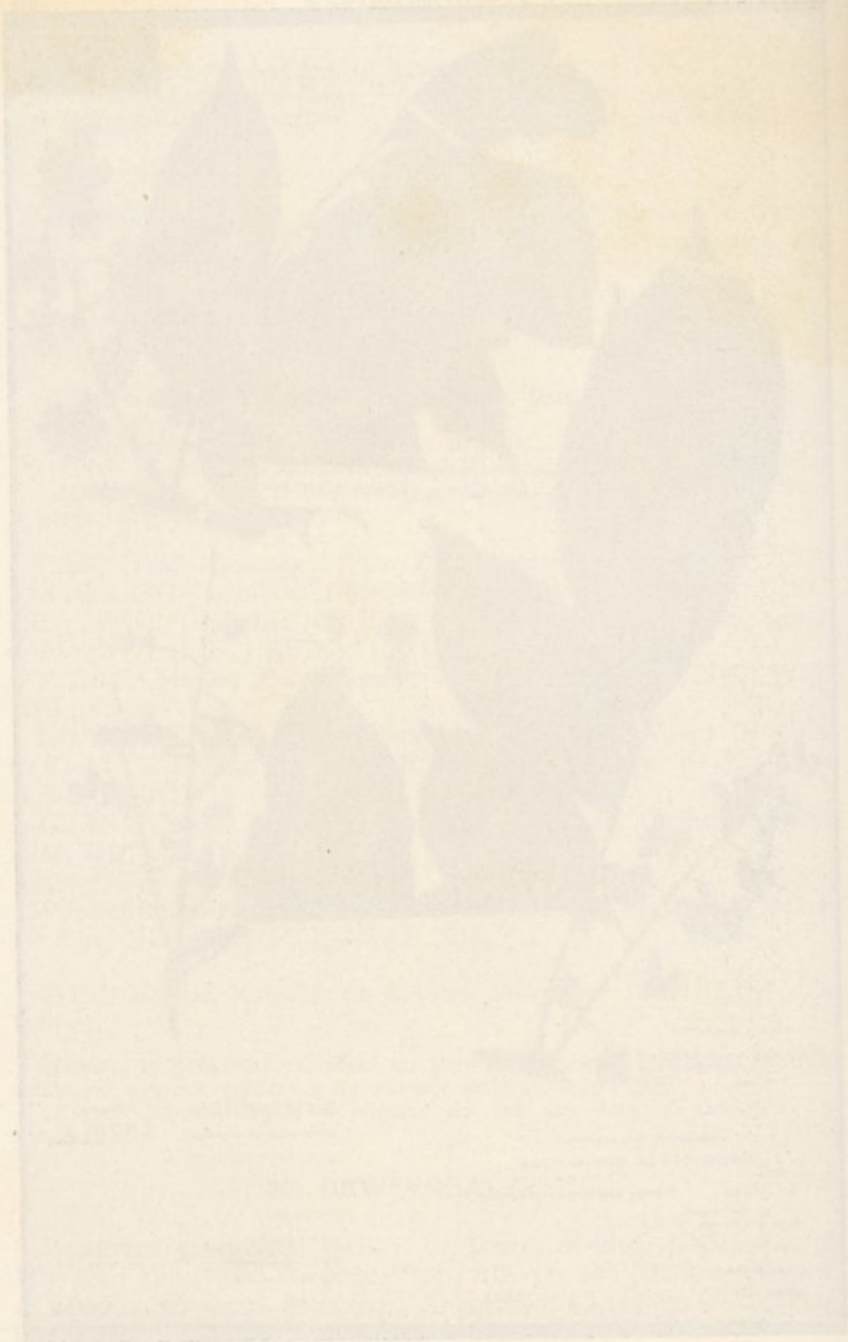
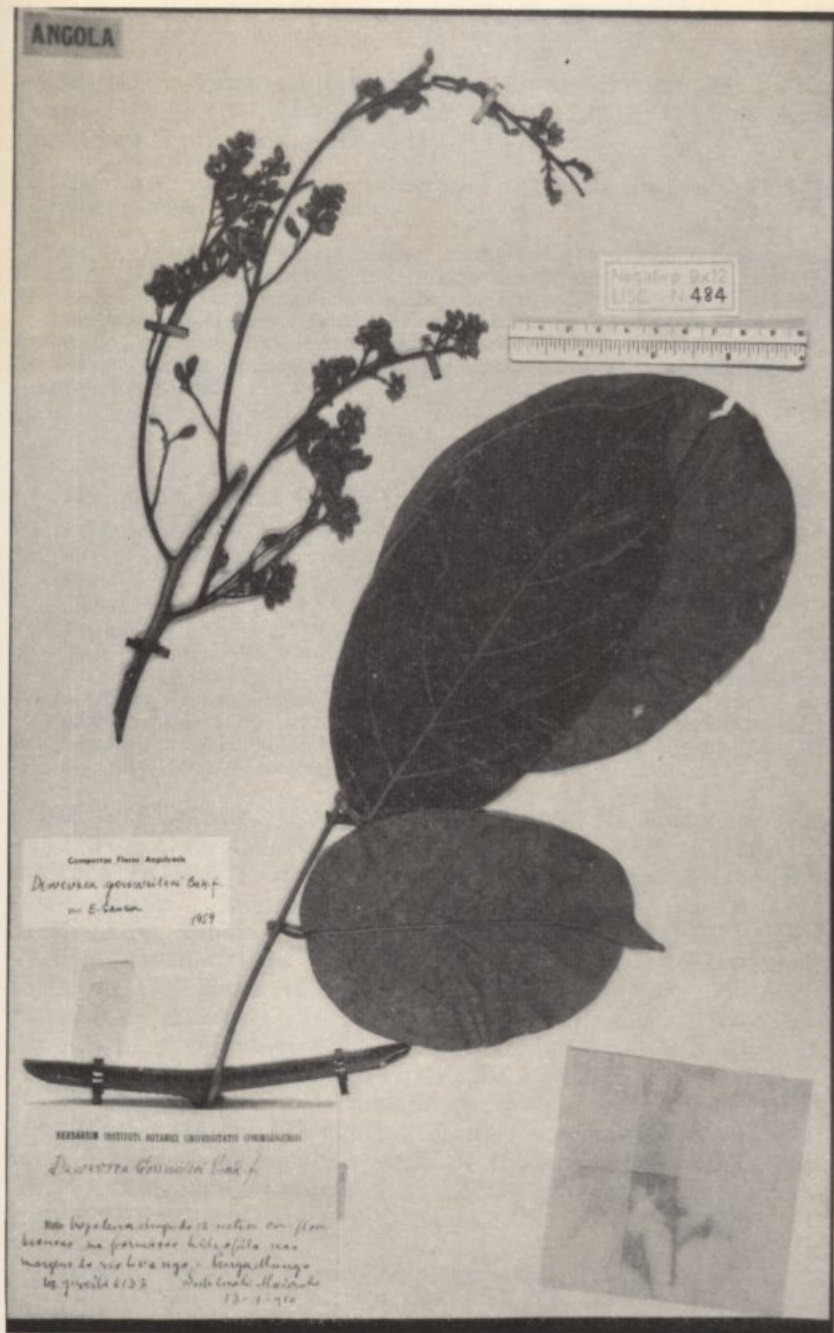
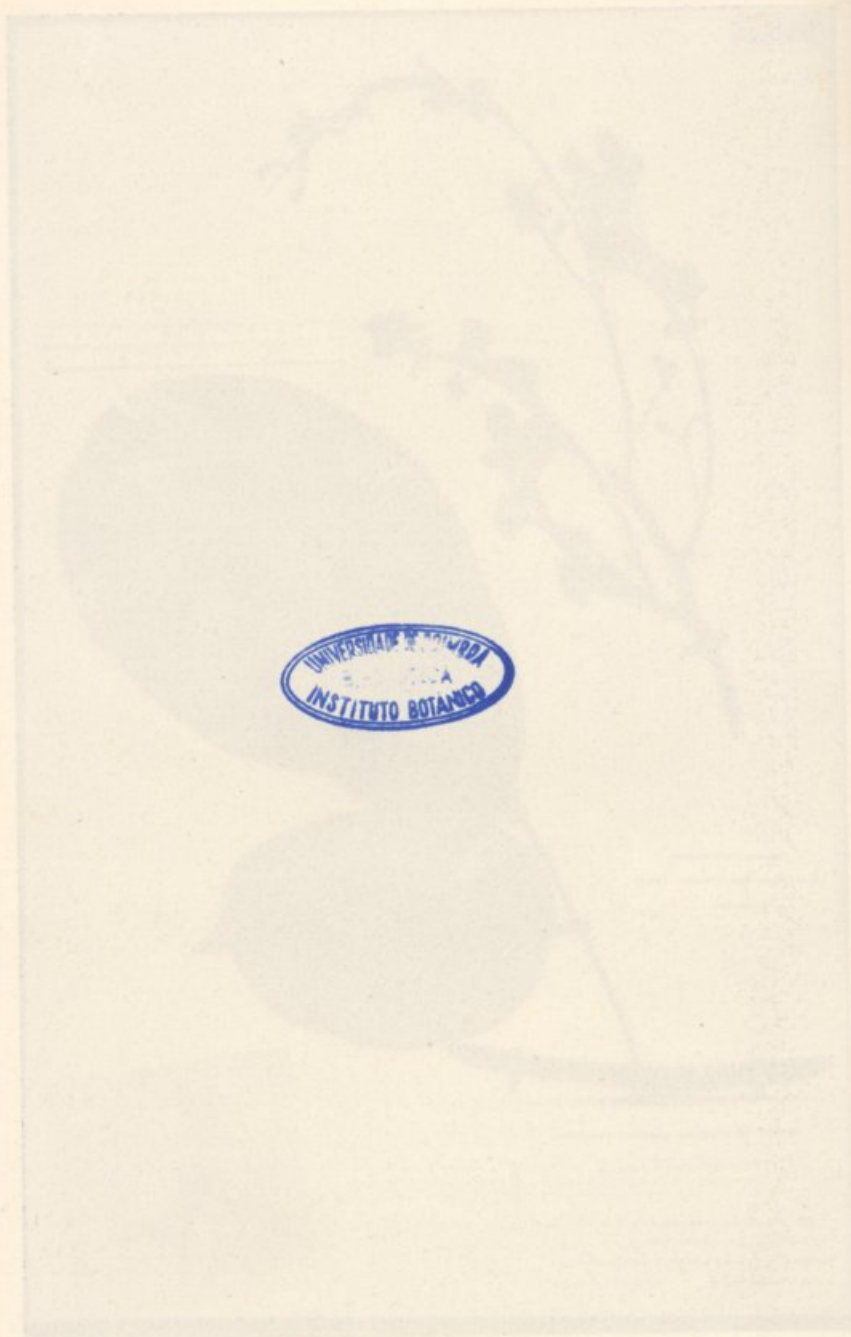


Illustration of a bird perched on a branch with leaves.





Dewevrea gossweileri Bak. f.
Espécime Gossweiler 6133 (COI)



Conium maculatum L. f.
Folium *Conium maculatum* L. f.

CABINDA: Pango Munga, margens do rio Luango, Maiombe, *Gossweiler* 6133 (BM, holotipo; COI; LISJC; LISU); Hombe, margens do rio Lufo, *Gossweiler* 6133b (LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso da floresta ribeirinha. Fl. I-II. DISTR. GEOGR.: Angola (Cabinda).

Nota: Os espécimes de *Gossweiler*, comparados com numerosos exemplares de *D. bilabiata* Micheli, não mostraram diferenças senão no número de folíolos, que são 2 pares na espécie de Baker fil., e 2-3, na de Micheli.

Como observa Hauman (loc. cit.), esta diferença não parece ir além da hierarquia varietal. No entanto e porque o material é deficiente, por lhe faltar a vagem, aguarda-se esta para autorizadamente a relacionar com a espécie de Micheli.

21. MUNDULEA (DC.) Benth.

Mundulea sericea (Willd.) A. Chev. in *Compt. Rend. Acad. Sc. Paris CLXXX*: 1521 (1925). — Hepper in Keay, *Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, I, 2*: 527 (1958).

Cytisus sericeus Willd. in L., *Sp. Pl. ed. 4, III*: 1121 (1802).

Mundulea suberosa (DC.) Benth. in *Miq., Pl. Jungh.*: 248 (1852). — Bak. in *Oliv., Fl. Trop. Afr. II*: 126 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. I*: 225 (1896). — Harms in *Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum*: 260 (1903). — Bak. f. in *Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.*: 107 (1928); *Legum. Trop. Afr. II*: 216 (1929). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 160 (1939). — Andr., *Fl. Pl. Angl.-Egypt. Sud. II*: 222, fig. 84 (1952). — Gossw., *Agron. Angol. VII*: 200 (1953).

BIÉ: rio Cubango, *Baum* 464 (B, holotipo; K); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cuelei, *Gossweiler* 2696 (BM; COI; K; LISJC).

MOÇÂMEDES: Posto da Tampa, *Exell & Mendonça* 2414 (BM; COI); Bibala, Camucio, Baxitombo, *Gossweiler* 12781A (BM; LISC; LUA); Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 12833 (LISC; LUA); Oncócu, *Mendes* 1312 (LISC); Dois Irmãos, próx. do Apeadeiro do C. de F., *Santos* 165 (LISC); Bibala, Caitou, alt. 560 m, *B. Teixeira & Andrade* 4245 (COI; LISC; LUA); Curóca, Oncócu, alt. 600 m, *B. Teixeira* 400 (LUA); margens do rio Bero, próx. de Cavaleiros, *Welwitsch* 1844 (BM; K; LISU).

HUÍLA: Huíla, sem localidade precisa, *Antunes* 791 (LISC), s. n. (COI); Humbe, Donguena, *Bonncfoux et Villain* 30 (BM); entre Humbe e Chibemba, *Exell & Mendonça* 2833 (BM; COI; LISJC); Unguéria, *Mendes* 914 (LISC); rio Caculovar, *Newton* s. n. (COI); entre Gambos e Cahama, *Torre* 8756 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do mato xerófilo. Fl. XI; fr. I-IX.

DISTR. GEOGR.: África tropical Ocidental, Moçambique, Natal, Índia e Ceilão.

NOM. VERNÁC.: «Oncongo» (Lunyanca).

22. MILLETTIA Wight & Arn.

Folhas adultas com os folíolos seríceos e brilho metálico na página inferior; flores em panículas terminais, ou terminais e axilares; vexilo glabro:

Flores medíocres, 10-15 mm longas:

Flores solitárias inseridas em toda a extensão dos ramos da panícula:

Panícula terminal ampla; flores 15 mm longas; cálice não excedendo 1/3 da corola, subinteiro ou brevemente denticulado, com os dentes até 1 mm; folíolos 3-4-jugados, obovado-oblongos, brevemente acuminados; estipúlulas minúsculas, 1-1.5 mm

1. *le-testui*.

Panículas terminais e axilares; flores 10-12 mm longas; cálice igualando 1/2 da corola com os lobos do mesmo comprimento do tubo ou quase:

Panículas pequenas, 5-10 cm longas, as axilares em regra menores que a folha axilante; folíolos 4-7-jugados, elípticos ou oblongo-elípticos, cuspidado-mucronados, 2.5-4.5 × 1-1.5 cm; estipúlulas conspícuas; vagens ferrugíneo-seríceas, 9 × 1.5 cm

2. *fulgens*.

Panículas grandes, 15-35 cm longas, as axilares maiores que a folha axilante; folíolos 2-4-jugados, oblongo-elípticos ou obovado-oblongos, acuminados, 4-12 × 3-5.5 cm, sem estipúlulas; vagens cinamómeo-seríceas, 11 × 3 cm

3. *gossweileri*.

Flores fasciculadas em nós pulvinoides dos ramos da panícula terminal; folíolos 4-5-jugados, oblongo-elípticos ou oblanceolados, caudados

4. *sapinii*.

Flores grandes, 22-26 mm longas, fasciculadas nos nós dos ramos de panículas terminais, 30-40 cm longas; folíolos 4-6-jugados ...

5. *theuszii*.

Folhas adultas com os folíolos glabros, pubescentes ou tomentosos na página inferior, ou seríceos tornando-se tardiamente glabrescentes (*M. comosa*):

Vexilo glabro:

Racimos axilares, bracteados desde a base, densamente floríferos, pedicelos maiores que o cálice; vagem até 12-18 × 3 cm; folíolos oblongo-lanceolados, atenuado-caudados

6. *nutans*.

Pseudo-racimos terminais, nus desde a base; flores dispostas densamente em toda a extensão dos ramúsculos de 2-8 mm; pedicelos menores que o cálice; vagens 9 × 1 cm; folíolos elípticos ou obovado-oblongos, repentinamente acuminados

7. *acuticarinata*.

Vexilo piloso-seríceo na face dorsal:

Folíolos 2-5-jugados:

Flores em panículas terminais, às vezes acompanhadas de pseudo-racimos axilares (*M. barteri*):

Panicula densa, multiramosa, ramos débeis, subpatentes; flores mediocres, de 18-20 mm; folíolos oblongo-elípticos ou ovado-oblongos, atenuado-acuminados ou caudados

8. *versicolor*.

Panicula laxa, pauciramosa, com os ramos robustos ascendentes, às vezes também pseudo-racimos axilares; flores pequenas, não excedendo 10 mm, aglomeradas em nós pulvinóides; folíolos obovados ou obovado-oblongos

9. *barteri*.

Flores em pseudo-racimos axilares ou axilares e terminais ou precedendo a rebentação das folhas (ocasionalmente rebentação simultânea de folhas e pseudo-racimos):

Arbustos sarmentosos sempre verdes; pseudo-racimos axilares ou axilares e terminais:

Pseudo-racimos em regra menores que a folha axilante ou do mesmo comprimento, 6-12 cm longos; folíolos obovado-acuminados, castanho-seríceos na página inferior, tardiamente glabrescentes; estipúlulas nulas

10. *comosa*.

Pseudo-racimos em regra maiores que a folha axilante, 15-30 cm longos; folíolos elípticos, brevemente acuminados, glabros na página inferior; estipúlulas conspicuas

11. *impressa*.

Árvores decíduas; pseudo-racimos precedendo a rebentação das folhas (ocasionalmente rebentação simultânea de folhas e pseudo-racimos):

Folíolos densamente tomentosos na página inferior, tardiamente glabros ou quase; pseudo-racimos (1)2 na base de ramos novos abaixo de folhas juvenis (ocasionalmente também racimos axilares)

12. *nudiflora*.

Folíolos apenas pubérulos enquanto juvenis, tornando-se rapidamente glabros na página inferior, persistindo em regra na base, tufo de pêlos cinéreos, de um e outro lado da nervura média

13. *thonningii*.

Folíolos 6-11-jugados:

Folíolos com os peciólulos e página inferior pubescentes, \pm tardiamente glabrescentes:

- Folíolos oblongo-elípticos, discolors, emarginados, às vezes arredondados, 2-5 × 1.2-2 cm; flores pequenas, 10 mm longas e com pedicelos filiformes, fasciculadas em nós pulvinóides do pseudo-racimo; vagem coriácea, 10 × 1.2 cm 14. *gracilis*.
- Folíolos oblongo-lanceolados, ovado-lanceolados ou obovados, acuminados ou caudados; flores pequenas ou medíocres; cálice não excedendo 4 mm longo:
- Folíolos 8-11-jugados, discolors ± densamente ferrugíneo-hirsutos na nervura média da página inferior; flores pequenas (10 mm longas), fasciculadas na extremidade de ramúsculos (2-8 mm) na parte proximal da inflorescência e em nós pulvinóides na parte distal 15. *aromatica*.
- Folíolos 6-7-jugados, subconcolors, tenuemente pubescente-glabrescentes na página inferior; flores medíocres (16-18 mm longas), pauciumbeluladas na extremidade de ramúsculos (2-6 mm longos), na parte proximal da inflorescência, e fasciculadas em nós pulvinóides na parte distal 16. *estveldeana*.
- Folíolos glabrescentes ou glabros, 8-10-jugados; estipúlulas filiformes rígidas; flores 14-16 mm; pedicelos menores que o cálice; flores fasciculadas densamente nos nós pulvinóides de pseudo-racimos robustos; vagem coriácea, 12-15 × 2 cm 17. *drastica*.

1. *Millettia le-testui* Pellegr. in Compt. Rend. Ass. Franç. 1922, Sess. XLVI: 378 (1923); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris XXIX: 110 (1923). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 107 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 226 (1929).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 7180 (BM; COI; LISJC; LISU); Buco Zau, Chiaca, *R. Monteiro & Murta* 56 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso de 6 m, das clareiras da floresta. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

2. *Millettia fulgens* Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 220 (1911); Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 193 (1912). — Bak. f. in Journ. of

Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 107 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 226 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 146 (1939). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 43 (1954).

CABINDA: entre Cabinda e a foz do riacho Lucola, *Gossweiler* 6420 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 2-3 m. dos povoamentos arbustivos sempre verdes. Fl. e fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola (Cabinda).

Nota: O espécime *Gossweiler* 6420 confere com o tipo da espécie existente no herbário de Kew. A dúvida de Hauman, (*loc. cit.*), a respeito da existência da espécie em Angola fica assim esclarecida. É curiosa a distribuição desta espécie, nas proximidades do lago Tanganica e na costa atlântica.

3. *Millettia gossweileri* Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 107 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 227 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 (1939). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 44 (1954).

CABINDA: Maiombe, Caio, Buco Zau, *Gossweiler* 6599 (BM; COI; LISU); Belize, *Gossweiler* 7069 (BM; COI; LISJC; LISU); Caio, rio Lufo, *Gossweiler* 7904 (BM, holotipo; BR; COI; LISJC; LISU), 7904a (LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana de 12 a 20 m, da floresta higrófila. Fl. III-VIII; fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola (Cabinda).

4. *Millettia sapinii* De Wild., Comp. Kasai: 310 (1910). — Bak. f. in Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., VIII: 104 (1933). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 41 (1954).

LUNDA: Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 622 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou liana da floresta ribeirinha. Fl. IX.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

5. *Millettia theuszii* (Bütt. n.) De Wild. in Ann. Mus. Cong. Bot. Sér. V, I: 140 (1904); 260, t. 48 (1906). — Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 230 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 596 (1915). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 51 (1954).

Lonchocarpus ? *theuszii* Bütt. n. in Verh. Bot. Verein. Brand. XXXII: 51 (1891).

CONGO: S. Salvador, 24-XII-1884, *Büttner* 455 (B, holotipo, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da floresta sempre verde e secundária. Fl. V-XII.

DISTR. GEOGR.: Gabão, Congo e Angola.

6. *Millettia nutans* Welw. ex P. Sousa in Mem. Junt. Invest. Ultram. 2.^a Sér., XIX: 18 (1960).—TAB XIV.

Millettia thonningii sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 128 (1871) pro parte quoad syn. *Robinia thonningii* et specim. Welw. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 5908.

Lonchocarpus griffonianus (Baill.) Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 15 (1911) pro parte quoad specim. Welw. 1860, 1861, 1862.

Millettia griffoniana sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 225 (1896) pro parte excl. Welw. 1848 (*). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 107 (1928) pro parte excl. Gossw. 8597, 9020, 9022, 9099; Legum. Trop. Afr. II: 229 (1929) pro parte.

Millettia drastica sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928) pro parte quoad specim. Gossw. 5687.

Millettia theussii sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928).

CUANZA NORTE: Ambaca, Quibinda, *Cameira* 585 (LISC; LUA); Cazengo, margens do rio Mumbenge, *Gossweiler* 5145 (BM; COI; LISJC; LISU), 5687 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); entre Queta e Monte Belo, *Gossweiler* 5251 (BM; COI; LISJC; LISU); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5908 (BM; BR; COI; K; LISJC; LISU; LUA), 5908b (BM; COI; LISJC; LISU); Dembos, rio Úcua, *Gossweiler* 9638 (COI; K); Golungo Alto, entre Bango e Quilombo, Quiacatubia, *Welwitsch* 1860 (BM; COI; LISU; P); Alto do Queta, rio Luinha, *Welwitsch* 1861 (BM; COI; LISU); Cazengo, entre o rio Luinha e a Serra de Muxaúla, *Welwitsch* 1862 (BM; COI; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta sempre verde. Fl. V-VII; fr. VI-X.

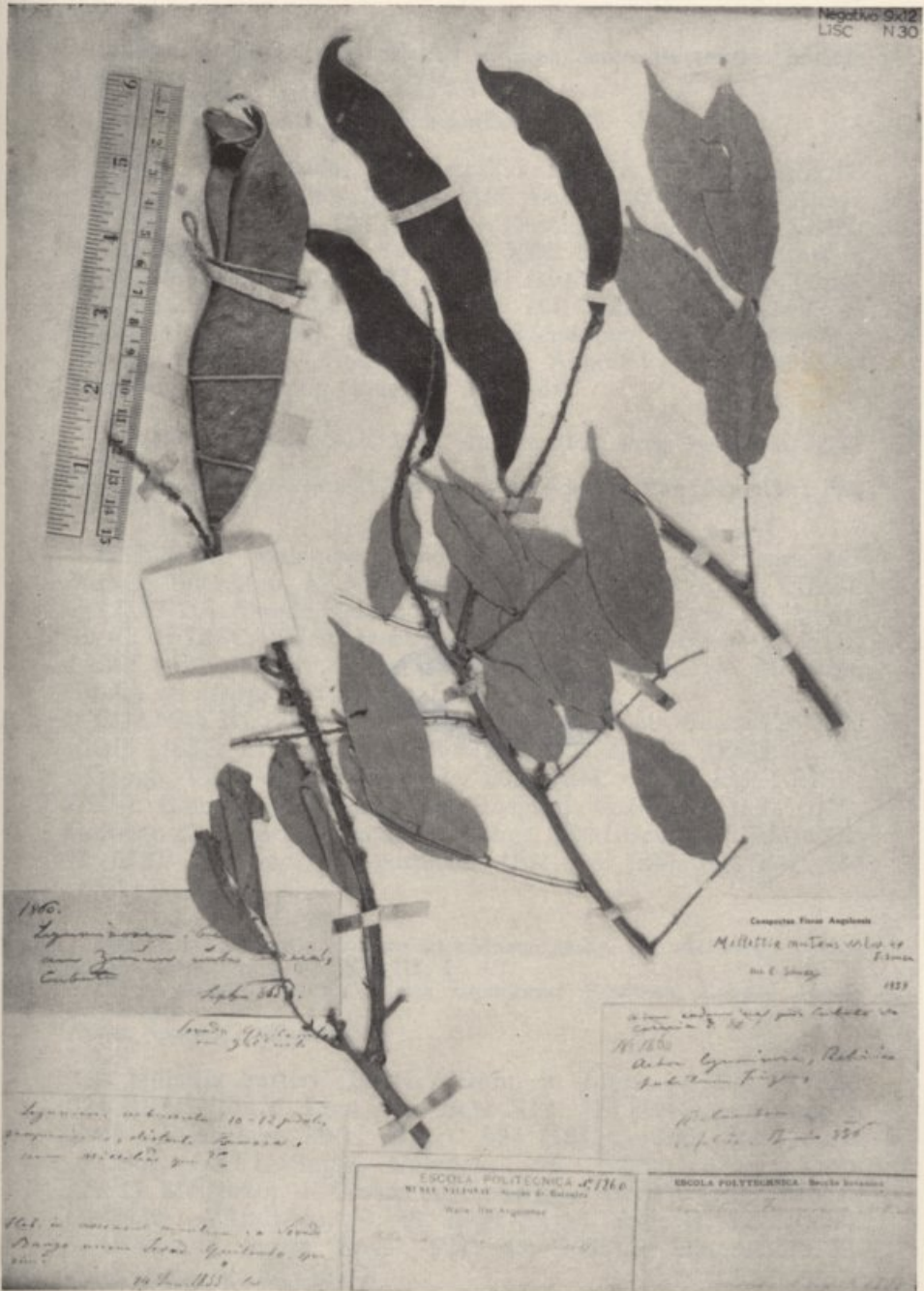
DISTR. GEOGR.: Angola.

7. *Millettia acuticarinata* Bak. f. in Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., VIII: 104 (1933).

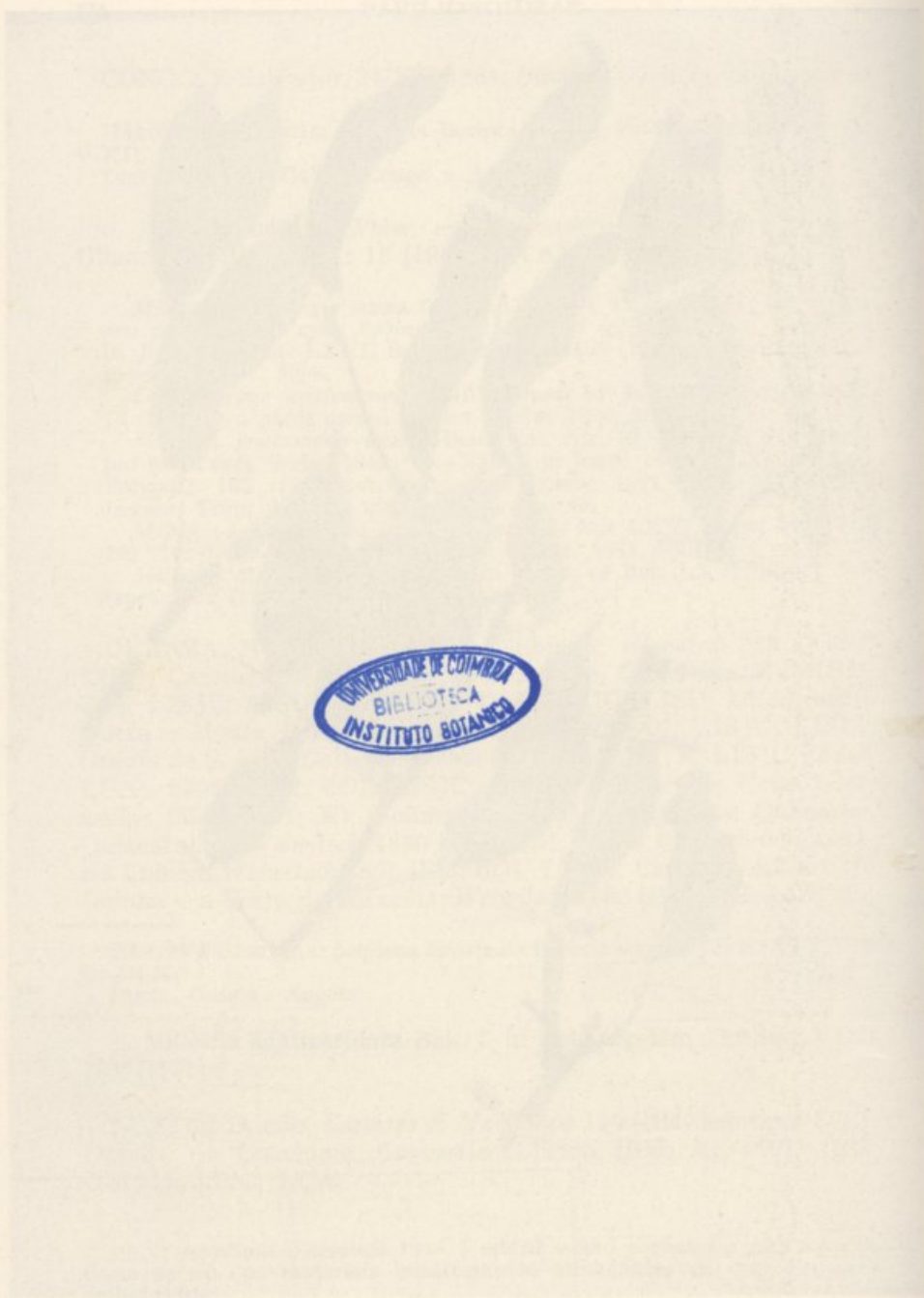
LUNDA: Dundo, *Carrisso & Mendonça* 120 (BM, holotipo; COI); Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13988b (BM; K), 14011 (BM; COI; K; LISC; LUA).

(*) O espécime *Welwitsch* 1848 é estéril e não pertence a esta espécie, como se vê dos materiais relativamente abundantes de que dispomos actualmente.

Negativo 5x12
LISC N30



Millettia nutans Welw. ex E. Sousa
Espécime Welwitsch 1860 (LISU)



HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta húmida e das savanas. Fl. V-VII; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mufula», «Pariapembes».

8. *Millettia versicolor* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 129 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 132 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 227 (1896). — Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 221 (1911); Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 205 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 593 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 107 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 232 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 89 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 200 (1953). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 35 (1954).

Robiniaceae, Welw.-Syn., Expl. Amostr. Mad. Drog. Medic.: 15, nº 37 (1862).

Phaseolodes versicolor (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 202 (1891).

CABINDA: Maiombe, Buco Socoto, alt. 700 m, Moura 468 (LISC); Buco Zau, R. Monteiro, Santos & Murta 4 (LISC; LUAI).

LUANDA: Dande, Quizambilo, Quicabo, alt. 300 m, V. Araújo 79 (COI; LISC; LUA); Dande, Cassalengues, V. Araújo 90 (COI; LISC; LUA); Caxito, Úcua, a 7 km para Quibaxe, R. Monteiro, Santos & Murta 394 (LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, Gossweiler 5029 (COI; LISJC; LISU; LUA), 5406 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Cazengo, Vila Salazar, Gossweiler 5620 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, próx. do Hospital, Gossweiler 4927 (BM); Golungo Alto, entre Trombeta e Sange, Welwitsch 1859 (BM; COI; K; LISU, holotipo), col. carp. 383 (BM), 384 (BM), 392 (BM), 465 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore das savanas e povoa-mentos secundários. Fl. XII-III; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Gabão, África Equatorial Francesa, Congo, Angola e Catanga.

NOM. VERNÁC.: «Mussumba».

9. *Millettia barteri* (Benth.) Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 221 (1911); Journ. Linn. Soc. Bot. XII: 210 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 593 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 235 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 89 (1939). — Andrews, Fl. Pl. Angl.-Egypt. Sud. II: 222 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 200 (1953). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 38 (1954).

Lonchocarpus barteri Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. IV, Suppl.: 99 (1860).

Millettia urophylla Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 129 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 228 (1896).

Phaseolodes urophyllum (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 202 (1891).

CUANZA NORTE: Granja de S. Luís, margens do rio Mumbege, *Gossweiler* 4378 (BM; COI; K; LUA), 4703 (BM; COI; K; LUA), 5125 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, Sobado de Mussengue, *Welwitsch* 6687 (BM; LISU); Sange, Sobado de Mussengue, *Welwitsch* 1851 (BM; COI; K; LISU, holotipo de *Millettia urophylla*).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta higrófila. Fl. III-X; fr. XI-XII.

DISTR. GEOGR.: desde a Senegâmbia até Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mussamba» Quimbundo.

10. *Millettia comosa* (Micheli) Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 30 (1954).

Lonchocarpus comosus Micheli in Th. Dur. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. XXXVI, 2: 69 (1897).

Millettia brunneosericea De Wild. in Bol. Soc. Brot. XXVIII: 7 (1920). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 233 (1929).

CABINDA: próx. de Cabinda, rio Sungo, *Gossweiler* 6062 (BM; COI; LISJC), 6062b (LISJC); Buco Zau, entre a picada de Mizundungo e Buco Zau, *R. Monteiro, Santos & Murta* 305 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira das savanas e lugares de cultura abandonados. Fl. e fr. XII.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

11. *Millettia impressa* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 288 (1899). — Dunn in Journ. of Bot. XLIX: 221 (1911); in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 210 (1912). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 234 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 146 (1939). — Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 36 (1954).

CABINDA: Lândana, colinas do litoral, *Gossweiler* 8050 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

ZAIRE: sem localidade precisa, *Chr. Smith* 38 (BM), 40 (BM), 43 (BM), 52 (BM); Sumba, Peco, *Gossweiler* 9111 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso. Fl. V.

DISTR. GEOGR.: África Equatorial Francesa, Congo e Angola.

12. *Millettia nudiflora* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 130 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 228 (1896). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 132 (1884). — Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 218 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 595 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 239 (1929); Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., VIII: 104 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 87 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 201 (1953).

Phaseolodes nudiflorum (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 202 (1891).

CUANZA NORTE: Cazengo, *Carrisso & Mendonça* 26 (BM; COI); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5036 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5481 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA), 5519 (COI; LISJC; LISU; LUA), 5519a (LUA), 5910 (BM; COI; LISJC; LISU), col. carp. *Gossweiler* 5481 (BM); Golungo Alto, rio Cuango, próx. de Sange, *Welwitsch* 1850 (BM; COI; K; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta sempre verde. Fl. VI; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mutala Menha».

13. *Millettia thonningii* (Schumach.) Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 128 (1871) pro parte, excl. syn. *M. griffoniana* et specim. Welw. — Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 215 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 595 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928) excl. specim. Gossw. 5908 et 8597; Legum. Trop. Afr. II: 238 (1929) pro parte quoad syn. *Robinia thonningii* Schumach. — Hepper in Keay, Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, I, 2: 527 (1958).

Robinia thonningii Schumach. ex Schumach. & Thonn. in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. IV: 123 (1829).

ZAIRE: estrada de Bembe, *Monteiro* s. n. (K).

CONGO: sem localidade precisa, *Dawe* 8 (K).

LUANDA: Luanda, *M. Almeida* 231 (LISC; LUA); Dande Cassalengues, *V. Araújo* 95 (COI; LISC; LUA), *Cameira* 204 (LISC; LUA), *Gossweiler* 491 (K), s. n. (LISJC), *B. Teixeira* 3650 (LISC; LUA), *Torre* 8863 (LISC).

MALANGE: Malange, Cola, *Gossweiler* 8880 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore cultivada nas avenidas, parques e jardins.
DISTR. GEOGR.: originária da Guiné e cultivada em Angola.

14. *Millettia gracilis* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 129 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 227 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 595 (1915). — Bak, f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 243 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 76, 89 (1939).

Millettia sp. — Welw., Syn. Expl. Amostr. Mad. Drog. Medic.: 46, 126 (1862) pro parte.

Phaseolodes gracile (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 202 (1891).

LUANDA: Cassalengues, Dande, V. Araújo 84 (LUA); Luanda, Caxito, entre Úcuá e Mabubas, R. Monteiro, Santos & Murta 118 (LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Camondai, Vila Salazar, Gossweiler 4844 (K; LUA); Cazengo, Canhoca, Gossweiler 4844a (BM; COI); Granja de S. Luís, Gossweiler 5165 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); próx. do rio Mumbembe, Gossweiler 5247 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, Serra do Alto de Queta, Welwitsch 1854 (BM; COI; K; LISU, holotipo); Capopa, Welwitsch 1854b (BM; LISU); Ambaca, Puri-Cacarambola, Welwitsch 1855 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: entre Uhia e Boa Viagem, 10 km a sul do rio Lunguege, Mendes 500 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta ribeirinha e floresta hidrófila. Fl. XI-VI; fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: Angola.

15. *Millettia aromatica* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 222 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, I: 595 (1915). — Bak, f., Legum. Trop. Afr. II: 241 (1929).

Millettia rhodantha sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 131 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 133 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 229 (1896).

Millettia sp. — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 574 (1859).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Bango Aquitamba, Welwitsch 1852 (BM; LISU); Pungo Andongo, rio Luxilo, Welwitsch 1853 (BM; COI; K; LISU), col. carp. 948 (BM).

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

DISTR. GEOGR.: Senegâmbia, Serra Leoa, Costa do Marfim, Nigéria e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Pau Quisecua»

16. *Millettia eetveldeana* (Micheli) Hauman in Fl. Cong. Belg. V: 28 (1954).

Lonchocarpus eetveldeanus Micheli in Th. Dur. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. XXXVI, 2: 67 (1897).

Millettia dura sensu Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angola XLII: 69 (1959), non Dunn.

LUNDA: Dundo, rio Luachimo, alt. 750 m, *Gossweiler* 13567, 13609 (LUA; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta sempre verde das margens do rio Luachimo. Fl. IX-X.

DISTR. GEOGR.: África Equatorial Francesa, Congo, Angola e Catanga.

17. *Millettia drastica* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 128 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 132 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 226 (1896). — Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XLI: 220 (1912). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 595 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 108 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 240 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 89, 105, 106, 146, 190 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 201 (1953). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angola XLII: 68 (1959).

Phaseolodes drasticum (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 202 (1891).

CABINDA: Buco Zau, *Gossweiler* 6917 (BM; COI; LISJC; LISU); Lândana, Missão Católica, *Gossweiler* 8111 (BM; LISJC; LISU), 8111b (LISJC); Buco Zau, Quissamane, R. Monteiro & Murta 69 (LISC; LUAI).

ZAIRE: sem localidade precisa, *Chr. Smith* 60 (BM).

CONGO: Maquela do Zombo, alt. 1000 m, *Dawe* 154 (K).

CUANZA NORTE: Dembos, Reserva Florestal de Quibaxe-Piri, alt. 1035 m, *Cameira* 631 (LISC; LUAI); Cazengo, *Gossweiler* 607 (BM); Camondai, *Gossweiler* 4844b (BM); Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4844a (*) (LUA), 5924 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Golungo Alto, próx. de Canguerasange, Bango, *Welwitsch* 1856 (BM; COI; K; LISU); entre Zengas e Carrengue, *Welwitsch* 1856b (BM; K; LISU, holotipo), col. carp. 382, 466 (BM); Cazengo, Serra de Muxaúla, *Welwitsch* 1857 (BM; K; LISU); Pungo Andongo, Catete, *Welwitsch* 1858 (BM; K; LISU).

(*) *Gossweiler* 4844a em BM e COI é *Millettia gracilis*.

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC), *Marques* 33 (COI), 55 (COI; LISU); Quela, *I. Nolde* 66 (BM), *Young* 956 (BM; BR).

LUNDA: Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13828 (*) (K; LUA; P), 13868 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore (no Congo vai de 10 a 20 m) ou às vezes arbusto sarmentoso. Fl. I-XII.

DISTR. GEOGR.: desde os Camarões a Angola.

NOM. VERNÁC.: «Ditenda ou Quitenda», «Mutala Menha».

23. SESBANIA Adans.

Apêndices da base do vexilo livres na metade superior; flores amarelas concolores ou com o vexilo pontuado-purpurascente; vagens direitas ou quase, 10-20 cm longas, com a distância entre os septos de 5-6 mm

1. *sesban.*

Apêndices do vexilo adnados em toda a extensão, ou brevissimamente livres na truncada extremidade superior:

Flores médiocres, 8-10 mm longas, em racimos débeis, menores que a folha axilante, às vezes solitárias:

Caulas e folhas juvenis seríceas com brilho metálico (no seco); racimos plurifloros, alongados, com o pedúnculo em regra até 2 cm longo

2. *sericea.*

Caulas e folhas juvenis glabras; racimos paucifloros com o pedúnculo curto, subcorimbosos, ou flores solitárias; vagens levemente arqueadas com as valvas distintamente aladas ou aquilhadas no dorso, com a distância entre os septos de c. 4 mm; sementes esféricas ou subcomprimidas...

3. *sphaerosperma.*

Flores majúsculas, 15-25 mm longas:

Caulas e folhas juvenis cinéreo-pubescentes; folhas 10-15 cm longas com os folíolos 18-35-jugados, 5-12 × 1.5-2 mm; racimos tão longos como a folha axilante; flor amarela 20 mm longa; vagens 25-30 cm longas, 2.5-3 mm diám., com o rostro 2 mm e a distância entre os septos de 4-6 mm; sementes cilíndricas, negras, 3-3.5 mm longas

4. *cinerascens.*

Caulas e folhas juvenis glabras, raramente pubérulas (em *S. macrantha*):

Flores azuladas, 25 mm longas, nutantes; racimos tão ou menos compridos que a folha axilante... ..

5. *caerulescens.*

(*) *Gossweiler* 13828 em BM é *Gilbertiodendron dewevrei*.

Flores amarelas, em regra com o vexilo pontuado-purpurascense:

Estípulas foliáceas 2.5-5 mm largas, ovadas ou ovado-oblongas, cedo caducas; racimos maiores que a folha axilante; pedúnculos, ráquis das folhas e caules lisos ou \pm aculeado-muricados; vagens 15-28 cm longas, 3-4 mm diam. com a distância entre os septos de 8-11 mm; sementes 4-7 mm longas

6. *macrantha*.

Estípulas subescariosas não excedendo 2 mm longas; racimos menores que a folha axilante ou às vezes do mesmo comprimento (em *S. microphylla*):

Folhas 4-35 cm longas com o ráquis aculeado, às vezes liso ou quase; folíolos 4-20 \times 2-5 mm; racimos curtos, paucifloros ou alongados plurifloros (até 10-floros):

Racimos alongados, plurifloros (até 10); estilete pubescente; vagens subcilíndricas, ligeiramente curvas, 10-25 cm longas, 3-4 mm diam.; sementes 3.5 mm longas

7. *pachycarpa*.

Racimos curtos, paucifloros (1)2-5(7) flores; vagens 6-25 cm longas, 2.5-4 mm diam.; sementes 3-4 mm longas

7. *pachycarpa* subsp. *dinterana*.

Folhas 3-12 cm longas com os pecíolos não aculeados; folíolos 2-7 \times 1-2 mm; racimos 3-5-floros; estilete glabro; vagens moniliformes, 12 cm longas

8. *microphylla*.

1. *Sesbania sesban* (L.) Merrill in Philipp., Journ. Soc. Bot. VII: 235 (1912). — Andrews, Fl. Pl. Angl.-Egypt.-Sudan II: 232 (1952). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 76, t. 5 (1954). — Hepper in Keay, Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, I, 2: 532 (1958).

Aeschynomene sesban L., Sp. Pl. II: 714 (1753).

Sesbania pubescens sensu Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 261 (1903).

Sesbania aegyptiaca sensu Phillips & Hutch. in Bothalia I: 44 (1921) pro parte quoad specim. Baum. 955.

MOÇÂMEDES: margens do rio Cunene, a 40 km da foz, Mendes 1296 e 1296a (LISC).

HUÍLA: margens do rio Cunene, Quiteve, Baum 955 (K); Gambos, Pearson 2529 (K); Humbe, Namuculungo, B. Teixeira 1415 (COI; LISC; LUA), 1603 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou vivaz arbustiva, de 1 a 4 m, das margens dos rios. Fl. I-VIII; fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na zona tropical do Velho Mundo.

2. *Sesbania sericea* (Willd.) DC., Prod. II: 266 (1825). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 585 (1859).

Coronilla sericea Willd., Enum. Pl.: 773 (1809).

Sesbania pubescens DC., 'om. cit.: 265. — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 135 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 231 (1896) «*Sesban pubescens*». — Phillips & Hutch. in Bothalia I: 48 (1921). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 261 (1929). — Andrews, Fl. Pl. Angl.-Egypt. Sudan II: 232 (1952). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 83 (1954). — Hepper in Keay, Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, I, 2: 532 (1958).

Aeschynomene pubescens Vahl ex DC., loc. cit. in syn.

Sesbania pubescens DC. variet ? Welw. loc. cit.

LUANDA: Luanda, Praia de Zamba Grande e F. Conceição, Welwitsch 1992 (BM; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal das margens dos rios e lugares paludosos. Fl. III; fr. IV.

DISTR. GEOGR.: África Ocidental, do Senegal até Angola, Congo, Sudão e Tanganica.

Nota: O Sr. J. B. Gillett, de Kew, informa obsequiosamente que não pôde encontrar quaisquer diferenças entre as plantas da América e de Ceilão (talvez introduzidas) que têm sido sempre classificadas sob o nome *S. sericea*, e a planta africana até agora conhecida sob o nome *S. pubescens*. O tipo de Willdenow, de origem desconhecida, era um espécime cultivado (até agora não encontrado no herbário de Willdenow), mas parece não haver dúvida de que pertencia a esta espécie. Agradeço ao Sr. Gillett o seu avisado conselho a respeito da tipificação desta e de outras espécies.

3. *Sesbania sphaerosperma* Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 590 n° 82 (1859) (*sphaerocarpa sphaalm.*) ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 135 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 232 (1896) «*Sesban sphaerocarpus*». — Phillips & Hutch. in Bothalia I: 51 (1921). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 263 (1929).

Sesbania sp. — Welw. loc. cit.: 588 n° 51.

Emerus sphaerospermus (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 181 (1891).

Sesbania pterocarpa Welw. ex Romariz in Portug. Acta Biol. Sér. B, 3: 278 (1952), nom. illeg.

LUANDA: Luanda, Gossweiler 253 (BM; K); Musseque das Neves, Gossweiler 1479 (BM; K); Alto das Cruzes, Gossweiler s. n. (LISJC); Imbondeiro dos Lobos, Welwitsch 1991 (BM; COI; LISU, holotipo); Luanda, Welwitsch 1993 (BM; LISU); Libongo, rio Lifune, col. carp. Welwitsch 388 (BM).

BENGUELA: sem localidade precisa, Vanderyst 13201 (BR).

HUÍLA: Huíla, Antunes s. n. (COI); Humbe, Namuculungo, alt. 160 m, B. Teixeira 1403 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal de 1-1.5 m. Fl. e fr. II-VI.
DISTR. GEOGR.: Angola.

4. *Sesbania cinerascens* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 134 (1871) emend. P. Sousa. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 231 (1896) pro parte excl. specim. Welw. 2000 et col. carp. 386. — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 600 (1915). — Phillips & Hutch. in Bothalia I: 47 (1921) pro parte quoad specim. Welw. 1999, excl. specim. Welw. 2000. — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 260 (1929) pro parte quoad specim. Welw. 1999, excl. specim. Welw. 2000. — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 80 (1954) in obs. sub *S. cinerascens*.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, rio Lombe, *Welwitsch* 1999 (BM; LISU, holotipo).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cuebe, *Mendes* 2634 (LISC); Menongue, Cuchi, *Mendes* 3289 (LISC), 3314 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 1-2 m das formações arbustivas. Fl. e fr. III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

Nota: Baker *loc. cit.* reuniu na descrição desta espécie caracteres de dois taxa distintos: os do espécime nº 1999, cuja cédula original apensa ao exemplar de LISU tem escrita do punho de *Welwitsch* a descrição (latina) e o nome da espécie «*Sesbania cinerascens* W.», e os do espécime nº 2000 a que *Welwitsch* não deu nome específico, pois que não teria tido em mente que fosse conspecifico de *S. cinerascens*, tratando-se na realidade de outra espécie (*S. macrantha*).

Verificado o facto, não é lícito atribuir à autoridade de *Welwitsch* a assimilação errónea dos espécimes do nº 2000 a *S. cinerascens*, e consequentemente não são legítimas implicações em contrário.

Hiern (loc. cit.), conformando-se com a classificação de Baker, enumera os espécimes que este assimilou (nºs 1999 e 2000). *Phillips & Hutchinson (loc. cit.)* aceitam sem reparo o critério de Baker e *Hiern*, e citam sob *S. cinerascens* aqueles mesmos nºs 1999 e 2000. Não obstante a minuciosa descrição que apresentam responder mormente aos caracteres do espécime 2000, aquela, pelos motivos expostos, não implica a derrogação do tipo específico de *Welwitsch*. Salvo o nº 1999, os outros são erroneamente citados sob esta espécie.

Cronquist (loc. cit. in Obs.) reconhece que a descrição de Baker comporta dois elementos taxonómicos distintos, e que o epíteto específico de *Welwitsch* diz respeito ao elemento *pubescens*, mas, inconsequente e dubitativamente, adopta a escolha viciosa de *Phillips & Hutchinson* para definição de *S. cinerascens*, e do mesmo passo relega o elemento *pubescens* — a legítima *S. cinerascens* — para a *S. pubescens* DC (= *S. sericea* (Willd.) DC).

5. *Sesbania caerulea* Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 260 (1903); in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 600 (1915). — *Phillips & Hutch.* in *Bothalia* I: 47 (1921). — Bak. f. in

Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 260 (1929). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 78 (1954).

BIÉ: rio Cavamba, *Baum* 782 (B, holotipo, n. v.; K); rio Cuito, *Gossweiler* 3745 (BM; COI; LISJC); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cueba, *Mendes* 2793 (LISC); Cuito Cuanavale, *Mendes* 2944 (LISC); Cuito Cuanavale, Longa, lagoa do Quiriri, *Mendes* 3139 (LISC), 3139a (LISC), 3140 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual de 1.5-3 m. Fl. II-III; fr. III.
DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Rodésia.

6. *Sesbania macrantha* Welw. ex Phillips & Hutch. in *Bothalia* I: 47 (1921). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 261 (1929). — Andrews, Fl. Pl. Angl.-Egypt. Sudan II: 232 (1952). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 79 (1954). — TAB. XV.

Sesbania punctata sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 133 (1871) pro parte quoad specim. angol., loc. dict. Pungo Andongo et Huíla. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 230 (1896) pro parte excl. Welw. 1994 «*Sesban punctatus*».

Sesbania cinerascens Welw. ex Bak., loc. cit. pro parte. — Hiern, loc. cit. pro parte quoad specim. n.º 2000 et col. carp. 386. — Phillips & Hutch., loc. cit. pro maxima parte (typo solo excepto). — Bak. f., loc. cit.: 260, pro parte quoad specim. Welw. n.º 2000 et in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928). — Cronquist, loc. cit.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, rio Cuanza, Sansamanda, *Welwitsch* 1997 (BM; LISU); Pungo Andongo, Pedra Cabondo, *Welwitsch* 2000 (BM; LISU); Candumba, *Welwitsch* col. carp. 386 (BM).

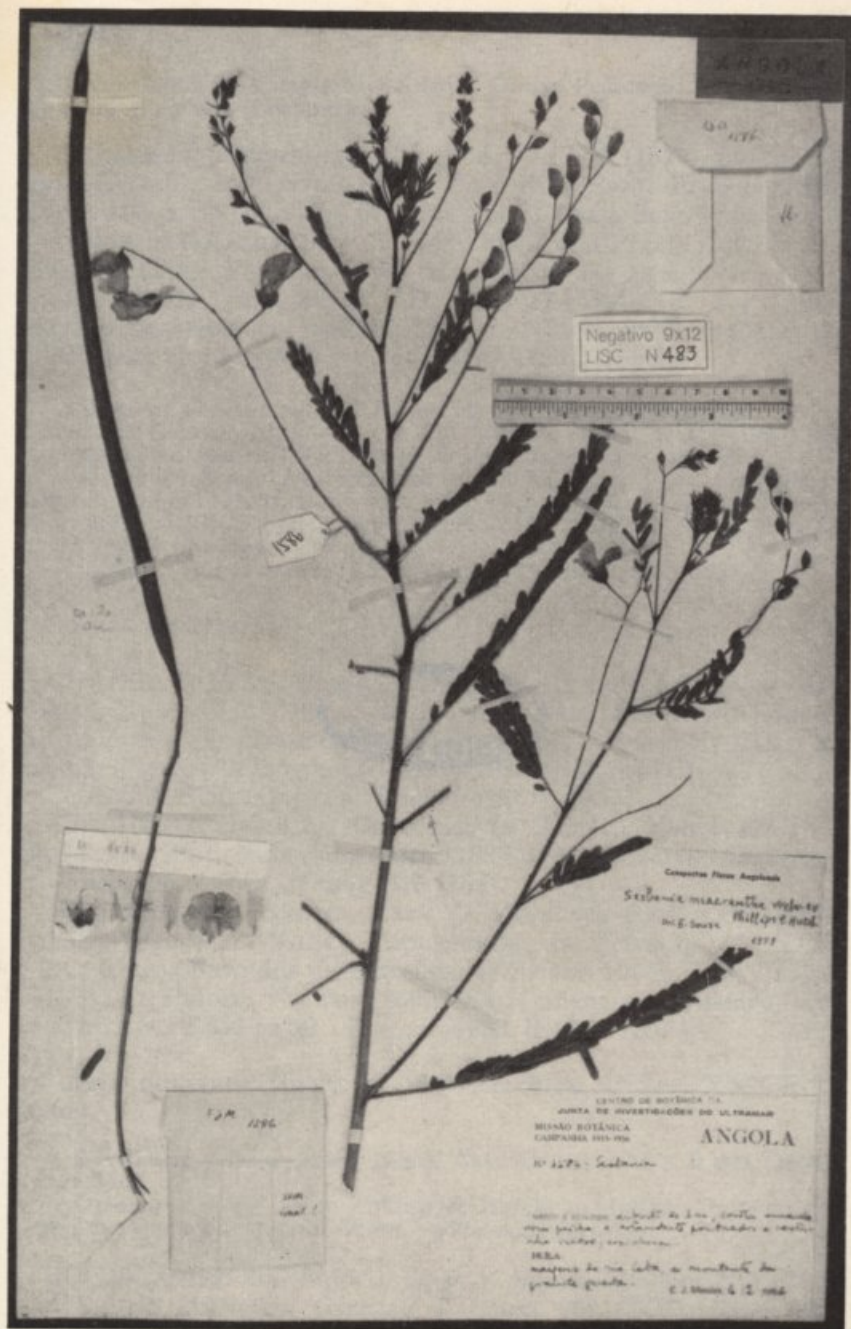
LUNDA: Xassengue, *Exell & Mendonça* 485 (COI; LISJC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 200 (LISU), *Capello & Ivens* 24 (LISU), 40 (LISU), 47 (LISU); Caconda, rio Cabala, *Gossweiler* 4241 (BM; COI); Cuima, Caála, *Gossweiler* 12546 (BM; K; LISC; LISJC; LUA); Lepi, *Fenaroli* 1048 (Herb. Fen.); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 808 (BR).

BIÉ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC); Menongue, rio Cuito, Vale do ribeiro Campulua, *Gossweiler* 3195 (LISJC).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* s. n. (LISC); Huíla, rio Nene, *Exell & Mendonça* 1986 (BM; COI); Morro Eputo, rio Nene, *Mendes* 1050 (LISC); Humpata, rio Leba, *Mendes* 1586 (LISC), *B. Teixeira* 1949 (BR; COI; LISC; LUA); margens do rio Monhino, *Welwitsch* 1995 (BM; K, holotipo; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou bienal de 1-4 m das margens dos rios e lugares inundáveis. Fl. e fr. I-VIII.



Sesbania macrantha Welw. ex Phillips et Hutch.
 Espécime Mendes 1586 (LISC)



Repositorio Nacional de Datos Científicos
Resolución N.º 1000/2011

DISTR. GEOGR.: dos Camarões a Angola, Congo, Federação das Rodésias, Uganda, Quênia e Tanganica.

7. *Sesbania pachycarpa* DC., Prod. II: 265 (1825) pro parte, emend. Guill. & Perr. in Guill., Perr. & A. Rich., Fl. Senegamb. Tent.: 200, t. 50 (1832). — Cronquist in Fl. Cong. Belg. V: 81 (1954). — Gillett in Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., XXXV: 10 (1961), non sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 134 (1871) pro parte quoad specim. Welw., nec Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 231 (1896) «*Sesban pachycarpus*», nec Phillips & Hutch. in Bothalia I: 50 (1912) pro parte quoad specim. Welw. 1991, 1996b.

Sesbania punctata sensu Bak. loc. cit., pro parte quoad specim. Welw. loc. dict. Golungo Alto. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 230 (1896) pro parte quoad specim. Welw. 1994 «*Sesban punctatus*», non DC..

Sesbania aculeata sensu Phillips & Hutch., loc. cit., pro parte quoad specim. Angol.: Mont. s. n.; Pers. 2724; Welw. 1994. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 262 (1929) pro parte.

Sesbania sinuo-carinata Ali in Kew Bull. 1958: 287 (1958).

Subsp. *pachycarpa*

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4811 (BM; COI; K; LUA); Pungo Andongo, *Mechow* 134 (BR); Golungo Alto, Várzea do Cuando, Sange, *Welwitsch* 1994 (BM; COI; K; LISU); Pungo Andongo, *Welwitsch* 1998 (BM; LISU).

CUANZA SUL: Quibala, *Monteiro* s. n. (K).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC), *Dawe* 392 (K); rio Lucala, Rianzondo, *Gossweiler* 11823 (COI); Malange, Carianga, *A. Rocha* 95 (LISC), *Young* 810 (BM).

MOÇÂMEDES: Humbia, *Exell & Mendonça* 2065 (COI); Dois Irmãos, *Mendes* 12 (LISC); Capangombe, *B. Teixeira* 1338 (COI; LISC; LUA); Mata dos Carpinteiros, *Welwitsch* 1996b (BM; LISU).

HUÍLA: Chibia, *Pearson* 2699 (K); Quilengues, Quicuco, alt. 1500 m, *B. Teixeira & Andrade* 4388 (LISC; LUA).

Subsp. *dinterana* Gillett in Bol. Soc. Brot. 2.^a Sér., XXXV: 11 (1961).

Sesban aegyptiacus sensu Hiern. Cat. Afr. Pl. Welw. I: 231 (1896), non Poir.

Sesbania aculeata sensu Phillips & Hutch. in Bothalia I: 50 (1921) pro parte quoad specim. Welw. 1996, non Pers.

MOÇÂMEDES: km. 8 do C. de F., *Carrisso & Sousa* 229 (COI; LISJC); rio Mucungo, *Carrisso & Sousa* 302 (COI); Virei, alt. 300-400 m, *Exell & Mendonça* 2342 (BM; COI); Posto da Tampa,

alt. 800 m, *Exell & Mendonça* 2423 (BM; COI; LISC; LISJC); Moçâmedes, alt. 200 m, *Pritchard* 395 (BM; COI; LISC); Pinda, Curoca, alt. 100 m, *B. Teixeira* 813 (COI; LISC); Caitou, alt. 560 m, *B. Teixeira & Andrade* 4032 (COI; LISC; LUA); Lungo, alt. 900 m, *B. Teixeira & Andrade* 4212 (COI; LISC; LUA); Mata dos Carpinteiros, *Welwitsch* 1996 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual ou vivaz, às vezes subarborescente, das margens das linhas de água. Fl. e fr. III-IX.

DISTR. GEOGR.: a espécie: África tropical ocidental, do Senegal até o Sul de Angola, Guiné, República do Sudão até à Eritreia e Congo; a subespécie: Moçâmedes e Sudoeste Africano.

Nota: Têm caracteres intermédios de *S. pachycarpa* e de subsp. *dinteriana*, em todo o caso insuficientes para lhes definir a posição, os seguintes espécimes:

MOÇÂMEDES: Chipia, *Abreu* 35 (COI); Porto Alexandre, vale do Curoca, *Mendes* 90 (LISC); foz do Cunene, *Mendes* 1290 (LISC); Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 12837 (LISC); Bruco, *B. Teixeira* 1203A (COI), 1203b (LISC); Namibe, entre Damba da Cariata e Morro Vermelho, alt. 100 m, *B. Teixeira* 1720 (COI; LISC); Apeadeiro do C. de F. Dois Irmãos, *Torre* s. n. (LISC).

HUÍLA: sem localidade, *Antunes* s. n. (COI).

8. *Sesbania microphylla* Harms in Warb. Kunene-Samb.-Exped. Baum: 260 (1903). — Phillips & Hutch. in *Bothalia* I: 52 (1921). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* II: 263 (1929). — Andrews, *Fl. Pl. Angl.-Egypt. Sudan* II: 231 (1952).

BIÉ: foz do rio Longa, *Baum* 569 (B, holotipo, n. v.; K); Cuito Cuanavale, confluência do Tchiengo com o Cuito, *Mendes* 2810, 2810a (LISC).

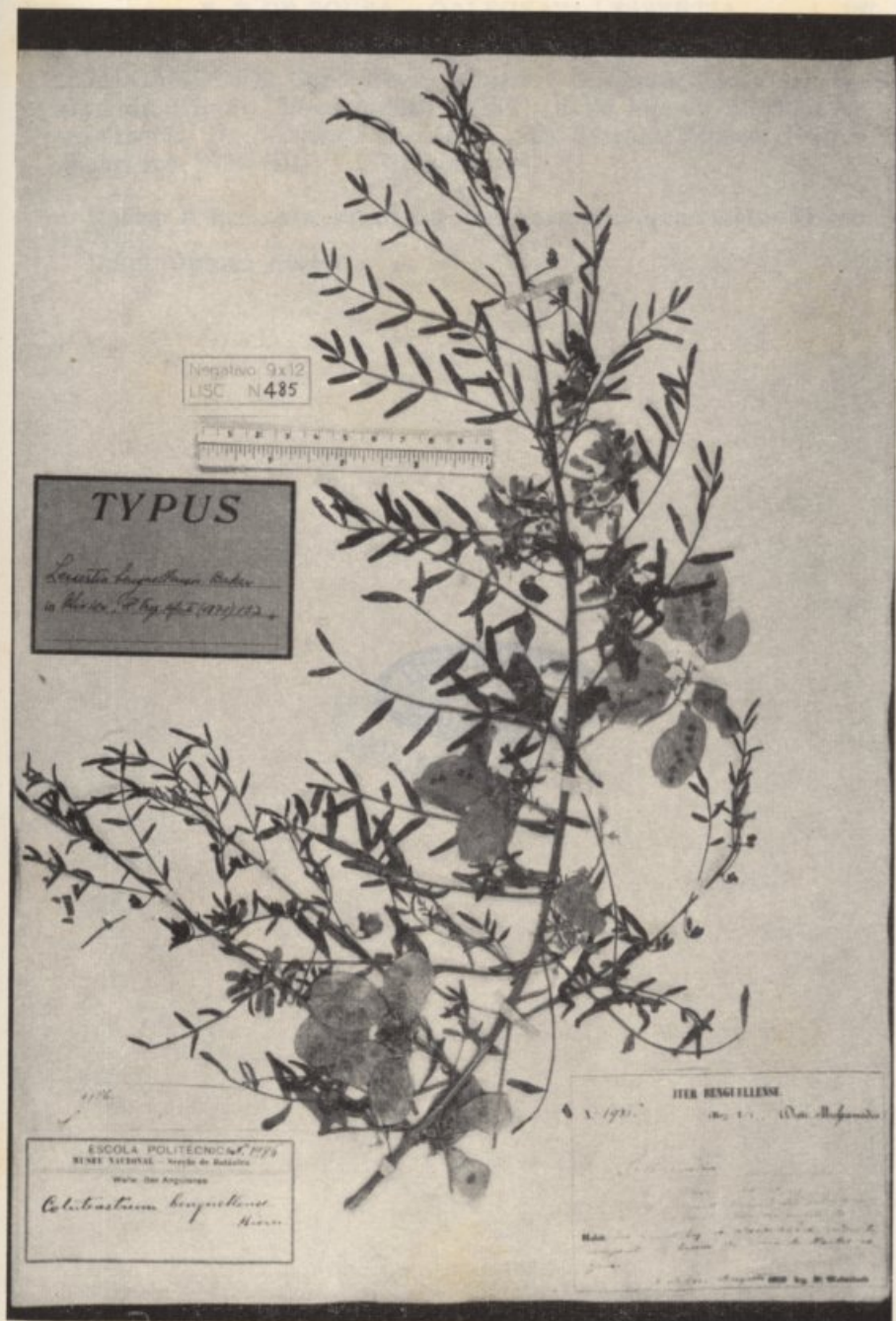
HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual de 2-4 m, dos lugares húmidos e paludosos. Fl. e fr. XII-III.

DISTR. GEOGR.: sul de Angola e Rodésia.

24. LESSERTIA DC.

Lessertia benguellensis Bak. in Oliv., *Fl. Trop. Afr.* II: 137 (1871). — Dinter in *Fedde Repert.* XVIII: 438 (1922). — Bak. f., *Legum. Trop. Afr.* II: 265 (1929). — TAB. XVI.

Coluteastrum benguellense (Bak.) Hieron. *Cat. Afr. Pl. Welw.* I: 232 (1896).



Lessertia benguellensis Bak.
Espécime Welwitsch 1886 (LISU)

MOÇÂMEDES: Cabo Negro, *Carrisso & Sousa* 260 (COI); buraco do Giraúl, *Mendes* 3843 (LISC); a 25 km de Moçâmedes, no deserto, *B. Teixeira* 847 (COI; LISC); Serra de Montes Negros, *Welwitsch* 1986 (BM; LISU, holotipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto multicaule dos lugares áridos. Fl. e fr. IV-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola.



MOCAYIBUUS: Cabo Negro, Cavidade 5, Seara 190 (COP); de-
tro do Gualdi, Monte 2817 (LISC); a 25 km de Montemor,
no distrito de Taveira 847 (COP); LISC; Serra de Monte Negro,
Monte 1924 (COP); LISC, Portugal.

HISTÓRIA e DISTRIBUIÇÃO: estabelecimento monilífero dos lagos salinos de
IV-III.
Data: Ocaso: Angola.



CONSPECTUS FLORAE
ANGOLENSIS





CONSPECTUS FLORAE
ANGOLENSIS

Erythrina monadelph Torre

Exemplar de qual foram herbarizadas as espécies Mendes 1079 (BM, COI, LISC, holotype; LUAI, SRGH); entre
Chibá e o do Caculovet, em Malaké. Foto E. J. Mendes, 10-XII-1958.

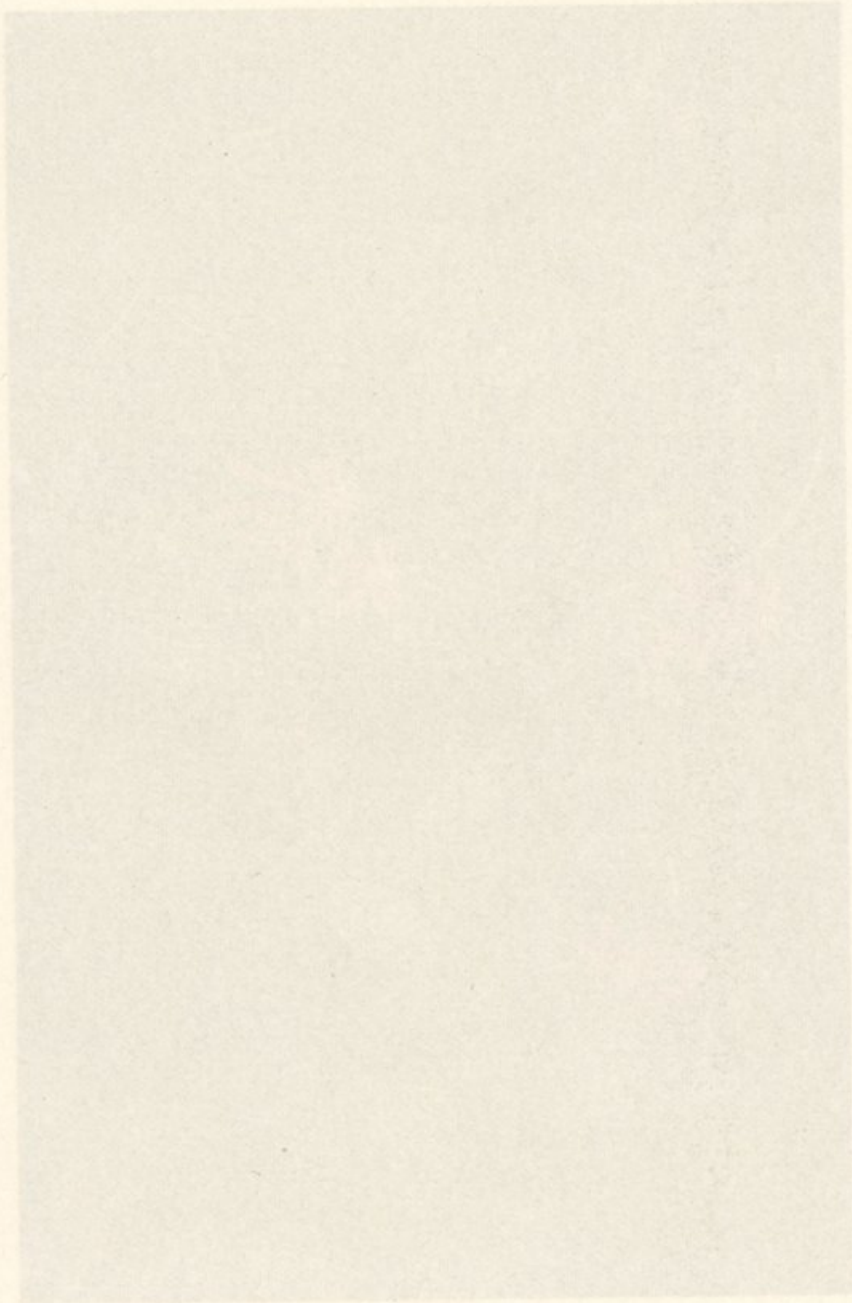
CONSPECTUS FLORAE
ANGOLENSIS



Erythrina mendesii Torre

Exemplar do qual foram herborizados os espécimes *Mendes* 1079 (BM; COI; LIASC. holótipo; LUAI; SRGH); entre Chibá e o rio Caculovar, em Maiolé. Foto E. J. MENDES, 10 - XII - 1955.

Справка о выполнении за 1952 г. плана 1-го полугодия 1952 г. по плану
исполнения за 1952 г. плана 1-го полугодия 1952 г. по плану
исполнения за 1952 г. плана 1-го полугодия 1952 г. по плану
исполнения за 1952 г. плана 1-го полугодия 1952 г. по плану



CONSPECTUS FLORAE ANGOLENSIS

FUNDADO POR
L. WITTNICH CARRISSO (†)

ELABORADO PELO
INSTITUTO BOTÂNICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

COM A COLABORAÇÃO DO
MUSEU BRITÂNICO (BRITISH MUSEUM)

E DO
CENTRO DE BOTÂNICA
DA JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

VOL. III

FASC. 2, pag. 180-408 — Publicado em 29 de Abril de 1966

LEGUMINOSAE
(PAPILIONOIDEAE: HEDYSAREAE - SOPHOREAE)

EDITADO POR
A. W. EXELL e A. FERNANDES



JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

LISBOA

1 9 6 6

CONSPICUUS FLORAE ANGOLENSIS

EDITADO POR
L. WITTICH CARRISO (†)

INSTITUTO BOTANICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

MUSEU BRITANICO (BRITISH MUSEUM)

CENTRO DE BOTANICA
DA JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

VOL. III

PASC. 2. pag. 180-408 — Publicado em 29 de Abril de 1968

LEGUMINOSAE
(PAPILIONOIDEAE: HEDYSARAEAE - SOPHOREAE)

EDITADO POR
A. W. EXELL e A. FERNANDES



JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

LISBOA
1 9 6 8

1. *Ormocarpum* ... I: 28, t. 58 (1904). — *Bak.* ... Polypet.: 109 (1925); *Legum.* ... in Fl. Cong. Belg. V: 243 (1954).

Tribo V — HEDYSAREAE (*)

por A. R. TORRE

Estame vexilar livre ou parcialmente unido aos restantes no tubo estaminal; estípulas presentes (apêndices estipuliformes em *Droogmansia*):

Vagens articuladas:

Vagens não plissadas, em regra salientes do cálice; folhas 1-3-folioladas:

Cálice herbáceo; vagens planas:

Peciolo geralmente alado-foliáceo; folíolo 1; filetes alternadamente alargados e filiformes; vagens em regra longamente estipitadas 33. *Droogmansia*.

Peciolo não alado-foliáceo; folíolos 1 ou 3; filetes não alargados; vagens curtamente estipitadas ou sésseis... .. 32. *Desmodium*.

Cálice escarioso; vagens subcilíndricas a comprimidas, subsésseis; filetes todos não alargados; peciolo não alado-foliáceo; folíolo 1 36. *Alysicarpus*.

Vagens plissadas, quase inclusas no cálice; folhas 1-9-folioladas 35. *Uraria*.

Vagens não articuladas; folíolos 3 34. *Pseudarthria*.

Estames todos unidos ou em 2 falanges de 5; estípulas nulas:

Estames todos unidos em um tubo fendido unilateralmente ou em 2 falanges de 5:

Brácteas primárias 1(2-3)-folioladas; receptáculo longo e filiforme; folhas 3-folioladas; vagens sésseis, com 1-2 artículos, de nervação proeminente... .. 29. *Stylosanthes*.

Brácteas primárias simples; receptáculo curto; folhas 1-∞-folioladas; vagens 1-polispérmicas, rectilíneas, arqueadas, plissadas ou em espiral; artículos indeiscentes:

Cálice com 5 dentes subiguais; artículos da vagem elípticos ou oblongos com as nervuras longitudinais ± proeminentes, ás vezes encobertas por sedas ou papilas; vagens muito exsertas do cálice; arbustos 25. *Ormocarpum*.

(*) Algumas das claves das tribos e subtribos contidas neste fascículo são baseadas nas da Fl. Cong. Belg., vols. V e VI (1954).

Cálice bilabiado; artículos da vagem rectangulares ou \pm semicirculares, raramente elípticos, sem nervuras longitudinais proeminentes; ervas, subarbustos ou arbustos:

Inflorescências geralmente frouxas, ou às vezes flores solitárias ou ternadas; vagens não inclusas no cálice (excepto em *Aeschynomene lateritia*), sub-rectilíneas, arqueadas ou enroladas em espiral, com 1- ∞ artículos; bractéolas geralmente caducas; brácteas em regra pequenas, persistentes ou caducas 26. *Aeschynomene*.

Inflorescências geralmente densas e \pm escorpióides, às vezes estrobiliformes; vagens inclusas ou não no cálice ou ocultas pelas brácteas persistentes, plissadas, 1-9-articuladas; bractéolas persistentes:

Vagens não inclusas no cálice, 1-2-articuladas; brácteas membranáceas, persistentes, maiores que as flores, envolvendo completamente as vagens; estípulas foliáceas, raramente membranáceas; bractéolas e cálice membranosos 28. *Humularia*.

Vagens inclusas no cálice, em regra 2-9-articuladas; brácteas escariosas, castanhas, menores que as flores; estípulas membranáceas ou escariosas, sem esporão; bractéolas e cálice escariosos; racimos dísticos, estrobiliformes 27. *Kotschya*.

Estames unidos em um tubo fechado; anteras alternadamente longas e curtas; folíolos 2-4; Folhas penadas com 3-4 folíolos; receptáculo longo e filiforme:

Folíolos 3; brácteas primárias 1(2-3)-folioladas; vagens epigeas, sésseis, articuladas... .. 29. *Stylosanthes*.

Folíolos 4; brácteas primárias desprovidas de folíolos; vagens hipógeas, com longo ginóforo, não articuladas 30. *Arachis*.

Folhas digitadas, (2)3-4-folioladas; receptáculo muito curto 31. *Zornia*.

25. ORMOCARPUM Beauv.

Folhas 1-folioladas, raramente 2-3-folioladas; folíolos ovado-acuminados (3)4-10 \times (1.5) 2-5.5 cm; vagens verrucosas 1. *verrucosum*.

Folhas 5-13-folioladas, raramente 3-folioladas; folíolos oblongos ou subelípticos 2. *senoides*
subsp. *hispidum*.

1. *Ormocarpum verrucosum* Beauv., Fl. Owar. & Benin, I: 96, t. 58 (1804). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 278 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 243 (1954).

CABINDA: Cacongo, foz do rio Chiloango, *Gossweiler* 6059 (BM; COI; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto das formações edáficas do litoral, com c. de 1.5 m de altura. Fl. e fr. XII.

DISTR. GEOGR.: desde o Senegal até Angola e nas ilhas de Fernando Pó, S. Tomé e Príncipe.

2. *Ormocarpum sennooides* (Willd.) DC., Prodr. II: 315 (1825).

Hedysarum sennooides Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, III, 2: 1207 (1802).

Subsp. *hispidum* (Willd.) Brenan & Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXIV: 104, fig. 14, II (1954). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 244 (1954).

Cytisus hispidus Willd. in L., tom. cit.: 1121 (1802).

Robinia guineensis Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. II: 769 (1809).

Ormocarpum sennooides sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 143 (1871).

Diphaca cochinchinensis sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 233 (1896).

Ormocarpum guineense (Willd.) Hutch. & Dalz. ex Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 109 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 278 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Pitogeogr. Angol.: 90 (1939).

Ormocarpum guineense var. *oligophyllum* Bak. f., loc. cit. — Gossw. & Mendonça, loc. cit. — Brenan & Léonard, loc. cit.

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6174 (BM; COI; LISJC; LISU); Tando Zinze, Chitende, alt. 50 m, Valles 38 (LISC; LUA).

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, *Gossweiler* 8543 (BM).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4611 (BM; COI; K), 4611a (BM; K; LUA), 4804 (BM; COI), 5710 (BM; COI; LISJC; LISU), 5853 (BM; BR; COI; LISU); Golungo Alto, base da serra do Alto Queta, rio Cuango, *Welwitsch* 2117 (BM; COI; K; LISU; P); Cazengo, rios Luinha e Palmeira, *Welwitsch* 2117b (BM; LISU).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 545 (BM; COI; LISJC).

MOXICO: Alto Zambeze, quedas de Lusaro, *Milne-Redhead* 4052 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de c. 1.5 m de altura, da floresta ribeirinha. Fl. e fr. IX-IV.

DISTR. GEOGR.: desde o Senegal até Angola, Congo, Tanganhica e Ceilão.

Nota: Hiern (*op. cit.*) informa que o espécime *Welwitsch* 2118, colhido em Luanda, prox. de Boa Vista, foi destruído.

26. AESCHYNOMENE L.

- Estípulas esporoadas, direitas ou auriculadas unilateralmente, às vezes membranosas; óvulos 3-18; vagens com as margens crenuladas; artículos 3-18; anteras todas iguais 1. Subg. *Aeschynomene*.
- Estípulas uni- ou bilateralmente apendiculadas, ou sem apêndices, ± coriáceas e foliáceas como as brácteas; óvulos 1-2(3); artículos 1-2(3), com as articulações muito estreitas:
- Anteras todas iguais; vagem com estipe de 1-17 mm; artículos 3-25 × 2.5-15 mm 2. Subg. *Ruppellia*.
- Anteras alternadamente compridas e curtas; vagem com estipe curto (0.5-1 mm); artículos 1-2.5 mm longos, densamente verrucosos... .. 3. Subg. *Bakerophylon*.

1. Subg. AESCHYNOMENE

Ervas anuais ou vivazes, ou pequenos arbustos inermes:

- Flor até 12 mm longa; plantas erectas:
- Vagens 4-5 mm largas; corola até 8(9) mm longa; folíolos 3-13 × 1-3 mm:
- Flores solitárias ou ternadas; artículos 4-9, densamente verrucosos... .. 1. *uniflora*.
- Flores em racimos 1-4(6)-floras; artículos 9-12, esparsamente verrucosos 2. *indica*.
- Vagens 7-9 mm largas; artículos muricados quando adultos; corola 9-12 mm longa; folíolos 9-20 × 1.5-3 mm... .. 5. *afraspera*.
- Flor 16-30 mm longa:
- Erva flutuante; folíolos 8-12-jugados 3. *fluitans*.
- Arbusto com caule submerso e ramos erectos longos; folíolos 20-40-jugados 6. *cristata*.
- Arbustos de 2.5-7 m, aculeados; corola 3-4 cm longa; vagens espiraladas 4. *elaphroxylon*.

2. Subg. RUPPELLIA (A. Rich.) Léonard

Brácteas persistentes ou tardiamente decíduas (em *A. pygmaea*):

- Nervura principal dos folíolos em regra afastada do meio, por vezes quase marginal; estípulas sem apêndices; brácteas lanceoladas, inteiras ou bipartidas; caules e ramos pubescentes ou glabros 11. *bracteosa*.
- Nervura principal dos folíolos ± mediana; estípulas apendiculadas ou não, ou ligeiramente auriculadas:

- Cálce glabro; brácteas inteiras ou 2-3-dentadas; estípulas às vezes ligeiramente auriculadas:
- Estípulas ligeiramente auriculadas, agudas, persistentes ou caducas, glabras, com as margens lisas; folíolos oblongos, glabros, com a nervura média não ramificada; brácteas 2-3-dentadas; erva vivaz ... 9. *debilis*.
- Estípulas não apendiculadas nem auriculadas, ± agudas, pubescentes nas margens; folíolos oblongo-obovados, agudos, com a nervura média ramificada e as margens pilosas; brácteas inteiras ou 2-3-dentadas; subarbusto rizomatoso, multicaule, erecto com ± 15 cm de altura 13. *pygmaea*.
- Cálce hispido; brácteas 3-dentadas; corola c. 10 mm longa; estípulas hispidas, com apêndice lateral bem desenvolvido 10. *benguellensis*.
- Brácteas caducas ou tardiamente decíduas (em *A. pygmaea*):
- Brácteas tardiamente decíduas; subarbusto rizomatoso, multicaule, erecto, c. 15 cm de altura; estípulas não apendiculadas; nervura média ramificada. 13. *pygmaea*.
- Brácteas cedo caducas:
- Folíolos até 2 cm longos; estípulas estreitas até 30 mm longas:
- Estípulas ± persistentes, acuminadas, com apêndice lateral agudo, curto ou longo; folíolos oblongos ou oblanceolados; corola 7-12 mm longa; subarbustos rizomatosos:
- Flores em panículas amplas; planta nigrescente no seco; estípulas 15-25 mm longas; folíolos médios ± 13 × 2.5 mm 7. *acutangula*.
- Flores em racimos curtos ou longos; planta verde no seco; estípulas 5-10 mm longas; folíolos médios ± 5 × 1 mm 17. *angolensis*.
- Estípulas ± precocemente caducas, semicordadas na base ou unilateralmente apendiculadas; corola 5-18 mm longa:
- Folíolos médios 1.5-7 × 0.5-2 mm:
- Corola até 5 mm longa; pedicelos glabros, 2-5 mm longos; folíolos até 2 mm longos 14. *tenuirama*
var. *parviflora*.
- Corola 6-16 mm longa; pedicelos ± glandulosos ou glabros, 3-12 mm longos; folíolos 2.5-6(7) mm longos:
- Cálce 4-5 mm longo; corola 7-12 mm longa; bractéolas linear-lanceoladas, caducas, 1.5-3 × 0.5-1 mm 14. *tenuirama*
var. *tenuirama*.

- Cálise 8-10 mm longo; corola \pm 15 mm longa; bractéolas ovadas, \pm caducas, 3.5-5 \times 2-2.5 mm... 12. *fulgida*.
- Folíolos médios (6) 8-20 \times (1.5) 2-9 mm:
Folíolos 4-14-jugados; vagens com os artículos \pm 20 \times 9 mm; subarbustos rizomatosos erectos:
Corola c. 10 mm longa; pedicelos \pm 6 mm longos; planta glabra, às vezes com raros pêlos glandulosos nos ramos; estípulas tardiamente deciduas; folíolos com as margens não glandulosas 18. *glabrescens*.
- Corola 13-18 mm longa; pedicelos 10-20 mm longos; planta pubérula ou glabrescente, \pm glandulosa; estípulas precocemente caducas 8. *baumii*.
- Folíolos 15-40-jugados; corola 6-15 mm:
Corola \pm 7 mm longa; estípulas lanceolado-acuminadas, \pm 20 mm longas; folíolos com a nervura principal ao meio; vagens com os artículos \pm 11 \times 8 mm ... 16. *sifolia*.
- Corola 10-15 mm longa; estípulas com menos de 15 mm; vagens com 1-2 artículos, de 12-20 \times 8-15 mm:
Folíolos com a nervura principal \pm ao meio; subarbusto rizomatoso, esparsamente pubescente a glabrescente 15. *leptophylla*.
- Folíolos com a nervura principal não ao meio; subarbusto rizomatoso, revestido de pêlos longos e glandulosos 19. *dimidiata*.
- Folíolos maiores que 3 \times 1.5 cm; estípulas persistentes excedendo 6 \times 1.5 cm ... 20. *maximistipulata*.

3 — Subg. **BAKEROPHYTON** Léonard

- Erva anual; anteras compridas e curtas alternando; corola 2.5-3 mm longa; artículos da vagem 1-1.5 mm longos, inclusos no cálise; brácteas 3-partidas, persistentes 21. *lateritia*.

1. *Aeschynomene uniflora* E. Mey., Comm. Pl. Afr. Austr. I: 123 (1835). — Welw. in Ann. Conselho Ultram.: 591, n.º 81 (1859). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 286 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 256 (1954).

Aeschynomene papulosa Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 146 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 234 (1896).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, na base da serra de Pedras de Guinga, *Welwitsch* 2171 (BM; LISU, holótipo de *A. papulosa*).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto dos lugares húmidos. Fl. e fr. III.

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

2. *Aeschynomene indica* L., Sp. Pl. II: 713 (1753). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 147 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 234 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 286 (1929). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 202 (1953). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 259 (1954).

Aeschynomene oligantha Welw. ex Bak. in Oliv., tom. cit.: 146 (1871).

— Hiern, loc. cit. — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 611 (1916).

LUANDA: Luanda, entre Corimba e Morro dos Veados, *Santos* 1174 (LISC); Luanda, Alto das Cruzes, *Welwitsch* 2169 (BM; COI; K; LISU; P), col. carp. 445 (BM).

CUANZA NORTE: Ambaca, rio Lucala, *Welwitsch* 2170 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA SUL: Quissama, Caxomo, *Gossweiler* 8313 (BM; K; P).

BIÉ: Menongue, rio Cuchi, *Mendes* 3312 (LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, Lungo, *B. Teixeira* 1148 (COI; LISC; LUA); Bibala, Caitou, *B. Teixeira* 2765 (LISC; LUA); Moçâmedes, foz do rio Giraúl, *Welwitsch* 2172 (BM; K; LISU, holótipo de *A. oligantha*; P).

HUILA: Cuamato, Donguena, prox. dos morros de Calueque, *Exell & Mendonça* 2703 (BM; COI; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva sensitiva, anual ou vivaz, erecta, das estepes e lugares húmidos. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical e do Sul, ilha de S. Tomé, Madagáscar, Ásia tropical e subtropical, Austrália e América do Norte.

NOM. VERNÁC.: «Muimba» (Quimbundo).

3. *Aeschynomene fluitans* Peter in Abhandl. Gesell. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl., Neue Folg., XIII, 2: 82, t. 11 (1928). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. III: 883 (1930). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 260 (1954).

Aeschynomene crassicaulis sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 288 (1929) pro parte quoad specim. Angol. — Gossw. & Mendonça, Cart. Pitogeogr. Angol.: 180 (1939).

BENGUELA: Nova Lisboa, rio Cunhangamua, *Carrisso & Sousa* 65 (BM; COI).

BIÉ: Ganguelas, entre os rios Cutato e Cubango, *Gossweiler* 3859 (BM; K), 3889 (BM; COI; K; LISJC).

HUÍLA: Huíla, Mucope, lagoa do Pocolo, *Henriques* 221 (LISC); Cuamato, rio Cunene, *Pearson* 2023 (K); Cuamato, Namuculungo, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 2629 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva aquática, flutuante. Fl. XI-V; fr. V.
DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Congo, Zâmbia e Tanganhica.

4. *Aeschynomene elaphroxylon* (Guill. & Perr.) Taub. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III,3: 319, fig. 124 A-C (1894). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 202 (1953).

Herminiera elaphroxylon Guill. & Perr. in Guill., Perr. & Rich., Fl. Senegamb. Tent. I: 201, t. 51 (1832). — Welw. in Ann. Conselho Ultram.: 575 (1859). — Welw., Syn. Exp. Amostr. Mad. Drog. Medic.: 20, n.º 50 (1862). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 144 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 133 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 233 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III,1: 611 (1915). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 179 (1939).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 417 (BM; K); Icolo, lagoa Latama, *Gossweiler* 9191 (COI; K); Luanda, barra do rio Bengo, prox. de Quifandongo, *Welwitsch* 2119 (BM; COI; K; LISU), col. carp. 394 (BM).

CUANZA SUL: entre Novo Redondo e Porto Amboim, rio Cuvo, *Mendonça* s. n. (LISC).

BENGUELA: Dombe, *Capello & Ivens* C (LISU); Lobito, Catumbela, margens do rio Catumbela, *B. Teixeira & Andrade* 4958 (LISC; LUA).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, salinas do rio Bero, *Mendes* 1257 (LISC); Moçâmedes, foz do rio Girauil, *B. Teixeira* 793 (BR; COI; LISC; LUA); Moçâmedes, rio Curoca, Cabo Negro, *Welwitsch* 2120 (BM; COI; LISU), col. carp. 949 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 8 m de altura, gregária, dos lugares pantanosos e leitos dos rios. Fl. e fr. I-XII.
DISTR. GEOGR.: África tropical e Madagascar.

NOM. VERNÁC.: «Mbimba» ou «Muimba».

5. *Aeschynomene afraspera* Léonard in Bull. Jard. Bot. État Brux. XXIV: 64 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 264, fig. 18-E (1954).

Aeschynomene aspera sensu Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 147 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 234 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, rio Cuanza, prox. de Samamanda, *Welwitsch* 2168 (BM; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva erecta, dos lugares inundáveis e margens dos rios. Fl. e fr. II, III.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria do Norte até Angola, Zâmbia, Rodésia, Malawi e Transval.

6. *Aeschynomene cristata* Vatke in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXVIII: 215 (1878). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 261 (1903). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 266 (1954).

BIÉ: Menongue, rio Cuatir, *Baum* 404 (B†); Cuito-Cuanavale, entre os rios Cuito e Cutuê, *Baum* 776 (B†).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto dos lugares encharcados ou margens alagadas dos rios. Fl. XI-III.

DISTR. GEOGR.: desde o Dahomey à África tropical oriental, e de Angola até Moçambique e Madagáscar.

7. *Aeschynomene acutangula* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 148 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 234 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 613 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 289 (1929).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, prox. de Mupopo, *Welwitsch* 2173 (BM; K; LISU, holótipo).

BENGUELA: Caconda, *Gossweiler* 3843 (BM; COI); Benguela, rios Cuiva-Catumbela, *Gossweiler* 9602 (BM; COI; K).

BIÉ: Ganguelas, Cutato, Chinguar, *Gossweiler* 11268 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva sufrutescente, da savana arbórea. Fl. II-V; fr. V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

8. *Aeschynomene baumii* Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 261 (1903). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 613 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 291 (1929); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 271 (1954).

Aeschynomene praticola Bak. f., loc. cit.

CUANZA NORTE: Ambaca, prox. de Camabatela, *Gossweiler* 7435 (BM, holótipo de *A. praticola*; COI; LISU).

LUNDA: Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Camisombo, *Carrisso & Mendonça* 197 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, margens do rio Chicapa, *Carrisso & Mendonça* 445 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 1201 (BM;

COI); Vila Henrique de Carvalho, rio Chicapa, *Gossweiler* 11508 (COI); Cutato, Dundo, *Young* 530 (BM).

CUANZA SUL: Quibala, *Mussua, Murta* 242 (LISC).

BENGUELA: Nova Lisboa, sem localidade precisa, *Castro* 212 (COI; K); serra de Moco, alt. 1800 m, *Gossweiler* 12425 (BM; LISC; LUA); Caála, Lepi, alt. 1600 m, *Gossweiler* 12581 (BM; LISC; LUA); Bailundo, *Gregory* s. n. (BM); Huambo, Nova Lisboa, prox. da Missão Católica, *Tisserant* A.10 (COI).

BIÊ: Cuito-Cuanavale, rio Cuiriri, *Baum* 810 (B†, holótipo; BR; COI, lectótipo; K); Ganguelas, rio Cuito, *Gossweiler* 3381 (BM; COI); rio Cassuango, *Gossweiler* 3722 (BM); Biê, *Lynes* s. n. (BM); Cuito-Cuanavale, Longa, chana do Longa, *Mendes* 3152 (LISC).

MOXICO: Moxico, Vila Luso, *Exell & Mendonça* 1652 (BM; COI; LISJC); Moxico, entre Cachipogue e Munhango, alt. 1400 m, *Exell & Mendonça* 1782 (BM; COI; LISJC); Moxico, Vila Luso, rio Luena, *Gossweiler* 11309 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, de c. de 1.5 m, da floresta aberta decídua. Fl. e fr. III-X.

DISTR. GEOGR.: da Nigéria até Angola, Catanga, Rwanda, Burundi, Zâmbia e Tanganhica.

9. *Aeschynomene debilis* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 150 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 236 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 293 (1929).

HUÍLA: sem localidade, *Antunes vel Dekindt* 852 (LISC); Lubango, serra da Chela, Quilemba, *Exell & Mendonça* 2517 (COI; LISC); Lubango, Quilemba, *Gossweiler* 10830 (COI; K); Lubango, Humpata, alt. 2000 m, *B. Teixeira* 3472 (LISC; LUA); Lubango, Hufla, *B. Teixeira & Andrade* 4687 (LISC; LUA); Hufla, entre Lopolo e Jau, *Welwitsch* 2175 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva vivaz, das savanas e da floresta aberta decídua. Fl. e fr. IV-XII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

10. *Aeschynomene benguellensis* Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXXIX: 207, t. 1 (1965).

Aeschynomene aff. *dissitiflora* Bak.—Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 163 (1936).

BENGUELA: Caála, Lepi, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12124 (BM; LISC, holótipo; LISJC; LUA); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 167 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso. Fl. e fr. VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

11. *Aeschynomene bracteosa* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 150 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 235 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 294 (1929); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 163 (1936). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 202 (1953). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 274 (1954).

Aeschynomene nambalensis Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 261 (1903). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928). — Gossw. & Mendonça, loc. cit.

Aeschynomene bracteosa forma *glabra* Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928).

Aeschynomene nambalensis Harms forma. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 229 (1933).

MALANGE: Bondo, Quela, rio Lui, *Gossweiler* 9517 (BM; K; LISJC).

LUNDA: Minungo, entre Chassengue e Cacolo, *Exell & Mendonça* 506 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Biúla, rio Cassai, *Gossweiler* 11419 (COI); Minungo, Chassengue, *Young* 723 (BM), 1019 (BM), 1088 (BM).

BENGUELA: Caála, Cuíma, *Barbosa & Correia* 8895 (LISC; LUAI); Caconda, *Capello & Ivens* 73 (LISU); Huambo, Sacaála, *Castro* 155 (COI); Caála, entre Vila Robert Williams e Calenga, *Exell & Mendonça* 3049 (BM; COI; LISJC); Huambo, entre Nova Lisboa e Bimbe, *Exell & Mendonça* 3059 (COI); Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* A.379 (K); Bailundo, Bimbe, *Gossweiler* 10656 (COI); Huambo, Chicala, Calenga, alt. 1900 m, *Gossweiler* 12380 (BM; LISC; LISJC; LUA); Xongorola, entre Ganda e Caconda, *Hundt* 44 (B†), 44a (B†); Missão do Huambo, *Tisserant* A.102 (COI).

BIÉ: Cubango, Nambali, *Baum* 252 (B†, holótipo de *A. nambalensis*; COI; K); Ganguelas, Cutato, prox. do rio Liupala, *Gossweiler* 1904 (BM); Ganguelas, rio Cubango, *Gossweiler* 1930 (BM; COI; LISJC); Menongue, entre os rios Luacenha e Cuelei, *Gossweiler* 2692 (BM; COI; K; LISJC), 3098 (BM; COI); Menongue, Cutato, *Mendes* 2002 (LISC); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2605 (LISC); Menongue, Cuchi, *Mendes* 3302 (LISC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendonça* 4595 (LISC).

MOXICO: Alto Zambeze, Quedas de Lusavo, *Milne-Redhead* 4079 (BM; BR; K); Vila Luso, rio Luena, *Young* 1368 (BM).

HUÍLA: Huíla, *Antunes* s. n. (LISU; LUA); Lubango, serra da Chela, escarpa para Humbia, *Exell & Mendonça* 2072 (BM; COI; LISJC); Lubango, Quilemba, alt. 1600 m, *Exell & Mendonça* 2527 (BM; COI); Lubango, Tchivinguiro, Estação

Agro-Pecuária, *Gossweiler* 12790 (LISC; LUA); Lubango, Posto Administrativo da Hufla, *Mendes* 208 (LISC); Hufla, rio Nene, em frente a Palanca, *Mendes* 355 (LISC); Lubango, Hoque, prox. da ribeira Ontata, *Mendes* 832 (LISC); Lubango, Humpata, *Pearson* 2101 (K); Lubango, prox. da cascata da Hufla, *Santos* 47 (LISC; LUAI); Lubango, Sá da Bandeira, alt. 1900 m, *B. Teixeira* 2011 (COI; LISC; LUA); entre Humpata e Caála, *B. Teixeira* 3302 (LISC; LUA); Humpata, *Welwitsch* 2176 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequeno arbusto, das savanas e floresta decídua. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: desde Angola até Malawi.

12. *Aeschynomene fulgida* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 149 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 235 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 612 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 297 (1929); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 203 (1953). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 283 (1954).

Aeschynomene nyihensis sensu Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 110 (1928).

LUANDA: Dande, Mabubas, alt. 130 m, *Gossweiler* 12610 (LISC).

LUNDA: Saurimo, Luma-Cassai, margens do rio Paxi, *Carriso & Mendonça* 366 (BM; COI); Dala, rio Chiumbe, *Exell & Mendonça* 1158 (COI), 1442 (COI); Alto Cuilo, rio Cavuemba, *Sanjinje* VI. 54-12 (DIA; LISC), VI.54-13 (DIA; LISC); Moxico, Vila Luso, rio Luena, *Young* 294 (BM), 1322 (BM).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 3 (LISU), 33 (BM; LISU), 145 (LISU); Caconda, *Capello & Ivens* 75 (LISU); Caála, Quipeio, rio Cuito, *Exell & Mendonça* 1875 (BM; COI); Caconda, rio Catapai, *Gossweiler* 2860 (BM; COI; LISJC), margens do rio Secúlo, *Gossweiler* 4321 (BM; COI); Caála, Quipeio, rio Cuito, *Gossweiler* 10744 (COI; K); Caála, Lepi, *Gossweiler* 12142 (BM; LISJC; LUA); Caconda, alt. 1600 m, *B. Teixeira* 1041 (COI; LISC; LUA); Nova Lisboa, Chianga, *B. Teixeira & Andrade* 6748 (LISC).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* s. n. (COI), 180 (LISC), 510 (LISC; LUA); Lubango, Tchivinguiro, Missão de Caholo, *Barbosa & Moreno* 10068 (LISC; LUAI); Tchivinguiro, alt. 1750 m, *Gossweiler* 12795 (LISC; LUA); Lubango, Hufla, margens do rio Nene, *Mendes* 1516 (LISC); Hufla, margens do rio Leba, *Mendes* 1584 (LISC); rio Leba, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 1388 (COI; LISC);

LUA), 1998 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 3225 (LUA); Hufla, Lopolo, *Welwitsch* 2178 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto das margens dos rios e das savanas. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Epangue» (dial. Lunianeca).

13. *Aeschynomene pygmaea* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 148 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 235 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 612 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 295 (1929); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933).

HUÍLA: Lubango, Hufla, *Antunes* s. n. (COI); Lubango, Humpata, alt. 2000 m, *Carrisso & Sousa* 594 (BM; COI); Humpata, *Correia* 1493 (LISC; LUAI); Lubango, Tchivinguiro, *Gossweiler* 12654 (LISC; LUA); Lubango, Humpata, Buraco do Bimbe, *Mendes* 855 (LISC); Hufla, lagoa Ontite, *F. Moreno* 5 (LISC; LUAI); Humpata, *B. Teixeira* 2716 (LISC; LUA), 2775 (LISC; LUA), 3104 (LISC; LUA); Hufla, prox. de Mumpula, *Welwitsch* 2180 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva erecta, multicaule, com rizoma lenhoso, de c. 1.5 m de altura, das estepes. Fl. e fr. X, XI.

DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

14. *Aeschynomene tenuirama* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 150 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 235 (1896). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 262 (1903). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 85 (1914). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 296 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 290 (1954).

Aeschynomene tenuirama var. *sculpta* Welw. ex Hiern, loc. cit. — Bak. f., Legum., tom. cit.: 297.

Aeschynomene tenuirama var. *huillensis* Welw. ex Hiern, loc. cit. — Bak. f., Legum., tom. cit.: 296.

Aeschynomene newtonii Schinz in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, II: 948 (1902). — Bak. f., Legum., tom. cit.: 297.

Var. *tenuirama*

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Mutolo e Candumba, *Welwitsch* 2181 (BM; COI; K; LISU, lectótipo; P); rio Cuanza, *Welwitsch* 2181b (BM; LISU), 2182 (BM, lectótipo de var. *sculpta*; K; LISU).

Aeschynomene tenuirama var. *parviflora* Torre

Espécime Gornaviev s. n. (COI, holótipo)

LUNDA: Saurimo, Luma-Cassai, *Exell & Mendonça* 1237 (COI).

BENGUELA: Huambo, entre Nova Lisboa e Vila Teixeira da Silva, *Exell & Mendonça* 1820 (BM; COI); Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* A.465 (K); Caconda, *Gossweiler* 1757 (BM; COI; LISJC); Huambo, Nova Lisboa, *Mendes* 589 (LISC); Huambo, Sacaála, *Murta* 128 (LISC); Balombo, Bucoio, *P. Pittard* 9 (BM).

BIÉ: rio Cuiriri, *Baum* 719 (BM; BR; COI; K); Bié, *Lynes* s. n. (BM); Menongue, Vila Serpa Pinto, anharas do Cambumbé, *Mendes* 2713 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3053 (LISC); Cuito-Cuanavale, rio Longa, *Mendes* 3180 (LISC); entre o rio Longa e Vila Serpa Pinto, *Mendes* 3227 (LISC).

HUÍLA: Lubango, *Antunes*, 3155 (LISC; P); Huíla, *Antunes vel Dekindt* 3199 (P); Lubango, Tchivinguiro, prox. da escola, *Barbosa* 9585 (LISC; LUA); Humpata, rio Nene, *Exell & Mendonça* 1979 (BM; COI; LISJC), 1982 (COI); rio Nene, *Exell & Mendonça* 2982 (BM; COI; LISJC); Tchivinguiro, *Gossweiler* 12819 (LISC; LUA); Lubango, entre Huíla e Quipungo, *Humbert* 16746 (P); Humpata, Bimbe, *Mendes* 3825 (LISC); Humpata, Palanca, alt. 1900 m, *S. Monteiro* 45 (COI); Huíla, *Newton* 80 (COI; Z, holótipo de *A. newtonii*); planalto da Huíla, *Pearson* 2112 (K); Lubango, Catembo, Missão Católica de Tchivinguiro, *Santos* 535 (LISC; LUAI); Humpata, *B. Teixeira* 2643 (LISC), 3325 (LISC); Humpata, Estação Zootécnica, *B. Teixeira & Andrade* 4676 (LISC; LUA); Huíla, prox. da Missão Católica, *Torre* 8590 (LISC); entre Humpata e o rio Nene, *Welwitsch* 2183 (BM, lectótipo de var. *huillensis*; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das savanas e florestas abertas decíduas. Fl. e fr. I-X.

DISTR. GEOGR.: desde Angola até Malawi.

Nota: O espécime *B. Teixeira* 4673 (LISC), colhido em Sá da Bandeira, merece provavelmente ser distinguido como uma forma por ter o ráquis da panícula revestido de pêlos glandulosos.

Var. *parviflora* Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXXIX: 208, t. 2 (1965).—TAB. XVII.

LUNDA: Cassai Sul, rio Chiumbe, *Gossweiler* s. n. (COI, holótipo).

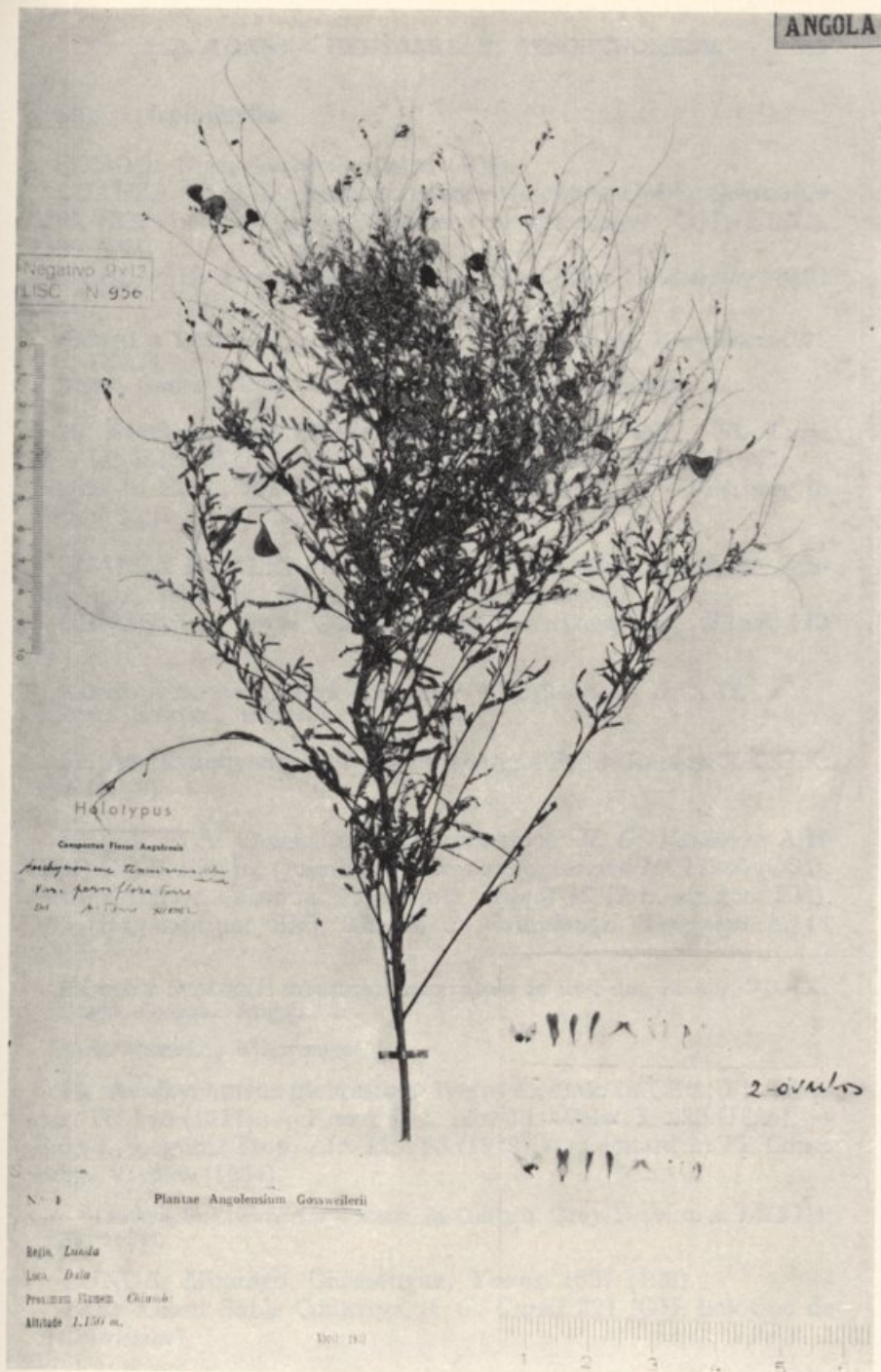
HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

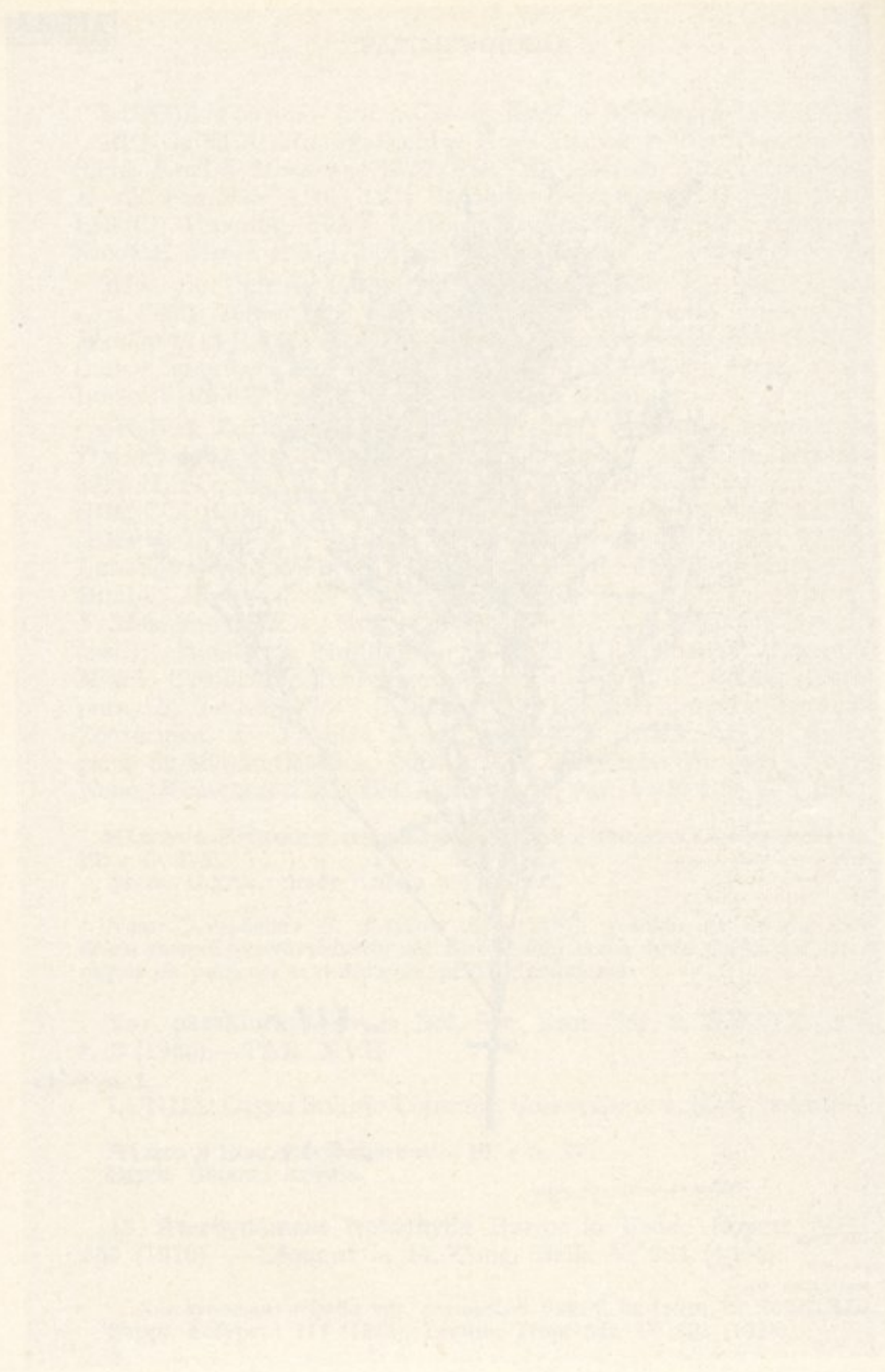
15. *Aeschynomene leptophylla* Harms in Fedde Repert. VIII: 356 (1910).—Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 294 (1954).

Aeschynomene siifolia var. *gossweileri* Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 301 (1929).

ANGOLA



***Aeschynomene tenuirama* var. *parviflora* Torre**
Especime Gossweiler s. n. (COI, holótipo)



Quercus tinctoria var. *perlanza* (Lam.)
Quercus tinctoria L. (C.F. Schimper)

Subsp. **leptophylla**

CONGO: Uíge, *Gossweiler* 7434 (BM).

CUANZA NORTE: Ambaca, entre Capijongo e Quijia, *Gossweiler* 7395 (BM, holótipo de *A. siifolia* var. *gossweileri*; COI; LISU), 7450 (BM; COI; LISJC; LISU).

MALANGE: Duque de Bragança, Capijongo, *Gossweiler* 8491 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto com rizoma lenhoso, das savanas. Fl. e fr. IX-III.

DISTR. GEOGR.: desde Angola e Congo até ao Tanganhica.

16. *Aeschynomene siifolia* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 151 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 236 (1896). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III,1: 612 (1915). — Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 163 (1936).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, rio Cuanza, prox. de Samamanda, *Welwitsch* 2174 (BM; LISU, holótipo).

BENGUELA: entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 113 (B†).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva dos lugares húmidos. Fl. e fr. X-II.

DISTR. GEOGR.: Angola.

17. *Aeschynomene angolense* Rossberg in Fedde Repert. XXXIX: 162 (1936).

BENGUELA: Caála, Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* A.49 (BM; K); Bailundo, Quimbala, Calupiango, *Gossweiler* 11945 (COI); entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 49 (B†, sintipo; BM), 102 (B†, sintipo; BM); Missão de Calupiango, *Tisserant* A.144 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso de 1.5-3 dm. Fl. e fr. VII-IX.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Oluwonga».

18. *Aeschynomene glabrescens* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 148 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 235 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 295 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 296 (1954).

Aeschynomene curtisiae Johnst. in Contrib. Gray Herb. n. s. LXXIII: 35 (1924).

LUNDA: Minungo, Chassengue, *Young* 1027 (BM).

BIÉ: «Giant Sable Country», *A. G. Curtis* 321 (GH, holótipo de *A. curtisiae*).

HUÍLA: Lubango, Hufla, Empalanca, *Welwitsch* 2177 (BM; COI; K; LISU, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, das estepes. Fl. e fr. III.
DISTR. GEOGR.: Angola, Catanga e Zâmbia.

19. *Aeschynomene dimidiata* Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 151 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 236 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 30 (1929).

MALANGE: Malange, *Mechow* 452 (B†); Bondo, Quela, I. Nolde 756 (BM; COI).

LUNDA: Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Muriege, *Exell & Mendonça* 781 (COI).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, *Carrisso & Sousa* 114 (BM; COI; LISJC); Caála, Cuima, alt. 1400 m, *Exell & Mendonça* 1936 (BM; COI; LISJC); Bailundo, Calupiango, alt. 1800 m, *Gossweiler* 12436 (BM; LISC; LISJC; LUA); Nova Lisboa, Chianga, *B. Teixeira & Andrade* 6799 (LISC).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Quembo, ribeira Cuoa, *Gossweiler* 3202 (COI; K; LISJC); rio Cuiriri, *Gossweiler* 4134 (BM); Cuito-Cuanavale, rio Longa, anhara do Longa, *Mendes* 3056 (LISC); Menongue, Cuchi, anhara do Cuchi, *Mendes* 3308 (LISC).

HUÍLA: Lubango, entre o rio Nene e Lopolo, *Welwitsch* 2179 (BM; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das estepes e savanas. Fl. e fr. IV, V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

20. *Aeschynomene maximistipulata* Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXXIX: 208, t. 3 (1965). — TAB. XVIII.

LUNDA: Chassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 394 (BM; COI, holótipo; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto (rizomatoso?), de c. 1.5 m de altura, das ravinas húmidas. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

21. *Aeschynomene lateritia* Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 292 (1899). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 299 (1954).

CUANZA SUL: Quibala, *S. Monteiro* s. n. (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, das savanas.

DISTR. GEOGR.: desde o Sudão até Angola.



PLANTA...
 ...
 ...

... ..

Aeschynomene sp. nov. aff. *A. mimosifolia* Vatke.

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12750 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva prostrada, densamente ramificada, com c. de 1 m de comprimento. Fl. e fr. X.

DISTR. GEOGR.: Angola.

27. KOTSCHYA Engl.

Cálice com o lobo médio igual ou mais comprido que os laterais:

Cálice até 9 mm longo:

Folíolos muito próximos, 2-4-jugados; cálice 3-5 mm longo; subarbusto rizomatoso...

5. *strobilantha*.

Folíolos (4)5-25-jugados; ervas anuais ou vivazes ou arbustos:

Erva anual até 20 cm de altura; folíolos (4)5-6-jugados; vexilo c. 4 mm longo

1. *capitulifera*.

Ervas vivazes ou arbustos; folíolos 7-25-jugados; vexilo 5-10 mm longo:

Folhas alternas, 2-5.5 cm longas; folíolos 7-25-jugados, (4)6-14 × 1-3.5 mm:

Racimos frouxos; folíolos 7-15-jugados; vexilo 7-10 mm longo

2. *aeschynomenoides*.

Racimos densos; folíolos 10-25-jugados; vexilo 5-6 mm longo

7. *ochreatea*.

Folhas fasciculadas ou subfasciculadas, 1-2(2.3) cm longas; folíolos 7-14-jugados, 3-5 × 0.7-1 mm:

Corola c. 5 mm longa; brácteas ± 5 × 1.5 mm

3. *stolonifera*.

Corola ± 8 mm longa; brácteas ± 5 × 5 mm

4. *strigosa*.

Cálice 16-20 mm longo; vexilo ± 16 mm longo

6. *carsonii*.

Cálice com o lobo médio muito mais estreito e curto que os laterais; vexilo 7-8 mm longo; folhas fasciculadas; folíolos ± 12-jugados, 8-15 × 2.5-5 mm; subarbusto rizomatoso ...

8. *eurycalyx*.

1. *Kotschya capitulifera* (Welw. ex Bak.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 212 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 334 (1954).

Smithia capitulifera Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 152 (1871). — Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX: 58, t. 33 (1875). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III,1: 616 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 305 (1929).

Damapana capitulifera (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 179 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 236 (1896).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, Pedras de Guinga, *Welwitsch* 2138 (BM; COI; K; LISU).

BENGUELA: Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 322 (BM; K).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 820 (LISC); Humpata, Empalanca, *Welwitsch* 2139 (BM; COI; K; LISU, lectótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, das savanas e estepes. Fl. e fr. III, IV.
DISTR. GEOGR.: desde Angola até o Quénia e Tanganhica.

2. *Kotschya aeschynomoides* (Welw. ex Bak.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI, 2: 213 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 338, fig. 32 (1954).

Smithia aeschynomoides Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 153 (1871). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 86 (1914). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 616 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 306 (1929); in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 229 (1933). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 203 (1953).

Damapana aeschynomoides (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 179 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 237 (1896).

CUANZA SUL: rio Gango, *Gossweiler* 9422 (BM; K).

LUNDA: Minungo, Cacola, rio Cuilo, *Gossweiler* 11790 (COI; K).

MOXICO: Moxico, Cachipoque, rio Lumeje, *Gossweiler* 11267 (COI).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 409 (COI; LISC; P); Huíla, Monhino, *Dekindt* 3206 (LISC; P); cascata da Huíla, *Exell & Mendonça* 2856 (BM; COI; LISJC); Lubango, Humpata, Leba, *Exell & Mendonça* 2943 (BM; COI; LISJC); Lubango, serra da Chela, *Humbert* 16739 (P); Huíla, rio Nene, *Johnston* s. n. (K); Humpata, *Pritchard* 322 (BM; LISC); Huíla, prox. da Missão Católica, *Torre* 8596 (LISC); Huíla, Monhino, *Welwitsch* 2136 (BM; COI; K; LISU, sntipo; P); Huíla, ribeiros prox. de Catumba, *Welwitsch* 2136b (BM; LISU, sntipo); entre o rio Caculovar e Quilengues, *Welwitsch* 2140 (BM; K; LISU, sntipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das savanas e orlas das florestas abertas decíduas. Fl. e fr. I-VII.

DISTR. GEOGR.: desde Angola até Uganda, Tanganhica e Malawi.

3. *Kotschya stolonifera* (Brenan) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 212 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 334 (1954).

Smithia stolonifera Brenan in Kew Bull. 1949: 75 (1949).

LUNDA: Cassai Sul, rio Muriege, *Exell & Mendonça* 823 (BM; COI; LISJC); Saurimo, rio Luachimo, *Gossweiler* 11474 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva anual, dos lugares húmidos. Fl. e fr. IV.
DISTR. GEOGR.: desde Angola e Congo até o Tanganhica.

4. *Kotschya strigosa* (Benth.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 212 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 335 (1954).

Smithia strigosa Benth. in Miq., Pl. Jungh.: 211 (1852). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 154 (1871). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 614 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 306 (1929); in Journ. of Bot. LXXI, Suppl. Polypet.: 229 (1933). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 203 (1953).

Damapana strigosa (Benth.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 179 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 237 (1896).

LUNDA: Saurimo, Dala, rio Chiumbe, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1088 (BM; COI; LISJC); Alto Chilo, lagoa Tchifuca, afluente do Caviemba, *Sanjinje* VI.54-68 (DIA; LISC).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, Chianga, *B. Teixeira & Andrade* 6796 (LISC); Huambo, *Vanderyst* 13245 (BR), 13275 (BR), 13299 (BR).

BIÊ: Silva Porto, *Cardoso* s. n. (LISJC).

HUÍLA: sem localidade precisa, *Antunes* s. n. (LISC), *Antunes vel Dekindt* 1224 (LISC); Lubango, Quilemba, *Exell & Mendonça* 2509 (BM; COI; LISJC); Quilemba, *Gossweiler* 10994 (COI; K); Huíla, Palanca, *S. Monteiro* 2 (COI); Humpata, *S. Monteiro* 18 (BM; COI); Huíla, Monhino, *Santos* 29 (LISC; LUAI); Lubango, Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 1305 (COI; LISC; LUA); Lubango, Huíla, Jau, *B. Teixeira* 3348 (LISC; LUA); Missão da Huíla, *B. Teixeira* 3372 (LISC; LUA); entre Jau e Ferrão da Sola, *Welwitsch* 2135 (BM; COI; K; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de c. 1 m, das estepes e savanas. Fl. e fr. III-XI.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até Angola, Congo, Rodésia, Tanganhica, Moçambique e Madagáscar.

5. *Kotschya strobilantha* (Welw. ex Bak.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 213 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 337, t. 26 (1954).

Smithia strobilantha Welw. ex Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 154 (1871). — Harms in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 262 (1903). — R. E. Fr. in Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. I: 88 (1914). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 307 (1929); in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 204 (1953).

Damapana strobilantha (Welw. ex Bak.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. I: 179 (1891). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 237 (1896).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* s. n. (P), 1359 (BM; K); Bondo, Quela, *I. Nolde* 704 (BM).

LUNDA: Minungo, Chassengue, prox. do rio Cuango, *Carrisso & Mendonça* 100 (BM; COI); Cassai Sul, Coimbra-Cassai, *Carrisso & Mendonça* 362 (COI); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 959 (BM; COI); Saurimo, Dala, Biúla, rio Chicosso, *Exell & Mendonça* 1305 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Dala, *Exell & Mendonça* 1450 (BM; COI; LISJC); Minungo, Chassengue, *Gossweiler* 428 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Dala, *Gossweiler* 11547 (BM; COI; K); Caiango, *Gossweiler* 11783 (COI); rio Cavuemba, *Barros Machado* VII.54-414 (DIA; LISC); Alto Cuilo, rio Xá-Muchito, *Sanjinje* VI 54-14 (DIA; LISC).

BENGUELA: Huambo, Bela Vista, Missão do Dondi, *M. Childs* 5 (BM); Huambo, Nova Lisboa, *Gossweiler* 10797 (COI); Bailundo, serra de Moco, alt. 1900 m, *Gossweiler* 12429 (BM; LISC; LISJC; LUA); Huambo, *Tisserant* A.19 (COI); Bailundo, *Wellman* s. n. (K).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, rio Cuito, *Baum* 791 (BM; BR; COI; K); Bié, Serpa Pinto, Cambambe, *Gossweiler* 2604 (BM; BR; COI; LISJC); Menongue, rio Luassinga, *Gossweiler* 2724 (BM; COI; K; LISJC); rios Cutato-Cubango, Gimundo, *Gossweiler* 3982 (BM; K; LISJC); Tunda, *Mazzocchi-Alemanni* 149 (K); Menongue, entre Longa e Vila Serpa Pinto, rio Luassinga, *Mendes* 3237 (LISC); Silva Porto, Ceilunga, alt. 1700 m, *Murta* 206 (LISC).

MOXICO: rio Cutiti, *Capello & Ivens* s. n. (LISU).

HUÍLA: Lubango, Hufla, rio Lopolo, *Antunes* 3115 (LISC; P); sem localidade precisa, *Antunes vel Dekindt* s. n. (LISC), *Dekindt* 951 (LISC); Lubango, Humpata, *Humbert* 16607 (P); Humpata, *Mendes* 3656 (LISC); Humpata, *S. Monteiro* 202 (BM; COI); Humpata, *Newton* 78 (COI); Lubango, Hufla, *Pearson* 2651 (K); Lubango, Humpata, Perímetro Florestal, *B. Teixeira* 2009 (BR; COI; LISC; LUA); alt. 1900 m *B. Teixeira* 2012 (BR; COI; LISC; LUA); Perímetro Florestal, *B. Teixeira* 3292 (COI; LISC; LUA); entre Hufla e Palanca, *B. Teixeira* 3296 (LISC; LUA); Tchivinguiro, *B. Teixeira* 3528 (LISC; LUA); Hufla, entre Lopolo e Ferrão da Sola, *Welwitsch* 2137 (BM; COI; K; LISU, lectótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das savanas e estepes. Fl. e fr. II-X.

DISTR. GEOGR.: desde Angola e Congo até o Tanganhica e Moçambique.

6. *Kotschya carsonii* (Bak.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 213 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 340 (1954).

Smithia carsonii Bak. in Bull. Misc. Inf. Kew, 1893: 156 (1893).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, morros de Calenga, alt. 1800 m, *Gossweiler* 10647 (COI); Bailundo, Calupiango, alt. 1800 m,

Gossweiler 12324 (BM; LISC; LISJC; LUA); Nova Lisboa, Chianga, B. Teixeira & Andrade 6750 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de c. 1 m de altura, das savanas e margens dos rios. Fl. e fr. VI.

DISTR. GEOGR.: desde Angola até o Tanganhica e Moçambique.

7. *Kotschya ochreatea* (Taub.) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 214 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 342 (1954).

Smithia ochreatea Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 191 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 307 (1929).

ZAIRE: Santo António do Zaire, foz do rio Zaire, Sumba, Peco, *Gossweiler* 9110 (BM), 9144 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3 m. Fl. e fr. VI-IX.

DISTR. GEOGR.: desde a Serra Leoa até Angola e Catanga.

8. *Kotschya eurycalyx* (Harms) Dewit & Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 214 (1954); in Fl. Cong. Belg. V: 343 (1954).

Smithia eurycalyx Harms in Engl., Bot. Jahrb. XLV: 312 (1910). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III,1: 616 (1915). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 309 (1929).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 22 (BM; LISU); Balombo, rio Catumbela, *Gossweiler* 10638 (COI); Bailundo, serra de Moco, *Gossweiler* 12416 (BM; LISC; LISJC).

HUÍLA: Humpata, B. *Fritzsche* 75 (B†, holótipo); Lubango, Humpata, Estação Zootécnica, *Mendes* 3572 (LISC, neótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, de c. 5 dm de altura, das estepes e savanas. Fl. e fr. VI, VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Catanga.

28. HUMULARIA Duvign.

Estípulas não auriculadas, arredondadas ou subcordadas na base; subarbustos rizomatosos ou arbustos:

Estípulas ± decíduas, até 2.8 cm de comprimento; folíolos 3-10-jugados:

Caulis e ramos glabros, às vezes pubescentes; inflorescências com ramos, pedúnculos e pedicelos geralmente revestidos de pêlos glandulosos ou glabrescentes; brácteas glabras, às vezes com uma orla de pêlos glandulosos:

- Foliolos 3-4(5)-jugados, de 1-2.5 × 0.8-1.5 cm; brácteas 0.8-2 cm longas, às vezes com uma orla de pêlos glandulosos ... 1. *welwitschii*
var. *welwitschii*.
- Foliolos 4-6-jugados, 2-4 × 1.5-2.5 cm; brácteas 2-2.5 cm longas ... 1. *welwitschii*
var. *gossweileri*.
- Caules, ramos, estípulas e brácteas densamente revestidos de pêlos glandulosos; foliolos 4-7(8)-jugados, 2-3.5 × 1-2 cm; brácteas 1-1.5 cm longas ... 2. *megalophylla*.
- Estípulas persistentes, cordadas na base, 3-6 × 2.5-5.5 cm; foliolos 2-jugados, ± 5 × 3 cm; arbusto glaberrimo ... 3. *magnistipulata*.
- Estípulas auriculadas com a aurícula externa muito comprida; subarbusto rizomatoso, glabro; corola c. 8 mm longa ... 4. *mendoncae*.

1. *Humularia welwitschii* (Taub.) Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 182 (1954).

Smithia welwitschii Taub. in Engl., Bot. Jahrb. XXIII: 190 (1896).
Damapana welwitschii (Taub.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 238 (1896).
Geissaspis welwitschii (Taub.) Bak. f. in Journ. of Bot. XLVI: 113 (1908). — De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Brux. IV: 124 (1914). — Harms in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 118, fig. 300 (1915). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 314 (1929). — Rosberg in Fedde Repert. XXXIV: 163 (1936). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 203 (1953).

Var. *welwitschii*

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 16 (BM; LISU, pro parte); Ganda, *Andrada* 81 (LISC); Huambo, Nova Lisboa, *Carrisso & Sousa* 91 (BM; COI; LISJC); Huambo, Nova Lisboa, Pedra do Alemão, *Exell & Mendonça* 1679 (BM; COI; LISJC); Caconda, *Gossweiler* 1802 (BM; K; LISJC); serra de Moco, *Gossweiler* 12426 (LISC; LISJC; LUA); entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 560 (B †), 838 (B †); Luimbale, alt. 1600 m, *B. Teixeira* 3818 (LISC; LUA); Nova Lisboa, Chianga, *B. Teixeira & Andrade* 6754 (LISC); Missão do Huambo, *Tisserant* A.15 (COI); Huambo, *Vanderyst* 13273 (BR).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva (Forte Princesa Amélia), *Gossweiler* 3862 (BM; COI; K); Camacupa, Vila General Machado, prox. do rio Cuanza, *Gossweiler* 11262 (BM; COI); Tunda, *Mazzocchi-Alemanni* 203 (K).

HUÍLA: serra da Chela, *Abreu* 208A (LUA); Lubango, Hufla, *Antunes* 3125 (LISC), *Dekindt* 3025 (P); Lubango, Humpata, rio

Nene, *Exell & Mendonça* 2956 (BM; COI; LISJC); Humpata, Lubango, *Gossweiler* 12825 (LISC; LUA); Humpata, *Newton* 84 (COI); Huíla, *Santos* 87 (LISC; LUAI); Lubango, Huíla, Monhino, *B. Teixeira* 2676 (LISC; LUA), 2681 (LISC; LUA); Huíla, *Welwitsch* 2141 (B†, holótipo; BM; COI; LISU, lectótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das savanas. Fl. e fr. I-XII (?).

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Onjeje» (dial. Umbundo).

Var. *gossweileri* (Bak. f.) Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 183 (1954).

Geissaspis gossweileri Bak. f. in Journ. of Bot. XLVI: 113 (1908); *op. cit.* LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928). — De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Brux. IV: 111 (1914). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 313 (1929). — Gossw. & Mendonça, Cart. Pitogeogr. Angol.: 161 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 203 (1953).

BENGUELA: Caconda, Quigongue, *Anchieta* 16 (LISU, pro parte); Caconda, *Gossweiler* 3833 (BM, holótipo; COI); Caála, Calai, Lepi, *Gossweiler* 9943 (BM; COI; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, das savanas e estepes. Fl. e fr. III-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Ocingonges» (dial. Umbundo).

2. *Humularia megalophylla* (Harms) Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 186 (1954).

Smithia megalophylla Harms in Engl., Bot. Jahrb. XXVI: 292 (1899); in Warb., Kunene-Samb.-Exped. Baum: 262 (1903); in Engl., Pflanzenw. Afr. III, 1: 618 (1915).

Geissaspis megalophylla (Harms) Bak. f. in Journ. of Bot. XLVI: 114 (1908); Legum. Trop. Afr. II: 314 (1929). — Rosenberg in Fedde Repert. XXXIX: 163 (1936).

Geissaspis castroi Bak. f. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 106 (1933).

LUNDA: Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Muriege, *Exell & Mendonça* 795 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 842 (BM; COI; LISC); Vila Henrique de Carvalho, *Gossweiler* s. n. (BM; COI); Saurimo, *Lynes* 322 (BR); rio Lunguena, *Barros Machado* VI.54-51 (DIA; LISC); Alto Chicapa, prox. do rio Tchirimbo, *Barros Machado* VII.54-394 (DIA; LISC).

BENGUELA: Huambo, Humbe, Sacaála, *Castro* 176 (COI, holótipo de *G. castroi*); Huambo, entre Nova Lisboa e Teixeira da Silva, *Exell & Mendonça* 1817 (BM; COI; LISJC); entre Ganda e Caconda, Xongorola, *Hundt* 838 (BM).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, rio Longa, *Baum* 706 (BM; BR; COI; K); Bié, Silva Porto, *Lynes* s. n. (BM); Menongue, Vila Serpa Pinto, a 14 km para Longa, anhara do Cambumbé, *Mendes* 2711 (LISC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, a 14 km para Undungo, *Mendes* 3536 (LISC).

MOXICO: Moxico, Vila Luso, *Gossweiler* s. n. (COI); Alto Zambeze, rio Luena, *Gossweiler* 11169 (COI) (*).

HUÍLA: Lubango, Hufla, *Antunes* 94 (B†, holótipo; COI, lectótipo; LISC; P), s. n. (COI); Lubango, Hufla, *Barbosa & Moreno* 10222 (LISC; LUA); entre Sá da Bandeira e Humpata, *Exell & Mendonça* 2018 (BM; COI; LISJC); Lubango, Humpata, Palanca, *Exell & Mendonça* 2567 (BM; COI); Humpata, Estação Zootécnica, *Mendes* 3582 (LISC); Humpata, Palanca, *Mendes* 3625 (LISC); Humpata, S. Monteiro 8 (COI); prox. de Humpata, *Pearson* 2108 (BM; K); Lubango, Hufla, *Humbert* 16274 (P); Lubango, Quilimba, *B. Teixeira* 2833 (LISC; LUA); Hufla, Missão de Mahungo, *B. Teixeira* 3369 (LISC; LUA); Humpata, Perímetro Florestal, *B. Teixeira* 3539 (LUA), 3577 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, das estepes e savanas. Fl. e fr. II-V.

DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

3. *Humularia magnistipulata* Torre in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, XXXIX: 209, t. 4 (1965). — TAB. XIX.

LUNDA: Minungo, Chassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 343 (BM; COI; LISJC, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, de c. 1.5 m de altura. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Angola.

4. *Humularia mendoncae* (Bak. f.) Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. LXXXVI: 202 (1954).

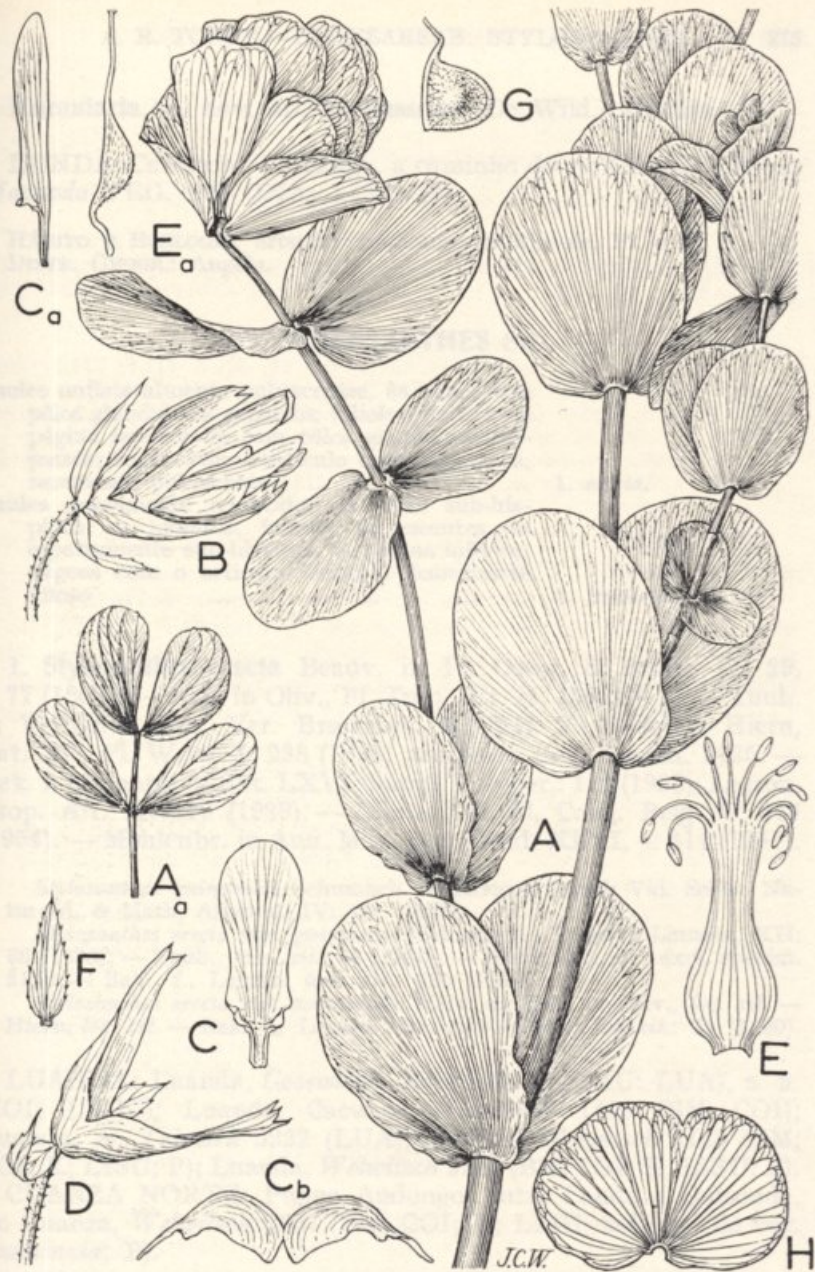
Geissaspis mendoncae Bak. f. in Bol. Soc. Brot. Sér. 2, VIII: 105 (1933).

LUNDA: Saurimo, *Carriso & Mendonça* 190 (BM, holótipo; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, das chanas. Fl. e fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Angola.

(*) Os espécimes *Gossweiler* 11169 (COI) e *Gossweiler* s. n. (COI), colhidos no Moxico, representam provavelmente uma forma de transição entre as espécies *H. welwitschii* e *H. megalophylla*.



Humularia magnistipulata Torre

A — Ramo florífero, $\times 2$; A_a — Folha, $\times \frac{1}{2}$; B — Flor, $\times 2$; C — Estandarte, $\times 2$; C_a — Asa, $\times 2$; C_b — Quilha, $\times 2$; D — Cálice e bractéolas, $\times 2$; E — Bainha dos estames, $\times 4$; E_a — Ovário, $\times 2$; F — Bractéola, $\times 2$; G — Vagem, $\times 1 \frac{1}{2}$; H — Bráctea, $\times \frac{2}{3}$.

Espécime *Exell & Mendonça* 343 (LISJC, holótipo)

1870. ...
 1871. ...
 1872. ...
 1873. ...
 1874. ...
 1875. ...
 1876. ...
 1877. ...
 1878. ...
 1879. ...
 1880. ...
 1881. ...
 1882. ...
 1883. ...
 1884. ...
 1885. ...
 1886. ...
 1887. ...
 1888. ...
 1889. ...
 1890. ...
 1891. ...
 1892. ...
 1893. ...
 1894. ...
 1895. ...
 1896. ...
 1897. ...
 1898. ...
 1899. ...
 1900. ...

XIX 187

1870. ...
 1871. ...
 1872. ...
 1873. ...
 1874. ...
 1875. ...
 1876. ...
 1877. ...
 1878. ...
 1879. ...
 1880. ...
 1881. ...
 1882. ...
 1883. ...
 1884. ...
 1885. ...
 1886. ...
 1887. ...
 1888. ...
 1889. ...
 1890. ...
 1891. ...
 1892. ...
 1893. ...
 1894. ...
 1895. ...
 1896. ...
 1897. ...
 1898. ...
 1899. ...
 1900. ...

Humularia sp. nov. aff. **H. kassneri** (De Wild.) Duvign.

LUNDA: Camaxilo, Caluango, a caminho do rio Caquele, *Barros Machado* VEG. 193 (DIA; LISC) (*).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto rizomatoso multicaule. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: Angola.

29. STYLOSANTHES Sw.

- Caules unilateralmente pubescentes, às vezes com pêlos glandulosos esparsos; folíolos glabros na página inferior ou com pêlos glandulosos esparsos; vagem com o articulo terminal glabro, raramente pubescente 1. *erecta*.
- Caules densamente revestidos de pêlos sub-hispidos ou hirsutos; folíolos pubescentes ou esparsamente sub-hispidos na página inferior; vagens com o articulo terminal densamente viloso 2. *fruticosa*.

1. **Stylosanthes erecta** Beauv. in Fl. Owar. & Benin, II: 29, t. 77 (1807). — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 156 (1871). — Taub. in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXII: 23 (1890). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 238 (1896) pro parte excl. specim. 2125. — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 111 (1928); Legum. Trop. Afr. II: 319 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 347 (1954). — Mohlenbr. in Ann. Miss. Bot. Gard. XLVI, 4: 314 (1957).

Stylosanthes guineensis Schumach. in Kongel. Dansk Vid. Selsk. Naturvid. & Math. Afhandl. IV: 131 (1829).

Stylosanthes erecta var. *guineensis* (Schumach.) Vogel in Linnaea, XII: 68 (1838). — Taub., tom. cit.: 24 (1890). — Hiern, loc. cit., excl. specim. 2125. — Bak. f., Legum. tom. cit.: 320 (1929).

Stylosanthes erecta var. *acuminata* Welw. ex Bak. in Oliv., loc. cit. — Hiern, loc. cit. — Bak. f., Legum., loc. cit. — Taub., tom. cit.: 23 (1890).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 255 (BM; K; LISU; LUA), s. n. (COI; LISJC); Luanda, Cacucaco, *Gossweiler* 1499 (BM; COI); Luanda, *B. Teixeira* 3222 (LUA); Ambriz, *Welwitsch* 2123 (BM; COI; K; LISU; P); Luanda, *Welwitsch* 2124 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Condo e Quisonde, rio Cuanza, *Welwitsch* 2127 (BM; COI; K; LISU, holótipo de var. *acuminata*; P).

(*) Agradecemos ao Ex.mo Senhor Prof. Dr. P. Duvigneaud ter confirmado que o espécime *B. Machado* VEG. 193, herborizado na Lunda, representa um taxon novo. Não se descreve por falta de flor.

CUANZA SUL: Quissama, reserva de caça, *Henriques* 2 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, dos terrenos do litoral e das savanas. Fl. e fr. XI-VI.

DISTR. GEOGR.: desde o Senegal até Angola e Congo.

2. *Stylosanthes fruticosa* (Retz.) Alston in Suppl. Trimen, Handb. Fl. Ceylon: 77 (1931).

Arachis fruticosa Retz., Observ. Bot. V: 26 (1789).

Stylosanthes mucronata Willd. in L., Sp. Pl. ed. 4, III, 2: 1166 (1802), nom. illegit. — Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr. II: 157 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 239 (1896). — Bak. f., Legum. Trop. Afr. II: 320 (1929). — Léonard in Fl. Cong. Belg. V: 348 (1954).

Stylosanthes erecta var. *guineensis* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 238 (1896) pro parte quoad specim. 2125.

CUANZA NORTE: Pungo Andongo, entre Caghuy e Sansamanda, *Welwitsch* 2125 (BM; COI; LISU).

HUÍLA: Lubango, Huíla, Monhino, *Antunes* 3158 (LISC; P); sem localidade precisa, *Antunes vel Dekindt* 940 (LISC), s. n. (LISC); Lubango, Humpata, rio Nene, *Exell & Mendonça* 1977 (BM; COI); Humpata, Estação Zootécnica, *Gossweiler* 12818 (LISC; LUA); rio Nene, *Mendes* 1725 (LISC); Humpata, Palanca, *Mendes* 3631 (LISC); Lubango, cascata da Huíla, *B. Teixeira* 1645 (BR; COI; LISC; LUA); Sá da Bandeira, Alto dos Reis, *B. Teixeira* 1798 (COI; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira* 2045 (LISC; LUA); Lubango, Sá da Bandeira, *B. Teixeira* 2658 (BR; LISC; LUA); Humpata, *B. Teixeira & Andrade* 4475 (LISC); Lubango, lagoa Ivantala, *Torre* 8617 (LISC), 8619 (LISC); Lubango, Huíla, entre Humbe e Cahama, *Torre* 8713 (LISC); Huíla, prox. de Catumba, *Welwitsch* 2126 (BM; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva rizomatosa, das estepes e savanas. Fl. e fr. I-XII.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical e do Sul, Madagáscar, Arábia tropical, Índia e Ceilão.

30. ARACHIS L.

Arachis hypogaea L., Sp. Pl. II: 741 (1753). — Welw. in Ann. Conselho Ultram.: 573, n.º 174 (1859). — Welw., Sert. Angol.: 6 (1869). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 133 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I: 239 (1896). — Bak. f. in Journ. of Bot. LXVI, Suppl. Polypet.: 112 (1928). — Gossw. in Agron. Angol. VII: 204 (1953).