

# 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. IV

Publicado em 14 de Agosto de 1970

ROSACEAE — ALANGIACEAE

EDITADO POR

A. W. EXELL, A. FERNANDES e E. J. MENDES



JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

E

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA DE ANGOLA

L I S B O A

1 9 7 0

Inst. Bot. de Coimbra  
Sala E  
Est. 21  
Táb. 31  
N.º 

CONSPECTUS FLORAE  
ANGOLENSIS

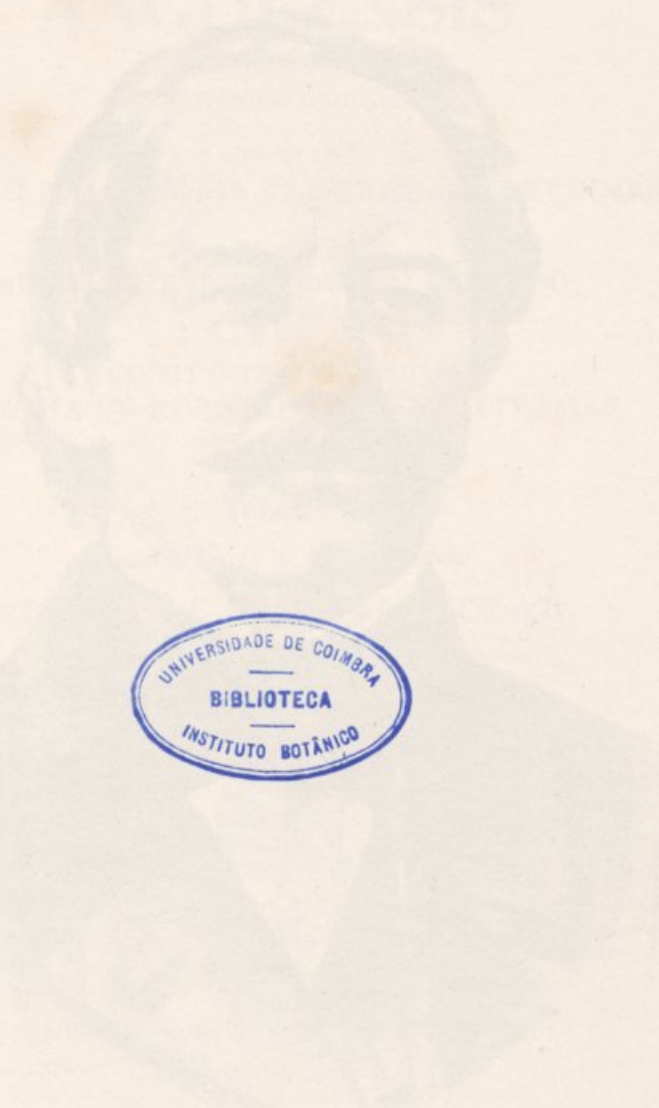


CONSPECTUS FLORAE  
ANGOLENSIS



EDUARDUS FLORAE  
ANALYSIS

EDITUS A



UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
BIBLIOTECA  
INSTITUTO BOTÂNICO

*Frederick M. ...*  
BIBLIOTECA



Friedrich Welwitsch

# 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. IV

Publicado em 14 de Agosto de 1970

ROSACEAE — ALANGIACEAE

EDITADO POR

A. W. EXELL, A. FERNANDES e E. J. MENDES



JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

E

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA DE ANGOLA

L I S B O A

1 9 7 0



CONSPICUUS FLORAE  
ANGOLICENSIS

J. WITTICH CARREIRO

INSTITUTO BOTANICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

MUSEO NATURAL (MUSEUM MUSEUM)

CENTRO DE BOTANICA  
DA JUNTA DE INVESTIGACAO DO ULTIMAR

VOL. IV

ROSACEAE—ALNACEAE

A. W. EXCEL. A. FERREIRA E J. S. FERREIRA



JUNTA DE INVESTIGACAO DO ULTIMAR

INSTITUTO DE INVESTIGACAO CIENTIFICA DE ANGOLA

1970

1970





## SUMÁRIO

Lista das estampas .....	VI
Taxa e nomes novos deste volume .....	VII
Famílias enumeradas por ordem sistemática:	
66 — ROSACEAE por E. J. Mendes .....	1
67 — CHRYSOBALANACEAE por E. J. Mendes .....	5
68 — VAHLIACEAE por E. J. Mendes .....	22
69 — MONTINIACEAE por E. J. Mendes .....	24
[70 — CRASSULACEAE: a incluir no vol. seguinte]	
71 — DROSERACEAE por J. R. Laundon .....	24
72 — HAMAMELIDACEAE por J. Brito Teixeira .....	29
73 — MYROTHAMNACEAE por E. J. Mendes .....	30
74 — HALORAGACEAE por E. J. Mendes .....	31
75 — RHIZOPHORACEAE por E. J. Mendes .....	33
76 — COMBRETACEAE por A. W. Exell & J. G. Garcia .....	44
77 — MYRTACEAE por G. J. H. Amshoff .....	93
78 + BARRINGTONIACEAE por A. & Rosette Fernandes .....	110
79 + MELASTOMACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	114
80 + LYTHRACEAE por A. Fernandes .....	165
81 + OLINIACEAE por A. & Rosette Fernandes .....	189
82 + ONAGRACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	190
83 + TRAPACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	203
84 + SAMYDACEAE por A. Fernandes .....	204
85 + TURNERACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	209
86 + PASSIFLORACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	211
87 + CARICACEAE por A. Fernandes .....	231
88 + CUCURBITACEAE por Rosette & A. Fernandes .....	232
89 — BEGONIACEAE por Rosette Fernandes .....	289
90 — CACTACEAE por Maria Leonor Gonçalves .....	301
91 — AIZOACEAE por Maria Leonor Gonçalves .....	302
92 — UMBELLIFERAE por J. F. M. Cannon .....	334
93 — ARALIACEAE por J. F. M. Cannon .....	361
94 — ALANGIACEAE por J. F. M. Cannon .....	363
Adenda a Begoniaceae .....	364
Sinopse das famílias tratadas neste volume .....	365
Índice dos nomes botânicos .....	383



## LISTA DAS ESTAMPAS

Fronstispício — FRIEDRICH MARTIN JOSEPH WELWITSCH  
 Estampa a cores — *Dissotis welwitschii* Cogn.

- I — A<sup>1</sup>-A<sup>7</sup>. *Drosera affinis* Welw. ex Oliv.  
           B<sup>1</sup>-B<sup>2</sup>. *Drosera burkeana* Planch.
- II — *Memecylon huillense* A. & R. Fernandes
- III — *Memecylon aggregatum* A. & R. Fernandes
- IV — *Memecylon viridifolium* Exell
- V — *Tristemma rubens* A. & R. Fernandes
- VI — *Dissotis procumbens* A. & R. Fernandes
- VII — *Dissotis fenarolii* A. & R. Fernandes
- VIII — *Dissotis anchietae* A. & R. Fernandes
- IX — *Dissotis rhinanthifolia* (Brenan) A. & R. Fernandes  
           var. *rhinanthifolia*
- X — *Dissotis sizenandii* Cogn. var. *sizenandii*
- XI — *Dissotis cordifolia* A. & R. Fernandes
- XII — *Dissotis carrissoi* A. & R. Fernandes
- XIII — *Dissotis echinata* A. & R. Fernandes
- XIV — *Calvoa angolensis* A. & R. Fernandes
- XV — *Rotala fluitans* Pohnert
- XVI — *Rotala smithii* Fernandes & Diniz
- XVII — *Rotala lucalensis* Fernandes & Diniz
- XVIII — *Rotala heterophylla* Welw. ex Fernandes & Diniz
- XIX — *Rotala thymoides* Exell var. *angustifolia* Fernandes & Diniz
- XX — *Rotala pearsoniana* Fernandes & Diniz
- XXI — *Nesaea angolensis* Fernandes & Diniz
- XXII — *Nesaea teixeirae* A. Fernandes
- XXIII — *Nesaea cinerea* Fernandes & Diniz
- XXIV — *Olinia huillensis* Welw. ex A. & R. Fernandes
- XXV — *Ludwigia senegalensis* (DC.) Trochain
- XXVI — *Casearia noldei* Fernandes & Diniz
- XXVII — *Homalium africanum* (Hook. f.) Benth.
- XXVIII — *Homalium africanum* (Hook. f.) Benth.
- XXIX — *Cucumella cinerea* (Cogn.) C. Jeffrey
- XXX — *Cucumella reticulata* R. & A. Fernandes
- XXXI — *Momordica angolensis* R. Fernandes
- XXXII — *Raphidiocystis jeffreyana* R. & A. Fernandes
- XXXIII — *Trochomeria teixeirae* R. & A. Fernandes
- XXXIV — *Trochomeria multiflora* R. Fernandes
- XXXV — *Cayaponia multiglandulosa* R. Fernandes
- XXXVI — *Gisekia africana* (Lour.) Kuntze
- XXXVII — A<sup>1</sup>-A<sup>4</sup>. *Sesuvium hydaspicum* (Edgew.) M. L. Gonçalves  
                   B<sup>1</sup>-B<sup>4</sup>. *Sesuvium nyasicum* (Bak.) M. L. Gonçalves
- XXXVIII — *Aizoanthemum mossamedense* (Welw. ex Oliv.) Friedr.
- XXXIX — *Heteromorpha angolensis* (Norman) Norman
- XL — *Pimpinella lineariloba* Cannon
- XLI — *Baumiella imbricata* (Schinz) Wolff
- XLII — *Peucedanum lundense* Cannon
- XLIII — *Lefebvrea stuhlmannii* Engl.
- XLIV — *Cussonia angolensis* (Seem.) Hiern
- XLV — *Alangium chinense* (Lour.) Harms

TAXA E NOMES NOVOS DESTE VOLUME

<b>Argyrotricha</b> Exell & Garcia, sect. nov. gen. <b>Combreti</b> .....	49
<b>Hypertelis</b> salsoloides var. <b>mossamedensis</b> (Welw. ex Hiern) M. L. Gonçalves, comb. nov. ....	321
<b>Maranthes</b> glabra var. <b>gilletii</b> (De Wild.) Mendes, comb. nov. ....	16
<b>Peucedanum</b> angolense (Welw.) Cannon, comb. nov. ....	355
<b>Syzygium</b> cordatum var. <b>gracile</b> Amshoff, var. nov. ....	101
<b>Syzygium</b> guineense var. <b>urophyllum</b> (Welw. ex Hiern) Amshoff, stat. nov. ....	107



TAKA R. NOMEZ NOVOS DISTR. VOLUME

1. Introduction ..... 1

2. Theoretical background ..... 2

3. Methodology ..... 3

4. Results ..... 4

5. Discussion ..... 5

6. Conclusion ..... 6

7. References ..... 7

8. Appendix ..... 8

9. Bibliography ..... 9

10. Index ..... 10

11. Glossary ..... 11

12. Acknowledgements ..... 12

13. Author's address ..... 13

14. Contact information ..... 14

15. Copyright notice ..... 15

16. Disclaimer ..... 16

17. Terms and conditions ..... 17

18. Privacy policy ..... 18

19. About the publisher ..... 19

20. Distribution channels ..... 20

21. Subscription information ..... 21

22. Advertising rates ..... 22

23. Contact details ..... 23

24. Editorial board ..... 24

25. Review process ..... 25

26. Manuscript guidelines ..... 26

27. Publication schedule ..... 27

28. ISSN information ..... 28

29. ISSN 0000-0000

30. ISSN 0000-0000

31. ISSN 0000-0000

32. ISSN 0000-0000

33. ISSN 0000-0000

34. ISSN 0000-0000

35. ISSN 0000-0000

36. ISSN 0000-0000

37. ISSN 0000-0000

38. ISSN 0000-0000

39. ISSN 0000-0000

40. ISSN 0000-0000

41. ISSN 0000-0000

42. ISSN 0000-0000

43. ISSN 0000-0000

44. ISSN 0000-0000

45. ISSN 0000-0000

46. ISSN 0000-0000

47. ISSN 0000-0000

48. ISSN 0000-0000

49. ISSN 0000-0000

50. ISSN 0000-0000

51. ISSN 0000-0000

52. ISSN 0000-0000

53. ISSN 0000-0000

54. ISSN 0000-0000

55. ISSN 0000-0000

56. ISSN 0000-0000

57. ISSN 0000-0000

58. ISSN 0000-0000

59. ISSN 0000-0000

60. ISSN 0000-0000

61. ISSN 0000-0000

62. ISSN 0000-0000

63. ISSN 0000-0000

64. ISSN 0000-0000

65. ISSN 0000-0000

66. ISSN 0000-0000

67. ISSN 0000-0000

68. ISSN 0000-0000

69. ISSN 0000-0000

70. ISSN 0000-0000

71. ISSN 0000-0000

72. ISSN 0000-0000

73. ISSN 0000-0000

74. ISSN 0000-0000

75. ISSN 0000-0000

76. ISSN 0000-0000

77. ISSN 0000-0000

78. ISSN 0000-0000

79. ISSN 0000-0000

80. ISSN 0000-0000

81. ISSN 0000-0000

82. ISSN 0000-0000

83. ISSN 0000-0000

84. ISSN 0000-0000

85. ISSN 0000-0000

86. ISSN 0000-0000

87. ISSN 0000-0000

88. ISSN 0000-0000

89. ISSN 0000-0000

90. ISSN 0000-0000

91. ISSN 0000-0000

92. ISSN 0000-0000

93. ISSN 0000-0000

94. ISSN 0000-0000

95. ISSN 0000-0000

96. ISSN 0000-0000

97. ISSN 0000-0000

98. ISSN 0000-0000

99. ISSN 0000-0000

100. ISSN 0000-0000



## 66 — ROSACEAE

Por E. J. Mendes

- Folhas simples, crenuladas (pelo menos para o ápice); árvores ... .. 1. *Prunus*
- Folhas compostas:
- Folhas trifoliadas ou imparipinadas, aculeoladas; folíolos não lineares; silvas ... .. 2. *Rubus*
- Folhas digitado-3-folioladas, inermes; folíolos lineares, de margem revoluta; arbustos ericóides ... .. 3. *Cliffortia*

### 1. PRUNUS L.

***Prunus africana*** (Hook. f.) Kalk. in *Blumea* 13: 26 et 33, fig. 1-e, 6-c, 7-a, 11 et 13 (1965).

*Pygeum africanum* Hook. f. in *Journ. Linn. Soc., Bot.* 7: 191 (1864). — Oliv. in *Fl. Trop. Afr.* 2: 373 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* 1: 322 (1896). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 67 (1939). — Gossw. in *Agron. Angol.* 1: 192 (1948); *Fl. Exót. Angol.*: 76 (1950); in *Agron. Angol.* 7: 258 (1953). — Hauman in *Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund.* 3: 32 (1952). — F. White, *For. Fl. N. Rhod.*: 70 (1962).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, entre o Presídio e Luxilo, *Welwitsch* 465 (BM; K; LISU).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, *Gossweiler* 9643 (BM; COI; LISJC?).

BENGUELA: Caála, entre Cuíma e Lépi, rio Calai, alt. 1500 m, *Gossweiler* 9751 (BM; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 18-25 m da floresta mista de neoveiro e arbusto de 3 m da margem dos rios. Fr. I-V.

DIST. GEOGR.: dos Camarões a Angola e do Uganda ao Transval.

NOM. VERNÁC.: «Mugimba-Dengue» (*Gossweiler* 9643).



## 2. RUBUS L.

Página inferior das folhas adultas glabra ou glabrescente; folhas dos ramos floridos imparipinadas, a maioria 3-jugadas; caules adultos glabrescentes; panículas largamente cónicas, amplas, laxas; flores em geral apétalas; pedicelos de 7-13 (15) mm, aculeolados; carpelos tomentosos ... ..

1. *pinnatus*  
subsp. *afrotropicus*

Página inferior das folhas adultas tomentosa, branco-esverdeada; caules adultos densamente tomentosos:

Folhas dos ramos floridos imparipinadas, a maioria 2-jugadas; panículas cilíndricas, compactas, em geral menores que as folhas; flores apétalas (sempre?); pedicelos de 2-4 mm, raramente aculeolados; carpelos glabros ou glabrescentes ... ..

2. *adolphi-friederici*

Folhas dos ramos floridos imparipinadas, a maioria 1-jugadas (3-folioladas); panículas cilíndricas a subcónicas, não compactas, em regra maiores que as folhas; flores com pétalas; pedicelos de 4-10 (12) mm, aculeolados; carpelos pubescentes (pelo menos na linha dorsal junto do ápice) ... ..

3. *rigidus*

1. *Rubus pinnatus* Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, 2: 1081 (1799).

Subsp. *afrotropicus* Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 1: 294 (1915).

*Rubus* sp. aff. v. *R. apetalus* sensu Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 571 (1859).

*R. pinnatus* sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 374 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 179 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 322 (1896). — Henriques in Bol. Soc. Brot. 16: 44 (1899). — Focke in Bibl. Bot. 72: 177 (1911) pro parte. — C. E. Gust. in Bull. Jard. Bot. Brux. 13: 273 (1935).

*Rubus subulatus* Welw. in sched. fide Focke in Bibl. Bot. 72: 177 (1911) pro synonym.

*Rubus pinnatus* var. *afrotropicus* (Engl.) C. E. Gust. in Ark. Bot. Stockh. 26-A, 7: 46 (1934). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 27 (1952).

Prob. *Rubus rigidus* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 67 (1939).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Quilombo, Quiacatubia, Welwitsch 1280 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Libolo, Calulo, Boss s.n. in Herb. Transv. Mus. 36669 (BM).

MALANGE: Duque de Bragança, quedas do Lucala, Carrisso & Mendonça 60 (COI); Malange, Marques 57 (COI; LISU).



HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso e escandente, aculeado (silva), das margens das linhas de água e dos caminhos na floresta mista secundária. Fl. e fr. VII-II.

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

NOM. VERNÁC.: «Calumbi» (*Marques* 57); «Minjia» (*Boss* s.n.); «Musunoo» (*Welwitsch* 1280).

2. *Rubus adolfi-friederici* Engl. in *Mildbr.*, *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exped.* 2: 223 (1911).

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro, descida para o Bruco, *Barbosa* 9509 (COI; LISC); Lubango, Humpata, *Gossweiler* 10893 (COI), Humpata, Bimbe, *Humbert* 16202 (P); Alto Cunene (?), Qui-pungo (?), *Humbert* 16742 (BM); Lubango, Humpata, Bimbe, *Mendes* 192 (LISC) e *Monod* 11441 (IFAN).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso e escandente, aculeado (silva), das margens das linhas de água do planalto da Humpata. Fl. II, V; fr. II, V, IX.

DISTR. GEOGR.: Ruanda, Quénia, Tanzânia, Transval (?) e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Ovinco» (*Barbosa* 9509).

3. *Rubus rigidus* Sm. in *Rees*, *Cycl.* 30, n. 5 (1819). — Oliv. in *Fl. Trop. Afr.* 2: 375 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* 1: 322 (1896). — Exell in *Journ. of Bot.* 71, Suppl. Polypet.: 231 (1933). — Gossw. in *Agron. Angol.* 1: 131 (1948); *Fl. Exót. Angol.* 15 (1950). — Hauman in *Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund.* 3: 30 (1952).

*Rubus huillensis* Welw. ex Oliv. in *Fl. Trop. Afr.* 2: 375 (1871) in *synon.*

*Rubus rigidus* var. *huillensis* (Welw. ex Oliv.) Focke in *Bibl. Bot.* 72: 174 (1911). — C. E. Gust. in *Ark. Bot. Stockh.* 26-A, 7: 60 (1934); in *Kew Bull.* 1938: 186 (1938).

*Rubus variesectilis* C. E. Gust., *tom. cit.*: 57, t. 13 (1934).

BENGUELA: Caála, Cuíma, alt. 1400 m, *Exell & Mendonça* 1951 (BM; COI; LISJC).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Bunja, *Gossweiler* 2810 (BM; COI; LISJC).

HUÍLA: Lubango, Tchivinguiro («Tyidingiro»), *Dekindt* 5 (B†, holótipo de *R. variesectilis*; K, foto-holótipo de *R. variesectilis*; LUA); Lubango, Humpata, Posto Zootécnico, alt. 2100 m, *Exell & Mendonça* 2995 (BM; COI; LISJC); Lubango, entre Huíla e Monhino, *Mendes* 1017 (COI; LISC; LUAI; M); Lubango, Huíla, rio Lopolo, alt. 1700 m, *B. Teixeira* 1671 (LISC; LUA); Lubango,

entre Huíla e Humpata, Oyahoi, *Welwitsch* 1281 (BM, holótipo de *R. rigidus* var. *huillensis*; COI; K, isótipo de *R. rigidus* var. *huillensis*; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Exell & Mendonça* 2578 (COI); *Mendes* (COI; LISC; M); *Newton* 209 (COI); *Santos* 1458 (LISC); *Teixeira & Figueira* 3975 (LISC; LUA); *Torre* 8538 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso e escandente, aculeado (silva), das margens das linhas de água e das valetas dos caminhos, em zonas de altitude. Fl. V-II; fr. X-II.

DISTR. GEOGR.: da África do Sul ao Congo e Tanzânia.

NOM. VERNÁC.: «Ovinkhu» (*B. Teixeira* 1671).

### 3. CLIFFORTIA L.

*Cliffortia nitidula* (Engl.) R. E. & T. C. E. Fr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 8: 649 (1923). — *Exell* in Journ. of Bot. 71, Suppl. Polypet.: 231 (1933).

*Cliffortia linearifolia* sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 379 (1871). — *Hiern*, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 323 (1896). — *Gossw. & Mendonça*, Cart. Pitogeogr. Angol.: 178 (1939).

*Cliffortia linearifolia* var. *nitidula* Engl. in Bot. Jahrb. 26: 376 (1899). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum.: 242 (1903).

*Cliffortia nitidula* subsp. *angolensis* Weim., Mon. Gen. Cliffortia: 49 (1934).

*Cliffortia nitidula* var. *angolensis* (Weim.) *Brenan* in Mem. N. Y. Bot. Gard. 8: 433 (1954).

LUNDA: Saurimo, Dala, Biúla, rio Cassai, alt. 1150 m, *Gossweiler* 11421 (COI; LISJC) e 11515 (COI).

BENGUELA: prob. Caconda, *Capello* 159 (LISU).

MOXICO: Moxico, Sandando, rio Lumeje, *Barros Machado* I.55-320 (DIA; LISC).

BIÊ: Cuito-Cuanavale, Minessera, rio Longa, alt. 1200 m. *Baum* 650 (COI; K); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Bunja, *Gossweiler* 2566 (BM; COI; K; LISJC); Cuito-Cuanavale, Cuango, rio Cuango, alt. c. 1370 m, *Mendes* 3197 (COI; LISC; M); Cuito-Cuanavale, Longa, alt. 1360 m, *Mendes* 3214 (LISC; LUAI); Camacupa, Cuemba, rio Cuiva, *Monteiro & Murta* 1677 (LUA).

HUÍLA: Lubango, Tundavala, *Barbosa* 9660 (COI; LISC; SRGH); Lubango, Humpata, Estação Agronómica, alt. 1900 m, *Exell & Mendonça* 2583 (BM; COI; LISJC); Humpata, margens do rio Nene, *Gossweiler* 10777 (COI; K; LISJC); Humpata, alt. c. 2200 m, *Mendes* 3601 e 3601a (BM; COI; LISC; LUAI; M);



Lubango, Hufla, Lopolo, *Welwitsch* 1277 (BM; COI; K; LISU) e 1277c (BM; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 1230 e s.n. (LISC); *Gossweiler* 3504 (BM; COI; LISJC) e 13255 (LISC; LUA); *Humbert* 16590 (P); *Mendes* 2478 e 3080 (LISC); *Ramalho* s.n. (COI); *Santos* 1845 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ericóide de 1-2 m, das linhas de água do planalto da Humpata e das margens dos rios de curso permanente da Lunda, Moxico e Bié-Cuando-Cubango. Fl. II-IV.

DISTR. GEOGR.: de Angola a Tanzânia.

NOM. VERNÁC.: «Enkhatata» (lunhaneca, *Antunes vel Dekindt* s.n.); «Mugilo» (*Monteiro & Murta* 1677); «N'Tete» (*Gossweiler* 3504); «Olumiti» (vimbanda, *Antunes vel Dekindt* s. n.).

*Nota:* Os indivíduos do planalto da Humpata apresentam, frequentemente, zoocécidas esponjosas, piriformes a subesféricas, de 5-7 mm de diâmetro, carminadas, desenvolvidas sobre as flores (e que são causadas, segundo *Hiern, op. cit.*: 324, por um *Curculio* sp.) e que diversos colectores têm tomado por frutos.

#### Nota à Família

*Gossweiler* [in *Agron. Angol.* 1-4 (1948-1950); Fl. Exót. Angol. (1950)] refere diversas espécies dos géneros *Amygdalus*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Eriobotrya*, *Fragaria*, *Mespilus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa* e *Sorbus*, como sendo cultivadas em Angola, umas em pomares, outras em jardins.

## 67 — CHRYSOBALANACEAE

Por E. J. Mendes

Ovário inserido na ou perto da base do receptáculo; endocarpo com 4-8 costas longitudinais evidentes, correspondendo às linhas de fractura que permitem a saída da plântula na germinação ... ..

Ovário inserido lateralmente ou na fauce do receptáculo:

Endocarpo com 2 pequenos obturadores basilares permitindo a saída da plântula na germinação; brácteas e bractéolas encerrando as flores em pequenos grupos; carpelos biloculares; face inferior da folha com criptas estomáticas forradas de pêlos; germinação hipógea ... ..

1. *Chrysobalanus*

2. *Parinari* \*

\* Os restritivos específicos, originalmente publicados em combinação com *Parinarium* Juss., são transferidos para *Parinari* Aubl. sem estabelecimento de combinações novas, dado que os dois nomes genéricos são simples variantes ortográficas.

Endocarpo sem obturadores mas apresentando, por vezes, deiscência por 2 grandes placas laterais; brácteas e bractéolas não encerrando as flores em grupos; face inferior das folhas sem criptas estomáticas forradas de de pêlos:

Endocarpo com duas placas de deiscência laterais; carpelos biloculares; receptáculo não ventricoso; estames 20-60; filetes não conatos em longa goteira; germinação epígea ... .. 3. *Maranthes*

Endocarpo sem placas de deiscência e sem linhas de deiscência visíveis; carpelos uniloculares (excepto em *Magnistipula tessmannii*); germinação hipógea:

Flores com mais de 3 cm de comprimento; estames 10-65, com os filetes conatos nos 2/3 basais formando longa goteira; receptáculo não ventricoso ... .. 5. *Acioa*

Flores com menos de 1.5 cm de comprimento; estames (férteis) 5-9, apenas levemente conatos na base e dispostos dum só lado da fauce do receptáculo; estaminódios inseridos do lado oposto ao dos estames, livres ou conatos formando um pente de dentes  $\pm$  curtos; receptáculo de fauce oblíqua e ventricoso ... .. 4. *Magnistipula*

### 1. CHRYSOBALANUS L.

Folhas largamente obovadas a subcirculares, muitas vezes profundamente emarginadas no ápice; arbusto sarmentoso das praias marítimas ... 1. *orbicularis*

Folhas elípticas, acentuadamente atenuadas para a base:

Filetes unidos apenas na base; árvore da orla dos mangais ... .. 2. *ellipticus*

Filetes unidos até 1/2-3/4, constituindo uma coroa; árvore, raramente arbusto, das margens dos rios ... .. 3. *atocorensis*

1. *Chrysobalanus orbicularis* Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 232 (1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. 4: 6 (1829). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 34 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 225 (1953).

*Chrysobalanus icaco* sensu R. Br. in Tuckey, Narrat. Exped. River Zaire, App. 5: 434, 467, 469 et 480 (1818). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 572 (1859). — Wawra apud Wawra & Peyr. in Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien 38: 552 et 556 (1860). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 365 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 178 (1884). — Hiern, Cat.

Afr. Pl. Welw. 1: 319 (1896). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 159 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 118 (1939).

*Chrysobalanus luteus* sensu Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 572 (1859).

ZAIRE: rio Zaire, *Christen Smith* M. 1 (BM) e M. S. 26 (BM); Santo António do Zaire, *Dawe* 60 (K) e *Gossweiler* 8507 (BM); Ambriz, *Monteiro* s.n. (K) e *Welwitsch* 1291 (BM; COI; K; LISU).

LUANDA: Luanda, Alto da Cruz, *Gossweiler* 29 (COI; K), ilha Mossulo, *Santos* 434 (LISC) e *B. Teixeira* 3614 (LISC; LUA); Luanda, a 2 km da foz do rio Cuanza, *Santos* 1440 (LISC); Luanda, *Welwitsch* Col. Carp. 541 (BM); ilha Cazanga, *Welwitsch* 1290 (BM; COI; K; LISU).

BENGUELA: s. loc., *Wawra* s. n. (W, n. v.); entre Benguela e a foz do Catumbela, *Welwitsch* 1292 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 0.5-4 m, das praias marítimas. Fl. VIII-V; fr. XII-V.

DISTR. GEOGR.: do Senegal ao paralelo de Benguela em Angola.

NOM. VERNÁC.: «Eschimo» (*Gossweiler* 29); «Jingimo» ou «N'Gimo» (*Welwitsch* 1291); «Jingimo» (*B. Teixeira* 3614).

2. *Chrysobalanus ellipticus* Soland. ex Sabine in Trans. Roy. Hort. Soc. Lond. 5: 453 (1824). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 366 (1871). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 159 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 115 (1939) pro parte quoad specim. littorea. — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 35 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 256 (1953) pro parte quoad specim. littorea.

*Chrysobalanus* sp. — R. Br. in Tuckey, Narrat. Exped. River Zaire, App. 5: 434 (1818).

ZAIRE: rio Zaire, *Christen Smith* s. n. (K); Santo António do Zaire, Panga Maza, *Gossweiler* 8546 (BM; LISC); Sumba, Peco, *Gossweiler* 9137 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 15-18 m, da orla do mangal. Fl. XI.

DISTR. GEOGR.: do Senegal aos Camarões, no Congo e em Angola.

3. *Chrysobalanus atocorensis* A. Chev. in Mém. Soc. Bot. Fr., Sér. 4, 8, 8 d: 169 (1912). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 68 (1962).

*Chrysobalanus ellipticus* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 319 (1896). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 115 (1939) pro parte excl. specim. littorea. — Gossw. in Agron. Angol. 7: 256 (1953) pro parte excl. specim. littorea.

CUANZA SUL: Libolo, catarata do Condo, alt. 1100 m, *Gossweiler* 11848 (COI; K; LISJC); Libolo, Porto Condo, *Gossweiler* 14154 (COI; LISC; LISJC; LUA); Libolo, entre Condo e Quissonde, *Welwitsch* 1236 (BM; LISU).

MALANGE: Songo, Capunda, Mulundo (Reserva da Palanca Preta), rio Caluando, *Correia* 3242 (LISC).

BENGUELA: Caála, Quipeio, rio Cuito, alt. 1500 m, *Exell & Mendonça* 1879 (BM; COI); Caála, rápidos do rio Cuito, alt. 1500 m, *Gossweiler* 10799 (COI; K).

BIÉ: Andulo, rio Cune, *Monteiro & Murta* 2064 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3 m ou árvore de 5-12 m, das margens dos rios. Fl. III-VI, VIII; fr. V, VIII, XI.

DISTR. GEOGR.: Dahomé, Rep. da África Central, Congo, Zâmbia e Angola.

*Nota:* Tudo nos leva a crer que *Parinari* sp. ined. sensu Gossw. & Mendonça (Cart. Fitogeogr. Angol.: 114, 1939) das quedas do Condo e rápidos de Quitache, Quissonde e Ilha de Calemba do rio Cuanza e no leito rochoso do rio Longa, Cuanza Sul, corresponda a este taxon.

## 2. PARINARI Aubl. \*

Árvores ou arbustos:

Folhas em regra elípticas a oblongas, arredondadas na base e no ápice ou, por vezes, ligeiramente atenuadas para a base ou para o ápice, obtusas:

Folhas pouco coriáceas, de comprimento menor que o dobro da largura, com  $\pm$  16 pares de nervuras secundárias e de indumento branco-acinzentado no estado juvenil ... ..

1. *curatellifolia*  
subsp. *curatellifolia*

Folhas muito coriáceas, de comprimento maior que o dobro da largura, com  $\pm$  22 pares de nervuras secundárias e de indumento amarelado ou fulvo no estado juvenil.....

1. *curatellifolia*  
subsp. *mobola*

Folhas em regra lanceoladas ou ovadas, atenuadas para o ápice, agudas:

Folhas lanceoladas, acuminadas, com  $\pm$  22 pares de nervuras secundárias, acentuadamente discolors quando jovens; inflorescências com indumento fulvo; árvores das galerias florestais e ravinas...

2. *verdichii*

Folhas ovadas, não acuminadas, com  $\pm$  16 pares de nervuras secundárias; inflorescências com indumento branco-acinzentado; árvores das margens e das ilhas, inundáveis, dos cursos da bacia do Zaire...

3. *congensis*

\* Ver nota infrapaginal na pág. 5.

Subarbustos rizomatosos:

Folhas em regra estreitamente elípticas, atenuadas na base e no ápice, não excedendo 1.5 × 6 cm; ramos muito curtos, aplicados ao solo; inflorescências densas e formadas rentes ao solo; planta da estepe ou da floresta clara, de climas secos ... .. 4. *capensis*

Folhas em regra ovadas a oblongas, arredondadas ou subcordadas na base e emarginadas ou arredondadas no ápice; inflorescências bem pedunculadas, ± laxas, dispostas nas axilas das folhas superiores; planta da floresta clara ou da savana, de climas subhúmidos ... .. 5. *pumila*

1. *Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth. in Hook., Niger Fl.: 333 (1849). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 66 (1952).

Subsp. *curatellifolia* — R. Grah. in Kew Bull. 1957: 229 (1957).

MOXICO: Alto Zambeze, Cazombo, alt. 1800 m, *P. Araújo* 186 (LISC; LUA); Dilolo, Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12343 (BM; LISC; LUA); Chitato, Sombo, *Santos* 1526 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore sempre verde de 25 m (?), da floresta esclerófila. Fl. VI-VIII.

DISTR. GEOGR.: do Senegal ao Uganda, Congo e Angola (Moxico).

NOM. VERNÁC.: «Mut'Hongo» (*Santos* 1526).

*Nota*: Diversos espécimes colhidos nos distritos de Malange, Luanda, Benguela e Huíla parecem pertencer a esta subespécie; trata-se, no entanto, de materiais estéreis que não permitem identificação subespecífica segura pelo que se não citam aqui.

Subsp. *mobola* (Oliv.) R. Grah. in Kew Bull. 1957: 229 (1957).

*Parinari* sp. — Welw. ex DC. in Arch. Sc. Phys. Nat., N. P., 11: 199 et 202 (1861); Synop. Mad. Drog. Medic.: 18, n. 43 et 52, n. 140 (1862).

*Parinari mobola* Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 368 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 179 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 320 (1896). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 160 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 1: 191 (1948); Fl. Exót. Angol.: 177 (1950). — Duvigneaud in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 83: 107 (1950). — Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 193 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 65 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 257 et phot. 88-89 (1953) saltem pro parte.

*Parinari curatellifolia* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 111-112, 168, 170 et 186? (1939). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 69 (1962) saltem pro parte.

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, entre Pedra Cazella e Caghuy, *Welwitsch* 1288 (BM; COI; LISU, sintipo de *P. mobola*).

CUANZA SUL: Libolo, *Dawe* 349 (K).

MALANGE: Malange, pr. Quizol, *Gossweiler* 1398 (BM; K, pro parte); Malange, entre o rio Cuije e o Sobado Sungi, *Gossweiler* 1399 (BM; K); Songo, Capunda, Mulundo (Reserva da Palanca Preta), *Menezes* 1956 (LISC).

LUNDA: Cassai Sul, entre Nova Chaves e Cazage, *Carrisso & Mendonça* 281 (COI); Chitato, Dundo, *Eyles* 264 (BR); Minungo, Xassengue, *Gossweiler* 11779 (COI).

BENGUELA: Caconda, rio Cuando, *Anchieta* 31 (LISU); Huambo (?), Tunda, *Mazzochi-Alemanni* 156 (K); Caconda, Uába, 1600 m, *B. Teixeira* 1053 (LISC; LUA); Bailundo, entre Vila Teixeira da Silva e Lunje, *E. Oliveira* 44 e 49a (COI).

MOXICO: Bundas, Vila Gago Coutinho, alt. 1130 m, *P. F. Almeida* 522-Fl. (LISC; LUA); Moxico, Luso, Perímetro Florestal, alt. 1000 m, *P. Araújo* 113 (LISC; LUA); Luso, rio Luena, alt. 1240 m, *Exell & Mendonça* 1566 (COI; LISJC); Luso, rio Luena, alt. 1200 m, *Gossweiler* 11320 (COI; LISJC); Luso, Centro de Estudos, alt. c. 1300 m, *Teixeira & Pedro* 7540 (COI; LISC).

BIÉ: Ganguelas, andados 7 km de Indungo para Vila Artur de Paiva, *Menezes* 1282 (LISC); Camacupa, Cuemba, *Santos* 1827 (LISC), Cuemba, Caqueque, *Santos* 1691 (LISC) e 1697 (COI); Cuito-Cuanavale, andados 20 km de Baixo Longa para Longa, *Santos* 2192 (LISC).

HUÍLA: Lubango, Hoque, *Henriques* 1031 (LISC); Lubango, entre Huíla e Monhino, *Mendes* 225 (BR; COI; LISJC); Baixo-Cunene, Mupa, *Menezes* 1424 (LISC); Lubango, Humpata, Jau, alt. 2000 m, *B. Teixeira* 3345 (LISC; LUA); Lubango, Lopolo, *Welwitsch* 1282 (BM, isolecótipo de *P. curatellifolia* subsp. *mobola*; COI; K, lectótipo de *P. curatellifolia* subsp. *mobola*; LISU, síntipo de *P. mobola*).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, Cunjamba, junto à confluência do rio Cotite com o Quembo, *Santos* 2329 (LISC); Mavinga, Kirongozi, *Santos* 2338 (LISC); Cuando, N'Riquinha, pr. confluência do Cuando com o Cubia, *Santos* 2363 (LISC); Cuando, Missão de Santa Cruz, alt. 1000 m, *B. Teixeira* 148 (LISC; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *P. F. Almeida* 541-Fl. (LISC; LUA), *Antunes vel Dekindt* 445 (LISC) e s. n. (LISU); *Exell & Mendonça* 1648 (COI; LISJC); *B. Teixeira* 2679, 2680, 3357, 3415, 3437 e 3484 (LISC; LUA) e *Young* 1327 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6-10 m da floresta clara ou arbusto de 1.5-3 m da savana arbustiva. Fl. V-IX; fr. V (imat.)-X.

DISTR. GEOGR.: do Congo e Angola ao Quênia e Moçambique.

NOM. VERNÁC.: «Locha \*» (*P. F. Almeida* 522-Fl. e 541-Fl.); «Luhia»

\* Corresponde a nome vernáculo do fruto, não da árvore.

(Gossweiler 1399); «Luja» (Dawe 349); «Mutongo» (Santos 1691 e 1697 e Teixeira & Pedro 7540); «Mucha» (Menezes 1956) ou «Mutcha» (Santos 2192); «Mut'Hongu» (Santos 1691); «Mutxa» (P. F. Almeida 522-Fl. e 541-Fl.) ou «Mutya» (Antunes vel Dekindt 455); «Nocha \*» (Antunes vel Dekindt 455); «Viailhi» (muhila, B. Teixeira 3484); «Vinxá» (ganguela, B. Teixeira 148).

2. *Parinari verdickii* De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 4, 1: 182 (1903).

*Parinari excelsa* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 319 (1896).

*Parinari* sp. — Gossw. & Mendonça, Cart. Pitogeogr. Angol.: 115 (1939) saltem pro parte quoad specim. Gossweiler 11682.

*Parinari* sp. «Jensa» aff. *P. gillettii* — Gossw. & Mendonça, Cart. Pitogeogr. Angol.: 80 (1939).

*Parinari holstii* sensu Duvign. apud Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 192 (1951) saltem pro parte quoad specim. I. Nolde 241.

*Parinari whytei* sensu Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 192 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 61 (1952) non Engl. (1899).

CONGO: s. loc., Dawe 122 (K).

CUANZA NORTE: Cazengo, entre Pedra Cazella e Caghuy, Welwitsch 1287 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Gabela, alt. 1300 m, Gossweiler 9949 (BM; COI; K; LISJC).

MALANGE: Dondo e Bângala, Quela, I. Nolde 241 (BM; BR; LISC).

LUNDA: Saurimo, Dala, rio Chiumbe, Gossweiler 11682 (COI; K; LISJC).

MOXICO: Dilolo, Teixeira de Sousa, Andrada 99 (LISC).

HUÍLA: Lubango, Humpata, Estação Zootécnica, Gossweiler 13253 (LISC; LUA) e 13256 (LISC); Lubango, Humpata, Humbert 16630 (P); Lubango, cascata de Tundavala, alt. c. 2200 m, Mendes 3716 (BM; COI; LISC; LUAI; M).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6-20 m, da floresta sempreverde da margem dos rios e das ravinas. Fl. X-IV; fr. X (imat.).

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Tanzânia.

3. *Parinari congensis* F. Didr., Kjoeb. Vid. Medd.: 197 (1854). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 62 (1952).

*Parinari subcordata* Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 367 (1871).

ZAIRE: rio Zaire, Christen Smith 51 (BM) e s. n. (K, holótipo? de *P. subcordatum*; BR\*\*).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore das margens e das ilhas, inundáveis, dos rios. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: da Serra Leoa a Angola (Zaire).

\* Corresponde a nome vernáculo do fruto, não da árvore.

\*\* É um espécime «Ex Herb. Hauniense», devendo, pois, tratar-se dum isótipo de *P. congensis*.

4. *Parinari capensis* Harv. in Fl. Cap. 2: 597 (1862). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 369 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 179 (1884) pro parte cit. Huill. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 321 (1896). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 243 (1903). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 159 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 134 excl. cit. Lund. et Moxic. et 187 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 256 (1953) pro parte quoad cit. Huill. — R. Grah. in Kew Bull. 1957: 230 (1957). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 69 (1952) saltem pro parte.

*Parinari latifolia* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 189, non 136, nec 162, nec 167 (1939).

HUÍLA: s. loc., *Antunes vel Dekindt* 39 (LUA) e s. n. (COI); Lubango, entre Huíla e Palanca, *Mendes* 336 (LISC); Gambos, Chibemba, Chimbolelo, *Menezes* 646 (LISC); Lubango, entre Mumpula e o rio Nene, *Welwitsch* 1283 (BM, fragm.; K; LISU).

BIÉ: Ganguelas, entre Cassinga e o rio Cubango, alt. 1400 m, *Baum* 227 (BM; COI; K); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, Forte Princesa Amélia, *Gossweiler* 2926 (BM; COI; K); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2400 (BM; LISC; LUAI); Cuemba, entre Cachingues e Chinguari, *Monteiro & Murta* 1946 (LISC; LUA); Cuito-Cuanavale, andados 14 km de Longa para Baixo-Longa, vale do Longa, *Santos* 2135 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 3025 (COI) e 3386 (LISJC); *Leach & Cannell* 13840 (LISC); *Mendes* 1981 (COI; LISC; LUAI; M); *Menezes* 818, 1167 e 1186 (LISC); *Santos* 2103 e 2165 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso da estepe e da floresta clara, dos climas secos. Fl. IV-X.

DISTR. GEOGR.: da provincia do Cabo (África do Sul) a Moçambique e a Angola.

5. *Parinari pumila* Mildbr., Wiss. Ergebn. Zweite Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. 2: 5 (1922). — Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 193 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 68 (1952).

*Parinari capensis* var. *latifolia* Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 368 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 321 (1896). — Henriques in Bol. Soc. Brot. 16: 45 (1899) pro parte quoad specim. suffrut.

*Parinari capensis* sensu Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 179 (1884) pro parte quoad cit. Cazeng. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 162 et 256 excl. cit. Huill. (1939). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 49 (1959). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 69 (1962) saltem pro parte quoad in nota relata.



*Parinari curatellifolia* var. *fruticulosa* R. E. Fr., *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped.* 1: 60 (1914).

*Parinari latifolia* (Oliv.) Exell in *Journ. of Bot.* 66, Suppl. Polypet.: 160 (1928). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 136, 162 et 167, non 189 (1939). — Gossw. in *Agron. Angol.* 7: 257 (1953).

*Parinari capensis* forma *obtusifolia* Cavaco in *Bull. Mus. Hist. Nat. Par.*, Sér. 2, 26: 639 (1954). — Cavaco in *Publ. Cult. Comp. Diam. Angol.* 42: 49 (1959).

*Parinari capensis* subsp. *latifolia* (Oliv.) R. Grah. in *Kew Bull.* 1957: 230 (1957).

S. LOC.: («Westafrika»), *Buchner* 566 (K).

CONGO: Zombo, rio Quibocolo, alt. 1100 m, *Dawe* 131 (K).

CUANZA NORTE: Cazengo, Dalatando, Camundai, *Gossweiler* 5861 (BM, sintipo de *P. latifolia*; K; LISU; LUA) e 5861? (COI; LISJC); Cazengo, serra de N'Gama, *Gossweiler* 10294 (BM; COI); Cazengo, Ambaca, entre Izanga e Cabinda, *Welwitsch* 1285 (BM, sintipo de *P. latifolia*; LISU); Cazengo, rio Caringa, *Welwitsch* 1286 (BM, sintipo de *P. latifolia*; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Cela, *B. Teixeira* 440 (LISC; LUA), Colonato da Cela, alt. 1600 m, *Teixeira & Andrade* 6151 (LISC; LUA), Colonato do Quissongo, alt. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5973 (LISC; LUA), Colonato da Cela, alt. 1400 m, *Teixeira & Sales* 5764 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, Depósito da Pólvora, *Gossweiler* 1397 (BM, sintipo de *P. latifolia*; K) e 1400 (BM, sintipo de *P. latifolia*; K); Malange, *Marques* 18\* (K) e 22\* (COI; LISU); Songo, Capunda, pr. cachoeiras do Dande, *Menezes* 2129 (LISC).

LUNDA: Saurimo, *Carrisso & Mendonça* 489 (BM; COI; LISC); Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13628 (BM; COI; LUA) e 13628b (BM; DIA in P, holótipo de *P. capensis* forma *obtusifolia*, n. v.; LUA); Chitato, Canzar, *Sanjinje* Veg. 1 (DIA; LISC); Chitato, Sombo, cruzamento das estradas Lucapa-Calondo com Saurimo-Dundo, *Santos* 1561 (COI; LISC); Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Dala, *Young* 377 (BM; LISC); Chitato, entre Vila Henrique de Carvalho (Saurimo) e Dundo, *Young* 444 (BM; BR; COI; LISC).

MOXICO: Dilolo, Cameia, *Barros Machado* XI.54-15 (LISC).

BENGUELA: Planalto do Huambo, s. *colect.* 67-FI. (LUA).

CUBANGO: Cuando, entre Luiana e a Missão de Santa Cruz, *B. Teixeira* 123 (LISC; LUA); Baixo-Cubango, Cuangar, entre Mucusso e Luiana, *Santos* 2477 (LISC).

\* Os materiais presentes em *Marques* 18 (K) e 22 (COI; LISU) constam de fragmentos floridos pertencentes sem dúvida a *P. pumila* (subarbusto) e de fragmentos (estéreis) possivelmente pertencentes a *P. curatellifolia* Planch. ex Benth. agg. (árvore); na folha de herbário *Marques* 22 (COI) existe uma etiqueta manuscrita pelo colector onde se lê: «São árvores das mais robustas das florestas e também arbustos dos mais pequenos dos prados.....»; a este respeito veja-se também *Marques*, *Clima Produç. Malange Lunda*: 39 et 49 (1889) e *Henriques, loc. cit.*

**HÁBITO E ECOLOGIA:** subarbusto rizomatoso de 20-70 cm, da savana e da floresta clara, dos climas subhúmidos. Fl. III-XI; fr. IV (imat.)-X.

**DISTR. GEOGR.:** do Congo e Angola à Zâmbia, Tanzânia e Moçambique.

**NOM. VERNÁC.:** «Enhanhafi» (umbundu, *Gossweiler* 67-Fl.); «Gia» (*Gossweiler* 10294); «Caluhia» (*Gossweiler* 1400 e 5861); «Gighia» (*Marques* 22); «Gihia» ou «Guihia» (*Welwitsch* 1286); «Muiengu» (*Teixeira & Figueira* 5973) ou «Muienjo» (*Teixeira & Sales* 5764); «Munhandjo» (*Teixeira & Andrade* 6151); «Mutongo» (*Santos* 1561) ou «Mutongo-Uá-Háshi» (luena, *Barros Machado*, XI.54-15); «U-Ienguió» (*B. Teixeira* 440).

*Nota:* É possível que venha a demonstrar-se ser «latifolia» uma subespécie de *P. capensis*, ou talvez apenas uma ecoforma deste. Nos materiais angolanos conhecidos, apenas encontramos diferenças consistentes quanto a hábito. Os materiais da Lunda mostram uma tendência nítida para apresentarem folhas de base acuneada, aproximando-se, por isso, de *P. capensis* (cf. Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 68 in obs., 1952).

### Espécies excluídas

1. *Parinari* sp. «Mafuca» («Mufuca»), aff. *P. excelsa* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 111, 157 et phot. 20-21 (1939). — Duvign. in Bull. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 81: 27 (1949), é sinónimo de *Marquesia macroura* Gilg in Bot. Jahrb. 40: 485 (1908). — Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 83: 105-107 (1950). — Gossw. in Agron. Angol. 1: 179 (1948); Fl. Exót. Angol.: 64 (1950). — Exell & Mendonça in Consp. Fl. Angol. 1: 372 (1951).

2. Nos diversos herbários que consultámos (BM; BR; COI; K; LIS; LISJC; LISU; LUA; LUAI) não encontramos nenhum espécime que se ajustasse a *Parinari* sp. «Sanga» sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 102 (1939), referido para o Baixo Cuango; note-se todavia que o nome «Sanga» é mencionado por Gossw. in Agron. Angol. 7: 117 (1953) para *Chlorophora excelsa* (Welw.) Benth. indicando ter sido aquele nome vernáculo recolhido na «Lunda, Dundo, colecção Diamang».

3. Vide género *Maranthes* Bl. (pág. 14 e seguintes).

4. Vide nota sob *Chrysobalanus atocorensis* (pág. 7-8).

5. Vide sinonímia de *Magnistipula tessmannii* (Engl.) Prance (pág. 18).

### 3. MARANTHES Bl. \*

Receptáculo 30-40 mm longo; folhas 13-23 cm longas; grande árvore da floresta sempervirente ... .. 1. *gabunensis*

\* Ver nota infrapaginal na pág. 5.

Receptáculo 5-15 mm longo; folhas 6-14 cm longas:

Folhas subcoriáceas, com acumen 5-16 mm longo; grandes árvores das florestas galeria e sempervirente:

Pedícelos e receptáculos glabros; drupas glabrescentes ... .. 2. *glabra*  
var. *glabra*

Pedícelos e receptáculos não glabros; drupas pubescentes durante longo tempo ... .. 2. *glabra*  
var. *gilletii*

Folhas coriáceas, obtusas ou brevemente apiculadas; arbustos ou pequenas árvores das savanas ... .. 3. *polyandra*  
subsp. *floribunda*

1. *Maranthes gabunensis* (Engl.) Prance in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 40: 184 (1966).

*Parinari gabunensis* Engl. in Bot. Jahrb. 17: 87 (1893). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 159 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53 (1939). — Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 187 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 59 (1952). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 256 (1953), «gabonense».

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6889 (BM; COI; K; LISJC; LISU) e 8080 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Maiombe, Bundo, Penacata, *Monteiro, Santos & Murta* 239 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 15-20 m, da floresta sempervirente. Fl. VIII-XII; fr. imat. VIII.

DISTR. GEOGR.: dos Camarões a Cabinda.

NOM. VERNÁC.: «Escubilombe» (*Monteiro, Santos & Murta* 239); «Nbolo» (*Gossweiler, loc. cit.*).

2. *Maranthes glabra* (Oliv.) Prance in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 40: 184 (1966).

*Parinari glabra* Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 370 (1871). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angola 42: 48 (1959) excl. obs. *Gossweiler* 12229.

Var. *glabra*

*Parinari glabra* Oliv. var. *glabra* — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 54 (1952).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 14079 (LUA) e 14196 (BM; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20 m da floresta galeria. Fl. VI.

DISTR. GEOGR.: de Serra Leoa ao Gabão e à Rep. da África Central e ao Congo e Angola.

Var. *gilletii* (De Wild.) Mendes, comb. nov.

*Parinari glabra* Oliv. var. *gilletii* (De Wild.) Hauman in [Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 186 (1951) nom. nud.] Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 55 (1952).

*Parinari gilletii* De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, 1: 245, t. 59 (1906). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 160 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939).

CABINDA: Maiombe, *d'Orey* 805 (LISJC); Maiombe, Caio, rio Lufo, Hombe, Belize, *Gossweiler* 7931 (BM; COI; K; LISJC; LISU), 7969 (BM; K; LISJC; LISU) e 7969? (COI); Chiaca, alt. 100 m, *Teixeira & Gerez* 7670 (COI; LISC); Maiombe, Bongo, Zimuno, Belize, *Monteiro & Murta* 293 (LISC); Maiombe, Dinge, Tchimanha, *Vieira Pinto* 440-Fl. (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 20-40 m, da floresta sempervirente. Fl. III-VIII.

DISTR. GEOGR.: Maiombe.

NOM. VERNÁC.: «M'Banga» (*Monteiro & Murta* 293); «Cacanti» (*d'Orey* 805); «Quivinde» (*Gossweiler* 7931 e 7969); «N'Tiete» (*Vieira Pinto* 440-Fl.).

3. *Maranthes polyandra* (Benth.) Prance in Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 42: 184 (1966).

*Parinari polyandra* Benth. in Hook., Niger Fl.: 333 (1849).

Subsp. *floribunda* (Bak.) Prance in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 40: 184 (1966).

*Parinari floribunda* Bak. in Kew Bull. 1897: 265 (1897). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 57 (1952).

*Parinari* sp. — Gossw. in Agron. Angol. 7: 257 (1953) saltem pro parte quoad specim. «Uxa» et «Muhandi» dicta.

*Parinari polyandra* Benth. subsp. *floribunda* (Bak.) R. Grah. in Kew Bull. 1957: 229 (1957). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 70 (1962).

MALANGE: Songo, Capunda, Mulundo (Reserva da Palanca Preta), *Menezes* 1954 (LISC).

LUNDA: Minungo, Alto Chicapa, rio Tchirimbo, *Barros Machado* VII. 54-408 (DIA; LISC); Saurimo, Luma-Cassai, *Exell & Mendonça* 317 (BM; COI); Saurimo, Dala, *Gossweiler* 11190 (COI; LISJC) e 11427 (COI).

MOXICO: Moxico Velho, alt. c. 1050 m, *P. Araújo* 119 (LISC; LUA); Dilolo, Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12229 (BM; LISC; LISJC; LUA); Moxico, Luso, *Gossweiler* 13254 (BM; LISC; LUAI); Luso, Cameia, *Monteiro, Santos & Murta* 511 (LISC); Luso,

Centro de Estudos, alt. c. 1300 m, *Teixeira & Pedro* 7548 (COI; LISC).

BIÊ: s. loc., *Monteiro & Murta* 1535 e 1573 (LISC; LUA); Camacupa, Cuemba, soba Caqueque, *Santos* 1705 (COI; LISC); Cuemba, Mussengue, rio Cuíva, *Santos* 1740 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 7-15 m ou arbusto de 3 m, da savana arbórea. Fl. IV-VIII; fr. IV-VIII.

DISTR. GEOGR.: de Angola ao Malavi e Moçambique.

NOM. VERNÁC.: «Muandje» (*Monteiro, Santos & Murta* 511); «Mucha ó Muchito» (*Menezes* 1954); «Muhande» (*V. P. Araújo* 119) ou «Muhandi» (*Barros Machado* VIII.54-408, *Gossweiler* 11427, *Santos* 1705 e 1740 e *Teixeira & Pedro* 7548); «Uxa» (*Gossweiler* 12229).

#### 4. MAGNISTIPULA Engl.

Folhas ± complanares (nervura média não ou levemente arqueada); pecíolos de 0.5-3 mm; indumento das inflorescências, brácteas, bractéolas, pedicelos e cálices fulvo-acastanhado; brácteas e bractéolas ± persistentes; carpelos uniloculares; endocarpo brando:

Árvores ou arbustos:

Folhas obovado-oblongas, atenuadas em ápice agudo, (9) 12-15 × 4.5-5.5 (6) cm, pouco coriáceas; nervuras secundárias (7) 8-11 pares; tubo do cálice 3 mm longo; pétalas 5-6 mm longas; estilete hirsuto no 1/3 inferior ... ..

1. *butayei*

Folhas elípticas, obovado-elípticas ou obovadas, muito coriáceas; folhas menores; flores maiores:

Folhas elípticas a obovadas, curtamente acuminadas, agudas, (6) 8-11 × (3) 4-5 cm; nervuras secundárias (6) 7-9 pares; tubo do cálice 4-5 mm longo; pétalas 7-8 mm longas; estilete glabro ... ..

2. *katangensis*

Folhas elípticas a obovado-elípticas, com acumen até 12 mm, (8) 10-12 (14) × (3) 4-5 (6) cm; nervuras secundárias 8-10 pares; tubo do cálice 7-8 mm longo; pétalas 9-11 mm longas; estilete piloso nos 3/4 inferiores ... ..

3. *youngii*

Subarbusto rizomatoso; folhas estreitamente elípticas, apiculadas, 8-12 × 3-4 cm, aproximadas; nervuras secundárias 5-7 (8) pares, fazendo com a nervura principal ângulos de 25°-50°; tubo do cálice 5-6 mm longo; pétalas 8-9 mm longas; estilete glabro ... ..

4. *eglandulosa*

Folhas ± aquilhadas (nervura média arqueando fortemente para o ápice), estreitamente elípticas, de ápice estreitamente triangular e de base

estritamente cuneada, (6) 9-10 (12) × 2-3 cm; nervuras secundárias 12-13 (15) pares; pecíolos até 8 mm; indumento das inflorescências, brácteas, bractéolas, pedicelos e cálices cinéreo; brácteas e bractéolas caducíssimas; tubo do cálice 4-5 mm longo; pétalas até 4 mm longas; estilete piloso no 1/2 inferior; carpelos biloculares; endocarpo rijo ... .. 5. *tessmannii*

1. *Magnistipula butayei* De Wild. in Ann. Mus. Cong. Belg., Bot., Sér. 5, 2: 255 (1908).

*Hirtella butayei* (De Wild.) Brenan in Trop. Woods 86: 4 (1946). — Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 178 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 41 (1952).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, I. Nolde 30 (B†; BM). LUNDA: Chitato, Dundo, rio Camaquenso, Young 498 (BM; BR; COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta mista e da margem dos rios. DISTR. GEOGR.: Costa do Marfim, Rep. da África Central, Maiombe e Angola.

2. *Magnistipula katangensis* (Hauman) Mendes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, 19: 11 in obs. (1960).

*Hirtella katangensis* Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 179 (1951); in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 40 (1952).

LUNDA: Camaxilo, chana de Caungula, Gossweiler 12970 (LISC\*).

HÁBITO E ECOLOGIA: hábito e ecologia desconhecidos \* no que se refere a Angola. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: Congo (Catanga) e Angola (Lunda).

3. *Magnistipula youngii* Mendes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, 19: 11, t. I-II (1960).

LUNDA: Saurimo, afluente do rio Chicapa, Young 410 (BM, holótipo; BR, BRLU, COI, EA, K, LISC, LUA e SRGH, isótipos).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore (?) da margem dos rios. Fl. e fr. VIII (imat.).

DISTR. GEOGR.: Angola (Lunda).

\* Localidade e número duvidosos, dado que a etiqueta que acompanha o espécime citado está manifestamente trocada; no Catanga é uma árvore de 10-13 m da savana arbórea.

4. *Magnistipula eglandulosa* (Greenway) R. Grah. in Kew Bull. 1957: 407 (1958).

*Hirtella eglandulosa* Greenway in Kew Bull. 1928: 199 (1928). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 39 (1952). — F. White, For. Fl. N. Rhod.: 69 (1962).

*Hirtella fruticulosa* Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 182 (1951).

LUNDA: Saurimo, Dala, Missão de Luz (Mufege), *Lynes* 327a (BR, sintipo de *H. fruticulosa*).

MOXICO: Dilolo, Cameia, *Barros Machado* XII. 54-48 (LISC).

BIÉ: Camacupa, pr. Cuemba, rio Cuíva, *Monteiro & Murta* 1690 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso da estepe. Fl. IX, XII; fr. XII.  
DISTR. GEOGR.: Congo, Angola e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Mungondu» (*Barros Machado* XII. 54-48).

5. *Magnistipula tessmannii* (Engl.) Prance in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 40: 185 (1966).

*Parinari tessmannii* Engl. in Bot. Jahrb. 46: 139 (1911). — Hauman in Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 189 (1951).

*Parinari ingangensis* Pellegr. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 29: 267 (1923). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 161 (1928), «nyangense» — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 et 54 (1939), «nyangense». — Gossw. in Agron. Angol. 7: 257 (1953), «nyangense».

CABINDA: Maiombe, Buco-Zau, rio Munze, *Gossweiler* Col. Carp. 6634 (BM); Maiombe, de Belize para Chimpeze (Rep. do Congo), *Gossweiler* 6968 (BM; COI; LISJC; LISU), Col. Carp. 6968 (BM) e 6968b (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 35 m, da floresta sempervirente. Fl. e fr. II.

DISTR. GEOGR.: da Guiné Equatorial a Cabinda e ao Congo.

### 5. ACIOA Aubl.

Bractéolas inteiras, ovado-lanceoladas; tubo e lóbulos do cálice com indumento curto, denso e cinéreo ... .. 1. *lujae* \*

Bractéolas digitado-laciniadas, com as lacínias terminando por uma glândula:

Folhas com tomento fulvo na página inferior; bractéolas subopostas, inseridas junto da articulação do pedicelo; estípulas ovado-lanceoladas ... .. 2. *floribunda*

\* Ver também *Acioa buchneri* na pág. 21.

Folhas glabras ou glabrescentes; estípulas lineares ou falciformes:

Folhas 14-18 × 5-7 cm; bractéolas subopostas, inseridas junto da articulação do pedicelo; sinândrio ± 6 cm longo ... 3. *dawei*

Folhas 8-13 × 3.5-5 cm; bractéolas evidentemente alternas, inseridas ± a meio do pedicelo; sinândrio ± 3.5 cm longo ... 4. *gilletii*

1. ***Acioa lujae***\* De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. 7: 209 (1920), «lujai». — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 46 (1952), «lujai».

*Acioa gossweileri* Cavaco in Bull. Mus. Hist. Nat. Par. 26: 638 (1954); in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 48 (1959).

LUNDA: Chitato, Dundo, estrada do Turismo, *Gossweiler* 14039 (BM; COI; DIA in P, holótipo de *A. gossweileri*, n. v.; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso de 6 m, da floresta galeria. Fl. VI.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola (Lunda).

Nota: Queira ver nota sob *A. buchneri* (pág. 22).

2. ***Acioa floribunda*** (Welw.) Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 161 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 51 (1952). — Cavaco in Bull. Mus. Hist. Nat. Par. 26: 638 (1954).

*Dactyladenia floribunda* Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 572 (1859).

*Griffonia bellayana* sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 371 (1871) pro parte quoad cit. Angola.

*Acioa bellayana* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 321 (1896). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 51 (1952) pro parte quoad cit. Angol. — Cavaco, loc. cit.

*Acioa icondere* var. *welwitschii* De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brux. 7: 196 (1920).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, entre Buco Chibaba e Chiongo, *Monteiro, Santos & Murta* 253 (COI; LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Monte Belo, *Gossweiler* 719 e Col. Carp. 719 (BM) e 737 (K, sintipo de *A. icondere* var. *welwitschii*); Golungo Alto, Mupepe, *Gossweiler* 4383 (BM; COI; K);



Cazengo, Monte Lau (M. Belo), *Gossweiler* 4405 (COI; K; LUA);  
Cazengo, Zengas, Monte Queta Central (Serra do Alto Queta),  
*Welwitsch* 1289 (BM; COI; K, sintipo de *A. icondere* var. *welwitschii*;  
LISU, lectótipo de *Dactyladenia floribunda*) e 1289b (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5-8 m ou trepadeira de 6 m, da floresta  
mista de nevoeiro. Fl. VII (botões)-X; fr. XI (imat.)-I.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

*Nota:* O espécime que citamos para Cabinda afastou-se um tanto dos  
materiais de Cuanza Norte, em especial no que se refere a dimensões das  
folhas e das estípulas; cremos, no entanto, que corresponda apenas a uma  
variante deste *taxon*.

3. *Acioa dawei* Mendes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2,  
19: 11, t. III-IV (1960).

CABINDA: Maiombe, Belize, *Dawe* 225 (K, holótipo e isótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore (?) da floresta sempervirente.  
Fl. X-XI.

DISTR. GEOGR.: Cabinda.

4. *Acioa gillettii* De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, 1: 47  
(1903). — Hauman in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 50 (1952).

*Acioa scabrifolia* sensu Gossw. in Agron. Angol. 7: 71 et 258 (1953).

*Acioa dewevrei* sensu Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42:  
47 (1959).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13820  
(BM; DIA in P, n. v.), 13913 (BM; LUA) e *Young* 524 (BM; BR;  
COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 6-9 m da floresta galeria. Fl. VIII-XI;  
fr. XI (imat.).

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Munjeledje» (*Barros Machado ex Gossweiler, loc. cit.*).

### Espécie insuficientemente conhecida

*Acioa buchneri* Engl. in Bot. Jahrb. 17: 88 (1893). — Hauman in  
Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 3: 47 (1952).

LUNDA: Chitato (?), entre os rios Luachimo e Chiumbe, *Buchner*  
10 (B†, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore (?) da floresta galeria. Fl. VIII.  
DISTR. GEOGR.: Angola e Congo (?).

*Nota:* O tipo desta espécie ardeu em Berlim e não se conhecem materiais que com ele tenham sido comparados; *ex descriptione* é de admitir que *A. tujae* De Wild. (in Bull. Jard. Bot. Brux. 7: 209, 1920) se possa incluir na sinonímia de *A. buchneri*.

## 68 — VAHLIACEAE

Por E. J. Mendes

### VAHLIA Thunb., nom. conserv. \*

Segmentos do cálice glabrescentes; pétalas amarelas imaculadas, oblanceoladas, c. 4.5 × 1.5 mm, de ápice agudo; inflorescências axilares, bifloras, com pedúnculos de 4-12 mm; pedicelos floríferos com 1-4 mm de comprimento ... .. 1. *capensis*

Segmentos do cálice viloso-tomentosos; pétalas amarelas com mácula atropurpúrea na base, de limbo subcircular, c. 6 × 4 mm, e com unha quadrada de 1 × 1 mm; inflorescências axilares, bifloras, com pedúnculos de 0-5 mm (simulando flores geminadas axilares); pedicelos floríferos com 0-1 mm de comprimento ... 2. *verbasciflora*

1. *Vahlia capensis* (L. f.) Thunb., Nov. Gen. Pl. 2: 36 (1782). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 384 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 324 (1896). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 242 (1903). — Friedrich-Holzhammer in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 53: 1 (1968) pro parte excl. syn. *V. verbasciflora*.

*Russelia capensis* L. f., Suppl. Pl.: 175 (1781).

*Bistella capensis* (L. f.) Bullock in Acta Bot. Neerl. 15: 84 (1966); Med. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. Utrecht 229: 84 (1966).

BIÉ: Menongue, Caiundo, Capico, alt. c. 1200 m, Mendes 2277 (BM; COI; LISC; LUAI; M).

MOÇÂMEDES: Curoca, Oncócuá, rio Cunene, Torre 8467 (COI; LISC; LUAI) e 8467A (LISC; LUA).

\* Bullock in Acta Bot. Neerl. 15: 84 (1966) estabelece a prioridade de *Bistella* Adanson, Fam. Pl. 2: 226 (1763) sobre *Vahlia* Thunb., Nov. Gen. Pl. 2: 36 (1782); entretanto Maheshwari in Taxon 15: 333 (Nov. 1966) propôs a conservação do nome genérico *Vahlia* Thunb., proposta esta que mereceu aprovação do Committee for Spermatophyta in Taxon 17, 3: 326 (1968) seguida da do General Committee in Regnum Veget. 60: 104 et 107 (1969) e que foi, finalmente, aprovada no XI Congresso Internacional de Botânica (Seattle, 1969).

HUÍLA: Ganguelas, Goudkopje, rio Chitanda, alt. 1100 m, *Baum* 128 (BM; COI; K); Baixo Cunene, Vila Pereira d'Eça, *Menezes* 1013 (LISC); Curoca, Chitado, rio Cunene, *Menezes & Henriques* 102 (LISC); Gambos, *Newton* 140 (COI); Lubango, Huíla, entre Lopolo e Monhino, *Welwitsch* 2375 (BM; COI; K; LISU).

CUBANGO: Mavinga, Quirongozi, entre os rios Luengue e Cuito-Cuanavale, *Santos* 2408 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Henriques* 260 (LISC); *Newton* 272 (COI); *B. Teixeira* 2138 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva lenhosa na base, das margens dos rios do planalto. Fl. IX-III.

DISTR. GEOGR.: de Angola a Moçambique e ao Cabo (Rep. da África do Sul).

2. *Vahlia verbasciflora* (Oliv.) Mendes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, 19: 12 (1960).

*Vahlia capensis* var. *verbasciflora* Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 384 (1871).

— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 324 (1896).

*Vahlia capensis* sensu Friedrich-Holzhammer in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 53: 1 (1968) saltem pro parte.

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, rio Bero, *Gossweiler* 53 (COI; K) e 53? (LISJC); Porto Alexandre, rio Curoca, *Johnston* s. n. (K); Moçâmedes, Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, alt. c. 450 m, *Mendes* 3850 (BM; COI; LISC; LUAI; M); Bibala, Lungo, alt. c. 900 m, *Teixeira & Andrade* 4211 (COI; LISC); Moçâmedes, mata dos Carpinteiros, *Welwitsch* 2374 (BM; COI; K; LISU, lectótipo).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Capello & Ivens?* 13 (LISU); *Kers* 3344 (LISC); *Santos* 1019 (COI; LISJC); *B. Teixeira* 519 (BM; LISC); *Teixeira & Andrade* 4129 (COI; LISC); *Welwitsch* 2374b (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: erva lenhosa na base, de 20-40 cm, das aluviões das margens e leito dos rios temporários das estepes pr. do litoral. Fl. XI, IV-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano (deserto do Namibe).

## 69 — MONTINIACEAE

Por E. J. Mendes

## MONTINIA Thunb.

*Montinia caryophyllacea* Thunb. in Phys. Saelsk. Handl. 1, 2: 109 (1777). — Milne-Redhead in Hook., Ic. Pl. 36, t. 3541A fig. 1-6, 3541B fig. 1-4 et 3542: 5-6 et 15 c. mapp. (1955). — Mendes in Mem. Junta Invest. Ultram., Sér. 2, 38: 50 (1962). — Friedrich-Holzhammer in Prod. Fl. S. W. Afr., Fam. 54: 1 (1968).

MOÇÂMEDES: Curoca, Oncócuca, Santos 866 ♀ (LISC); ao km 15 da estrada de Vila Aviz (Oncócuca) para o rio Cunene, Torre 8460 ♂ (BM; COI; LISC; LUAI; M); ao km 9 da estrada de Vila de Aviz para Iona, Torre 8474 ♀ (COI; LISC; LUAI; M).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 1-2 m, de folhas subsuculentas, da estepe com árvores. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano e Rep. da África do Sul (ao longo da costa ocidental).

## [70 — CRASSULACEAE]

Foi impossível ao Doutor Raymond-Hamet, de Paris, completar o estudo desta família a tempo de ser incluída neste volume. Esperamos, porém, publicá-la no seguinte.

## 71 — DROSERACEAE

Por J. R. Laundon

## DROSERA L.

- Folhas com limbo linear; pedúnculos geralmente mais curtos que as folhas; estípulas nulas; planta anual. ... .. 1. *indica*
- Folhas com limbo circular, elíptico, obovado ou espatulado; pedúnculos mais compridos que as folhas; estípulas presentes; plantas vivazes: Plantas acaules; folhas em roseta basilar; sementes ovóides, lisas: Pecíolo estreito, alargando repentinamente no limbo subcircular; pedúnculos e sépalas glandulosas; flores em regra brancas ou rosadas ... .. 2. *burkeana*

- Pecíolo alargando gradualmente em um limbo elíptico ou obovado; pedúnculos pilosos ou glabros; sépalas pilosas; flores avermelhadas ... .. 3. *pilosa*
- Plantas normalmente caulescentes, raramente  $\pm$  acaulescentes por redução:
- Pedúnculos erectos em toda a extensão; pecíolo de 0.5-1 cm de comprimento; sementes subesféricas ... .. 4. *bequaertii*
- Pedúnculos saindo lateralmente do caule e encurvando-se até ficarem erectos; pecíolo de 1-7 cm de comprimento; sementes fusiformes:
- Pecíolo 2-5 vezes mais comprido que o limbo, muito delgado, glabro ou muito esparsamente piloso em ambas as faces, por fim erecto . ... .. 5. *affinis*
- Pecíolo 1-2 (3) vezes mais comprido que o limbo, delgado, em regra piloso na face inferior, por fim reflectido:
- Caules até 25 cm de comprimento; folhas da parte superior do caule ascendentes, as restantes reflectidas, condensadas; limbos espatulados, de 5-15 mm de comprimento . ... .. 6. *madagascariensis*
- Caules até 90 cm de comprimento; folhas regularmente espaçadas e na maioria patentes; limbos obovados a largamente elípticos, de 3-6 mm de comprimento ... .. 7. *elongata*

1. *Drosera indica* L., Sp. Pl. 1: 282 (1753). — Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1858: 555 (1859). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 402 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 330 (1896). — Diels in Engl. Pflanzenr. IV, 112: 77, fig. 29 (1906). — R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 62 (1907). — Taton in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 551 (1951). — Laundon in Fl. Trop. E. Afr., Droseraceae: 2 (1959).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, margens do rio Cuanza, *Welwitsch* 1179 (BM; COI; K); pr. de Candumba, *Welwitsch* 1179b (BM;K).

HUÍLA: Lubango, entre Sá da Bandeira e Humpata, alt. c. 2000 m, *Exell & Mendonça* 2599 (BM; COI); Lubango, Humpata, rumo a Palanca, alt. 2100 m, *Mendes* 3613 (COI; LISC; LUAI; M); entre Lopolo e Humpata, *Welwitsch* 1180 (BM; COI; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: principalmente nos relvados uliginosos, sobre areias. DISTR. GEOGR.: regiões tropicais da África, desde o Senegal a Tanzânia e Moçambique. Também em Malagasy e, na Ásia, da Índia ao Japão, Nova Guiné e Austrália.

2. *Drosera burkeana* Planch. in Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 3, 9: 192 (1848). — Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 402 (1871). — Engl., Abhandl. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891: 228 (1892). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 330 (1896). — Diels in Engl., Pflanzenr. IV, 112: 88 (1906). — R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 62 (1907). — Taton in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 552 (1951). — Exell & Laundon in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 30: 217, t. 2 (1956). — Laundon in Fl. Trop. E. Afr., Droseraceae: 2 (1959).

LUNDA: Minungo, Alto Chicapa, nascente do rio Camutongola Barros Machado VII.54-395A e VII.54-397A (LISC); Cassai Sul, 100 km ao norte de Nova Chaves (Muconda), Carriso & Mendonça 221a (BM; COI); Cassai Sul, junto da estrada de Mucango a Cazage, rio Caunhango, Carriso & Mendonça 264 (BM; COI).

BENGUELA: Missão do Huambo, Tisserant A.94 (COI).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, rio Tumbo, alt. 1250 m, Mendes 2898 (LISC); Menongue, Cuchi, pr. Missão, alt. 1450 m, Mendes 3344 (LISC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, rápidos do rio Cubango, pr. Missão, alt. 1500 m, Mendes 3511 (COI; LISC; LUAI).

HUÍLA: Lubango, Humpata, Chongorola, rio Nene, Exell & Mendonça 2989 (COI); Serra da Chela, pr. Humpata, alt. 2000-2200 m, Humbert 16650 bis (P); pr. Humpata, alt. 1850 m, Humbert 16686 a (BM); Humpata, alt. 1800 m, Pritchard 318b (BM); Lubango, entre Lopolo e Monhino, Welwitsch 1184 (BM; COI); pr. de Monhino, Welwitsch 1184b (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: paúis e turfeiras. Fl. I-II, IV, VII-VIII; fr. I-IV, VIII.

DISTR. GEOGR.: África tropical, do Congo e Uganda até ao Transval; Malagasy central. Ver mapa de distribuição em Exell & Laundon (*loc. cit.*).

NOM. VERNÁC.: «Itêmu-iámu-meia» (Barros Machado VII.54-395A e VII.54-397A).

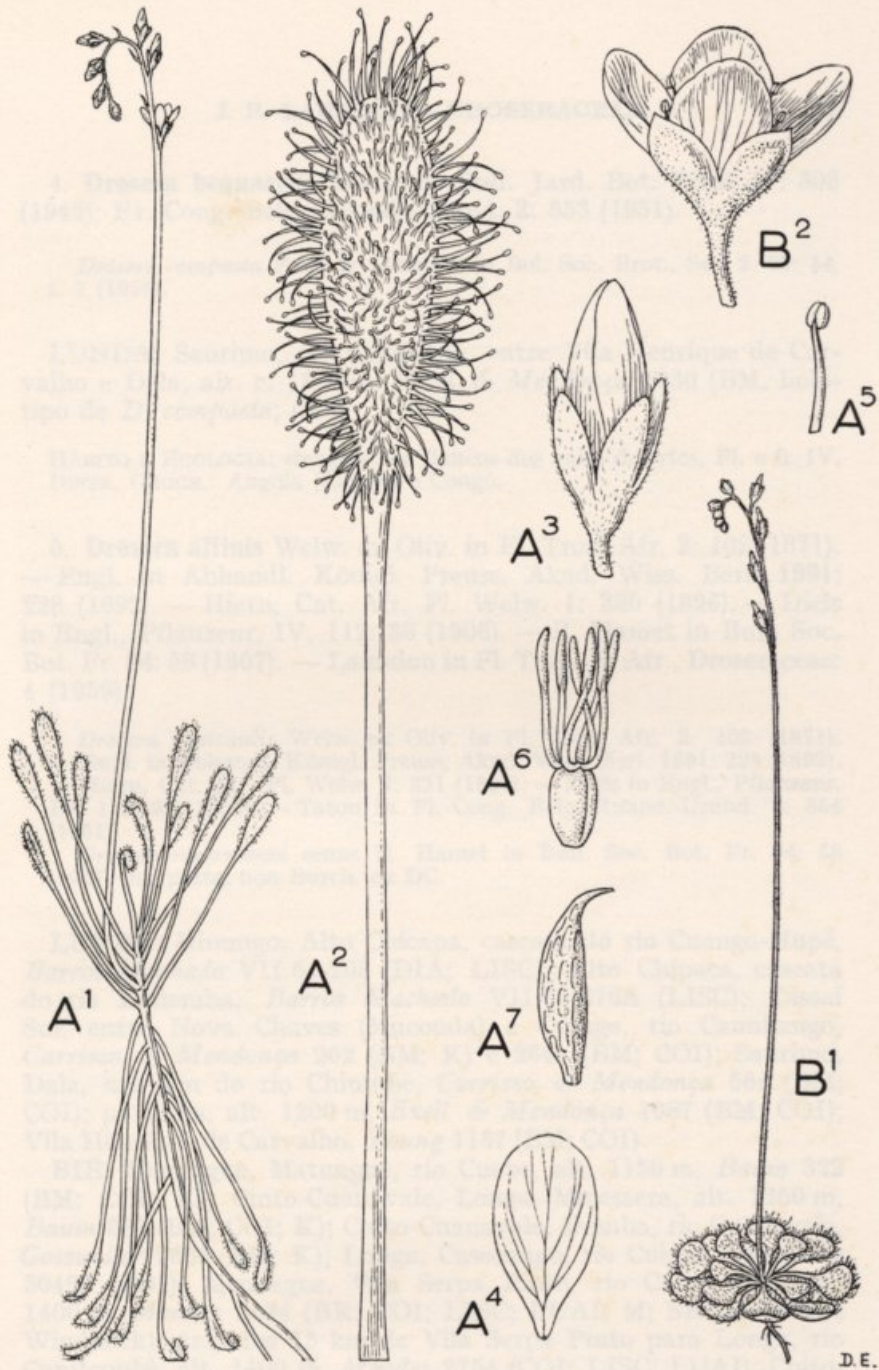
3. *Drosera pilosa* Exell & Laundon in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 30: 213, t. 1 (1956). — Laundon in Fl. Trop. E. Afr., Droseraceae: 4 (1959).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, Young 1176 (BM).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, andados 15 km rumo a Longa, rio Cambumbê, alt. 1400 m, Mendes 2749 (LISC); Cuito-Cuanavale, rio Tumbo, alt. 1250 m, Mendes 2896 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, vale do Cuiriri, alt. 1360 m, Mendes 3212 (COI; LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: paúis ribeirinhos. Fl. III, X; fr. II-III, X.

DISTR. GEOGR.: Camarões, Angola, Quênia e Tanzânia.



*Drosera affinis* Welw. ex Oliv.

A<sup>1</sup> — Hábito, × 2/3; A<sup>2</sup> — Folha, × 5; A<sup>3</sup> — Botão floral, × 6; A<sup>4</sup> — Pé-tala, × 6; A<sup>5</sup> — Estame, × 6; A<sup>6</sup> — Pistilo, × 6; A<sup>7</sup> — Semente, × 40.

A<sup>1</sup> — de Carrisso & Mendonça 262; A<sup>2</sup>-A<sup>6</sup> — de Carrisso & Mendonça 564; A<sup>7</sup> — de Milne-Redhead & Taylor 10485.

*Drosera burkeana* Planch.

B<sup>1</sup> — Hábito, × 2/3, de Carrisso & Mendonça 264; B<sup>2</sup> — Flor, × 6, de Jackson 2053A.

1. *Dracaena* ... Planch. ... Bot. Soc. L. 9: 192 (1845) ...  
 — *Hort. Cal.* Afr. H. Webb ...  
 — *Planch.* ...  
 — *Exell & Leonard* ...  
 — *Leonard* ...

ANGOLA: Minicó, ...  
 BENGUELA: Minicó de Nambo, ...  
 BIE: Cova-Chamvale, ...  
 LUANDA: ...

MOZAMBIQUE: ...  
 ZAMBIA: ...

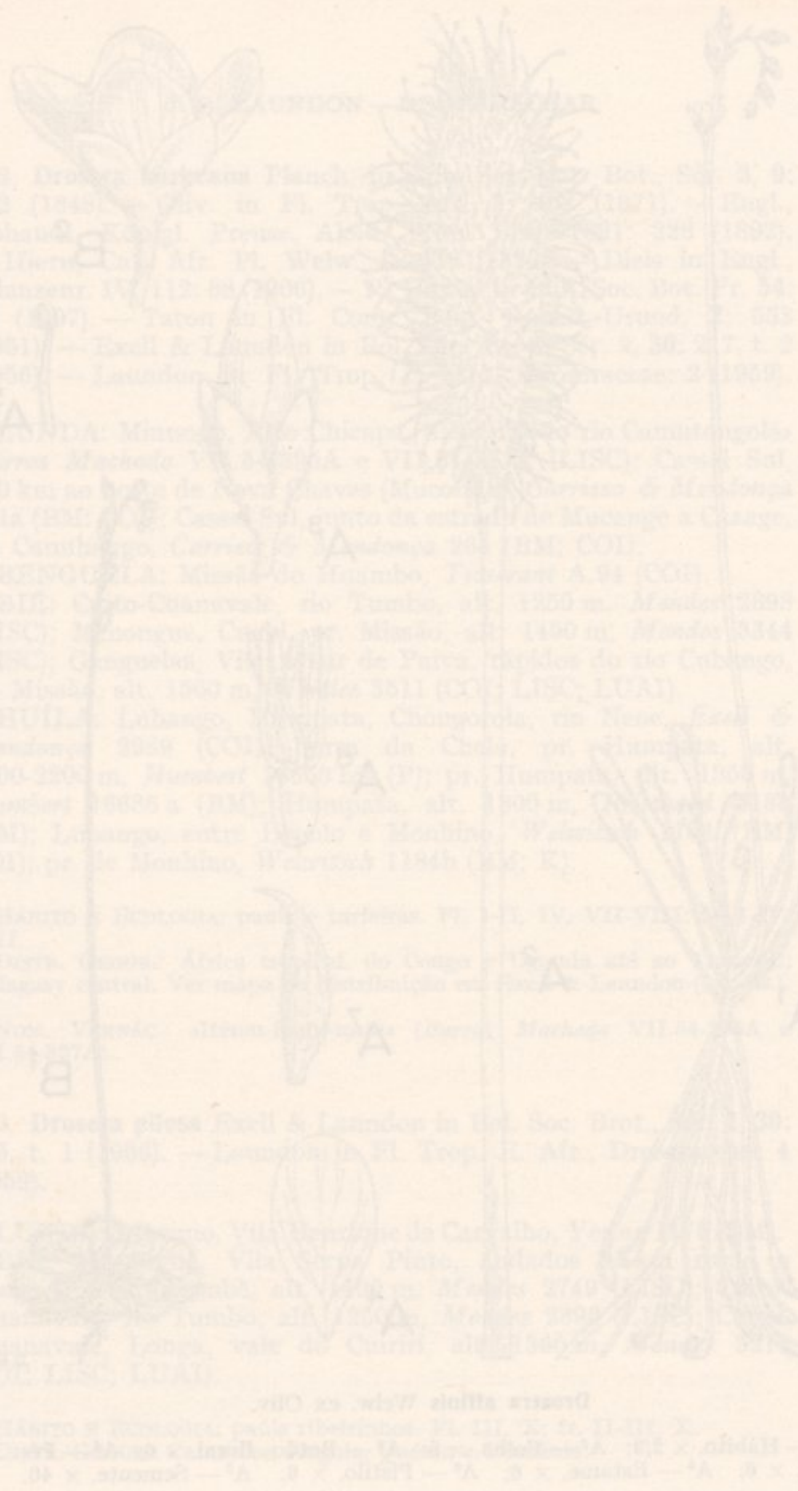
...  
 ...

2. *Dracaena* ...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z



4. *Drosera bequaertii* Taton in Bull. Jard. Bot. Brux. 17: 308 (1945); Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 553 (1951).

*Drosera compacta* Exell & Laundon in Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 29: 44, t. 7 (1955).

LUNDA: Saurimo, rio Luachimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Dala, alt. c. 1300 m, *Exell & Mendonça* 1030 (BM, holótipo de *D. compacta*; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: «tengas» dos flancos dos vales dos rios. Fl. e fr. IV. DISTR. GEOGR.: Angola (Lunda) e Congo.

5. *Drosera affinis* Welw. ex Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 402 (1871). — Engl. in Abhandl. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891: 228 (1892). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 330 (1896). — Diels in Engl., Pflanzenr. IV, 112: 88 (1906). — R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 58 (1907). — Laundon in Fl. Trop. E. Afr., Droseraceae: 4 (1959).

*Drosera flexicaulis* Welw. ex Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 403 (1871). — Engl. in Abhandl. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891: 228 (1892). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 331 (1896). — Diels in Engl., Pflanzenr. IV, 112: 98 (1906). — Taton in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 554 (1951).

*Drosera ramentacea* sensu R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 56 (1907) pro parte, non Burch. ex DC.

LUNDA: Minungo, Alto Chicapa, cascata do rio Cuango-Mupé, *Barros Machado* VII.54-208 (DIA; LISC); Alto Chipaca, cascata do rio Luhemba, *Barros Machado* VII.54-376A (LISC); Cassai Sul, entre Nova Chaves (Muconda) e Cazage, rio Caunhango, *Carrisso & Mendonça* 262 (BM; K) e 264a (BM; COI); Saurimo, Dala, margem do rio Chiumbe, *Carrisso & Mendonça* 564 (BM; COI); pr. Dala, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1087 (BM; COI); Vila Henrique de Carvalho, *Young* 1167 (BM; COI).

BIÉ: Menongue, Matungue, rio Cueba, alt. 1150 m, *Baum* 322 (BM; COI; K); Cuito-Cuanavale, Longa, Minessera, alt. 1250 m, *Baum* 687 (BM; COI; K); Cuito-Cuanavale, Domba, rio Cuanavale, *Gossweiler* 2666 (BM; K); Longa, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3049b (COI); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cambumbè, alt. 1400 m, *Mendes* 2484 (BR; COI; LISC; LUAI; M; SRGH; WAG; Windhoek); andados 15 km de Vila Serpa Pinto para Longa, rio Cambumbè, alt. 1400 m, *Mendes* 2754 (COI; LISC; LUAI); Cuito-Cuanavale, rio Cuito, alt. 1250 m, *Mendes* 2961 (BM; LISC; LUA).

HUÍLA: s. loc., *Antunes* 3136 (COI), *Antunes* vel *Dekindt* 466 (LISC); Lubango, de Huíla para Jau, *Mendes* 1144 (BM; COI);

EBV; LISC; LUA; P; PRE); Humpata, margens do rio Nene, *Newton* s. n. (COI); Lubango, Morro de Lopolo, pr. Quipaca Velha, alt. 1720 m, *Welwitsch* 1181 (LISU, lectótipo de *D. flexicaulis*; BM; COI; K); pr. Lopolo, alt. 1880 m, *Welwitsch* 1181b (BM) e 1183 (LISU, holótipo; BM, COI; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: paúis e rochas molhadas. Fl. VIII, X-III; fr. VIII, XII-III.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Malavi, Zâmbia, Rodésia, Tanzânia e Moçambique.

NOM. VERNÁC.: «Itêmu-iámu-meia» (*Barros Machado* VII.54-376A) e «Itêmu-iámu-ulombu» (*Barros Machado* VII.54-208).

6. *Drosera madagascariensis* DC., Prod. 1: 318 (1824). — Diels in Engl., Pflanzenr. IV, 112: 98 (1906). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 161 (1928). — Taton in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 554 (1951). — Laundon in Fl. Trop. E. Afr., Droseraceae: 5 (1959).

*Drosera ramentacea* sensu Oliv. in Fl. Trop. Afr. 2: 403 (1871) pro parte, non Burch. ex DC. — Engl. in Abhandl. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891: 228 (1892). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 330 (1896). — R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 56 (1907) pro parte.

*Drosera congolana* Taton in Bull. Jard. Bot. Brux. 17: 310 (1945); Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2: 552 (1951).

MALANGE: Malange, Lago Quizanga, *Gossweiler* 1319 (BM; K).

LUNDA: Minungo, Alto-Cuílo, Xá-muchito, *Barros Machado* VI.54-193 (LISC); Minungo, Alto-Chicapa, nascente do rio Camutongola, *Barros Machado* VII.54-195 (LISC); Alto-Chicapa, nascente do rio Cuílo, *Barros Machado* VIII.54-253 A (LISC); Cassai Sul, 100 km ao norte de Nova Chaves (Muconda), *Carriso & Mendonça* 221 (BM; COI); junto da estrada de Muconda, rio Lalege, *Carriso & Mendonça* 232 (BM; COI); rio Lalege, *Carriso & Mendonça* 245 (BM; COI); entre Cazage e Nova Chaves, rio Caunhango, *Carriso & Mendonça* 263 (BM; K); junto da estrada de Mucango a Cazage, rio Caunhango, *Carriso & Mendonça* 264b (BM; COI); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, rio Chicapa, alt. 1080 m, *Exell & Mendonça* 636 e 643 (BM; COI); alt. 1100 m, *Exell & Mendonça* 644 (COI); Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 986 (COI); Saurimo, Dala, Biúla, rio Carjitope, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1338 (COI).

BENGUELA: Ganda, pântano Pundu, alt. 1410 m, *H. G. Faulkner* A.312 (BM); Huambo, Nova Lisboa, *Tisserant* A.310 (COI); Bailundo, Teixeira da Silva, alt. 1560 m, *Wellman* s. n. (K).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, nascente do rio Campulue, *Gossweiler* 4112 (BM; COI; K); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cambumbè,

alt. 1400 m, *Mendes* 2482 (COI; LISC); andados 15 km de Vila Serpa Pinto para Longa, rio Cambumbè, alt. 1400 m, *Mendes* 2752 (COI; LISC; LUAI); Cuito-Cuanavale, confluência dos rios Tchiengo e Cuito, alt. 1250 m, *Mendes* 2811 (COI; LISC; LUAI); rio Tchiengo, alt. 1250 m, *Mendes* 2866 (LISC; M; SRGH; WAG); Cuito-Cuanavale, rio Tumbo, alt. 1250 m, *Mendes* 2897 (LISC); Cuito-Cuanavale, Longa, Cuango, rio Cuango, alt. 1250 m, *Mendes* 3185 (LISC); Menongue, entre Longa e Vila Serpa Pinto, rio Luas-singua, alt. 1420 m, *Mendes* 3245 (BM; LISC).

MOXICO: Moxico, Luso, rio Luena, *Young* 326 (BM).

HUÍLA: s. loc. *Antunes* 3136a (COI); Lubango, Serra da Chela, alt. 1850 m, *Humbert* 16686 (BM); Lubango, Tchivinguiro, *Mendes* 985 (LISC); Lubango, cascata da Huíla, *Mendes* 306 (LISC); Lubango, entre Humpata e Palanca, alt. 2100 m, *Mendes* 3618 (EBV; LISC; LUA; PRE); Lubango, entre Lopolo e a Lagoa de Ivantala para Quilengues e também na base do Morro de Monhino, *Welwitsch* 1182 (BM; COI; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: paúis, turfeiras, pântanos e rochas molhadas. Fl. I-III, VIII; fr. I-IV, VIII.

DISTR. GEOGR.: do Mali ao Quênia e, para o Sul, até o Transval, Natal e Província do Cabo; também em Malagasy.

NOM. VERNÁC.: «Itemo-uá-meia» (*Barros Machado* VI. 54-193); «Mulombo-uá-meia» (*Barros Machado* VII. 54-195).

7. *Drosera elonganta* Exell & Laundon in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 29: 42, t. 6 (1955).

LUNDA: Cassai-Sul, rio Lalege, *Carriso & Mendonça* 245a (BM; COI); Luma-Cassai, alt. c. 1250 m, *Exell & Mendonça* 1268 (BM, holótipo; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: «tengas» dos flancos dos vales dos rios. Fl. e fr. IV.

DISTR. GEOGR.: Lunda e Congo (*Thollon* s. n., K; P).

## 72 — HAMAMELIDACEAE

Por J. Brito Teixeira †

### TRICHOCLADUS Pers.

*Trichocladus ellipticus* Eckl. & Zeyh. ex Sond. in Fl. Cap. 2: 325 (1862). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 1: 290, fig. 188 H-N (1915). — Thonner, Flow. Pl. Afr., t. 64 (1915). — Hutch. in Kew Bull. 1933: 427 (1933). — Germain in Fl. Cong. Belg. Ruand.-Urund. 2:

582 (1951). — Dale & Greenway, *Kenya Trees and Shrubs*: 233, t. 13 (1962). — B. Teixeira in *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, **43**: 162, t. 1-4 (1969).

*Trichocladus mallosanus* Bak. in *Kew Bull.* **1897**: 266 (1897). — F. White, *For. Fl. N. Rhod.*: 67 (1962).

CUANZA NORTE: Ambaca, Planalto de Camabatela, Luínga, «muxito» do rio Luínga, a poucos km do Colonato, alt. c. 1200 m, B. Teixeira 12042 (COI; LISC; LUA), Luínga, galeria do rio Hui, a jusante da barragem, alt. c. 1200 m, B. Teixeira 12082 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore, às vezes escandente, atingindo 10 m de altura, gregário ou solitário, das florestas higrófilas sempervirentes das altitudes de 1200 a 1300 m. Fl. e fr. II.

DISTR. GEOGR.: Angola (planalto de Camabatela), Congo, Abissínia, Uganda, Quênia, Tanzânia, Zâmbia, Malavi e África do Sul.

## 73 — MYROTHAMNACEAE

Por E. J. Mendes

### MYROTHAMNUS Welw.

*Myrothamnus flabellifolius* Welw. in *Journ. Linn. Soc., Bot.* **3**: 155 (Feb. 1859); *Ann. Conselho Ultram.* **1858**: 578, nota 8 (Nov. v. Dec. 1859); *Synop. Mad. Drog. Medic.*: 26, n.58 (1862); *Trans. Linn. Soc.* **27**: 23, t. 8 (1869), «flabellifolia». — Oliv. in *Fl. Trop. Afr.* **2**: 404 (1871), «flabellifolia». — Ficalho, *Pl. Ut. Afr. Port.*: 180 (1884). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* **1**: 331 (1896). — Engl., *Pflanzenw. Afr.* **3**, 1: 288, fig. 187 (1915). — Exell in *Journ. of Bot.* **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928). — Niedenzu & Engl., *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, **18a**: 264, fig. 153 (1930). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 206 (1939). — Friedrich-Holzhammer in *Prodr. Fl. S. W. Afr.*, *Fam.* **51**: 1 (1966).

? *Cliffortia flabellifolia* Sond. in *Fl. Cap.* **2**: 597 (1862).

CUANZA NORTE: Cacusó, Pedras de Guínga, alt. c. 1000 m, *Welwitsch* Col. Xil. 544 (BM), 1279 ♂ e ♀ (BM; LISU, holótipo) e 1279 ♂ (K).

CUANZA SUL: Libolo, rio Luáti, *Dawe* 329 ♀ (K), Cela, Santa Comba, *Santos* 1411 ♂ e 1413 ♀ (LISC; LUAU); entre Quibala e Cela, *Santos & Henriques* 356 ♀ (LISC); Cela, alt. c. 1400 m, *Teixeira & Sales* 6108 ♂ (LUA).

BENGUELA: Caála, Lépi, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12135 ♀ (BM; LISC; LISJC; LUA).

BIÉ: Ganguelas, Forte Princesa Amélia (Vila Artur de Paiva), pr. Calundungo, Catoco, *Gossweiler* 2253 ♀ (BM; COI; LISJC); Menongue, Cuchi, Cáquima, alt. c. 1470 m, *Mendes* 3416 ♀ (COI; LISC; LUAI; M).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* s.n. (LUA); Porto Alexandre, Iona, *Mendonça* 4681 ♂ (LISC; LUAI) e *Monod* 11392 e 11427 (IFAN); Bibala, faldas da serra da Chela, *Pimentel Teixeira* s.n. (COI).

HUÍLA: Chitado, Curoca, rio Cunene, *Menezes & Henriques* 105 (LISC); Curoca, quedas de Ruacaná, *Exell & Mendonça* 2822 (BM; COI); Lubango, Humpata, Bimbe, *Mendes* 882 ♀ (COI; LISC; LUAI); Alto Cunene, Chicungo, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Almeida* 5645 (LISC; LUA); Lubango, Huíla, Lopolo, *Welwitsch* Col. Xil. 545 (BM, n. v.), 1278 ♀ (BM; K; LISU) e 1278 ♂ (BM; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 519 (LISC); *Henriques* 79 ♀ (LISC); *Mendonça* 4618 ♂ (LISC); *Santos* 1107 ♂ e 1108 ♀ (LISC); *B. Teixeira* 2164 ♂ e ♀, 2641 ♂ e ♀ e 3143 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto, de 30-60 cm, das colinas pedregosas xerofíticas. Fl. IX-I; fr. I-VIII.

DISTR. GEOGR.: de Angola e do Sudoeste Africano a Tanzânia, Moçambique e Natal.

NOM. VERNÁC.: «Buádili» (*Mendonça* 4681); «Caxinde Ca-Ndange» (*Welwitsch, loc. cit.*); «Koloto» (*Dawe* 329); «Quitapo» (*Teixeira & Sales* 6108).

NOM. VULGAR: «Alecrim das paredes» (*Welwitsch, loc. cit.*).

## 74 — HALORAGACEAE

Por E. J. Mendes

### LAUREMBERGIA Berg.

*Lauremburgia tetrandra* (Schott) Kanitz in Fl. Brasil. 13, 2: 378, tab. 69 (1882).

*Haloragis tetrandra* Schott apud Spreng. in L., Syst. Veg., ed. 16, 4, 2, App.: 405 (1827).

Subsp. *brachypoda* (Welw. ex Hiern) A. Raynal in Webbia 19: 694 (1965).

Caule e folhas, pedicelos e dorso das pétalas providos de pêlos brancos  $\pm$  abundantes e densos var. *brachypoda*  
 Caule e folhas glabros ou providos de pêlos raros; pedicelos e dorso das pétalas glabros ... .. var. *numidica*

Var. **brachypoda** — A. Raynal in *Webbia* 19: 694 (1965). — Friedrich-Holzhammer in *Prod. Fl. S. W. Afr., Fam. 101: 1* (1967) in obs. — Boutique in *Fl. Cong. Rwand. Bur., Haloragaceae: 5*, fig. 1-A (1969).

*Serpicula repens* sensu Oliv. in *Fl. Trop. Afr. 2: 405* (1871).

*Serpicula repens* var. *brachypoda* Welw. ex Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 332* (1896).

*Laurembergia repens* var. *brachypoda* (Welw. ex Hiern) Hiern, *op. cit. 2: 482* (1901).

*Laurembergia angolensis* Schindler in *Bot. Jahrb. 34, Beibl. 79: 49* (Jan., 1905) nomen tantum; in *Engl., Pflanzenr. IV, 225: 72* (Dec., 1905).

*Laurembergia engleri* Schindler in *Bot. Jahrb. 34, Beibl. 79: 49* (Jan. 1905) nomen tantum; in *Engl., Pflanzenr. IV, 225: 73, fig. 21* (Dec., 1905).

MALANGE: Quimbundo, *Pogge 145* (B†, sintipo de *L. engleri*); Malange, *Young 774* e *857* (BM).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, rio Luachimo, alt. 1100 m, *Exell & Mendonça 715* (BM; COI); Dala, rio Chiumbe, alt. 1150 m, *Gossweiler 11222* (COI); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, rio Luachimo, *Gossweiler 11576* (COI); Dala, Chiumbe, alt. 1150 m, *Gossweiler 11597* (COI); s. loc., *Young 1200* (BM).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, vale do Cambumbé, alt. 1420 m, *Mendes 2786* (BR; EA; EBV; LISC; LUA; PRE).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Dekindt 230* (B†, sintipo de *L. angolensis*; LUA); Lubango, Humpata, Estação Agrícola, alt. 1950 m, *Gossweiler 13245* (LISC; LUA); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, alt. 1450 m, *Mendes 1806* (BM; COI; LISC; LUAI; M; P; SRGH; WAG); Huíla, pr. Lopolo, *Welwitsch 1621* (B†, sintipo de *L. angolensis*; BM; K), 1621a (BM, sin-lectótipo de *Serpicula repens* var. *brachypoda*; ?COI; ?LISU; P, sin-lectótipo de *Serpicula repens* var. *brachypoda*) e 1621b (B†, sintipo de *L. angolensis*; BM; COI; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Pearson 2748* (K) e *B. Teixeira 1569* (LUA). Ver também, adiante, *Nota 2*.

Var. **numidica** (Dur. ex Batt. & Trab.) A. Raynal in *Webbia* 19: 694 (1965). — Boutique in *Fl. Cong. Rwand. Bur., Haloragaceae: 6*, fig. 1-B (1968)

*Serpicula numidica* Dur. ex Batt. & Trab., *Fl. Algérie: 318* (1888); *Fl. Anal. Synopt. Algér. Tunis.: 128* (1902).

*Laurembergia gossweileri* Exell in *Journ. of Bot. 71, Suppl. Polypet.: 231* (1933).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Domba, rio Cuanavale, *Gossweiler* 3061 (BM, holótipo de *L. gossweileri*); Cuito-Cuanavale, Longa, vale do rio Cuiriri, alt. c. 1360 m, *Mendes* 3213 (LISC; LUA; P).

HÁBITO E ECOLOGIA DA SUBESPÉCIE: erva por vezes lenhosa na base, vivaz, mas podendo frutificar também no primeiro ano; na orla dos charcos, pântanos e lagoas. Fl. e fr. X-IV.

DISTR. GEOGR. DA SUBESPÉCIE: África setentrional, subtropical e tropical, Madagáscar e I. Maurícias.

*Nota 1:* Em 17 colheitas angolanas examinadas verificámos grande variação na percentagem de pólen morfologicamente mal conformado, de certeza inviável (na verdade 4 daquelas colheitas apresentavam mais de 70 %, outras 4 entre 30 e 40 % e as restantes 9 menos de 10 % de pólen mal formado); esta circunstância, aliada ao facto de aqueles materiais apresentarem acentuado polimorfismo (particularmente no que se refere a dimensões das peças florais; pubescência de pétalas e pedicelo, folhas e caule; disposição, forma e recorte das folhas; número de canais do caule; arquitectura geral do indivíduo; etc.), leva-nos a admitir a existência de diversas raças com elevado grau de introgressão genética.

*Nota 2:* As colheitas *Mendes* 2903 (BM; LISC; LUAI), 3143 (LISC; LUA; M) e 3244 (COI; LISC; P), todas provenientes do Bié, de entre os vales do Luassingua e do Cuito, e *B. Teixeira* 3635 (COI; LISC; LUA) herborizada na Humpata, se bem que no aspecto geral lembrem a var. *brachypoda*, aproximam-se no entanto de var. *numidica* pela sua glabrescência total ou quase, mas afastam-se dela sobretudo pela forma e disposição das folhas.

#### Nota à Família

Welwitsch (in Ann. Conselho Ultram. 1858: 569, 1859) refere como provavelmente pertencentes ao género *Myriophyllum* certos materiais, não frutificados, por ele observados no rio Dande. Pela nossa parte nunca vimos *Myriophyllum* de Angola quer na natureza, quer em herbário.

## 75 — RHIZOPHORACEAE

Por E. J. Mendes

Folhas opostas ou 3(4)-nadas, isomorfas (i. é, não acompanhadas de folhas estipuliformes), com estipulas caducas; estilete 1:

Flores em cimeiras pedunculadas:

Cálice glabro; pétalas inteiras, longamente ciliadas pelo menos nas margens; filetes dos estames curtíssimos, livres; fruto bacáceo; plantas vivíparas (a semente inicia a germinação dentro do fruto, estando este ligado à planta, desprendendo-se aquela quando o hipocótilo atinge um certo desenvolvimento); folhas opostas com estipulas grandes

1. *Rhizophora*

- Cálice tomentoso; pétalas apêndiculadas, curvadamente ciliadas na parte superior e no apêndiculo; filetes dos estames longos e largos, unidos em tubo; fruto capsular; plantas não vivíparas; folhas (2)3(4)-nadas com estípulas pequenas ... .. 2. *Anopyxis*
- Flores fasciculadas ou dispostas em glomérulos ou, raramente, solitárias; pétalas laciniadas ou fimbriadas; fruto uma cápsula septicida ... .. 3. *Cassipourea*
- Folhas alternas, em regra dimorfas (e então as mais pequenas muito reduzidas, simulando estípulas e por vezes muito cedo caducas), sem estípulas; ovário infero; estiletes 4(5); fruto drupáceo ... .. 4. *Anisophyllea*

### 1. RHIZOPHORA L.

- Botões florais obtusos no ápice; pedicelos floríferos 3-4 mm longos; sépalas 8-11 × 3-4.5 mm; inflorescências muito ramificadas, 5-7 cm longas, com pedúnculo 1.5-4 cm longo, densas, de ramos curtos e robustos; brácteas obtusas... 1. *racemosa*
- Botões florais agudos no ápice; sépalas 10-13 × 2.5-3.5 mm:
- Inflorescências 2 (3-4)-floras, com pedúnculo 3-4 cm longo; pedicelos floríferos 10-15 mm longos; brácteas obtusas ... .. 2. *mangle*
- Inflorescências multifloras, muito ramificadas, 7-12 cm longas, com pedúnculo 3.5-8 cm longo, laxas, de ramos gráceis; pedicelos floríferos 6-10 mm longos; brácteas agudas 3. *harrisonii*

1. *Rhizophora racemosa* G. F. Mey., Primit. Fl. Essequib.: 185 (1818). — Gossw. in Agron. Angol. 1: 192 (1948) saltem pro parte specim. ultra 12 m alta; *op. cit.* 2: 226 (1949) saltem pro parte specim. ultra 12 m alta.; Fl. Exót. Angol.: 76 et 136 (1950) saltem pro parte specim. ultra 12 m alta. — Keay in Kew Bull. 1953: 125 (1953).

*Rhizophora* sp. — R. Br. in Tuckey, Narrat. Exped. River Zaire, App. 5: 437 (1818).

*Rhizophora mangle* sensu Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet: 162 (1928) pro parte quoad specim. Gossweiler 8593 et 8808. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 71 (1939) saltem pro parte quoad specim. ultra 12 m alta.

CABINDA: Cacongo, Landana, rio Chiloango, *Bequaert* 588 (BM, n. v.; BR; K).

ZAIRE: rio Zaire, *Christen Smith* s.n. (K); Santo António do Zaire, rio Zaire, *Gossweiler* 8593 (BM) e 8808 (BM; K).



LUANDA: Foz do Cuanza, *Rozeira, Wild & Barbosa* 10883 (LISC; LUAU).

S. LOC.: *Henriques* 635-Fl. (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou grande árvore, até 23 m, de fuste direito, dos mangais. Fl. X-XII; fr. VIII, X.

DISTR. GEOGR.: litoral africano do Senegal a Angola e da América tropical atlântica.

2. *Rhizophora mangle* L., Sp. Pl.: 433 (1753) pro parte excl. *synon. asiat.* — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 181 (1884). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928) pro parte quoad specim *Gossweiler*; Suppl. cit.: 164. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 71 (1939) saltem pro parte. — Gossw. in Agron. Angol. **1**: 192 (1948) pro *synon.*, saltem pro parte; Fl. Exót. Angol.: 76 (1950) pro *synon.*, saltem pro parte. — Keay in Kew Bull. **1953**: 123 (1953).

*Rhizophora mangle* var. *racemosa* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 333 (1896).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 164 (BM; K; P, n. v.); Luanda, Ponta das Palmeirinhas, *Monteiro, Santos & Murta* 28 (LISC; LUAI); Luanda, entre Corimba e o Morro dos Veados, *Santos* 1177 (LUAU); Luanda, Ilha Cazanga, *B. Teixeira* 3610 (LISC; LUA); Luanda, Belas, *B. Teixeira* 3617 (LISC; LUA); Luanda, Zamba Grande, *Welwitsch* Col. Carp. 546 (BM); Luanda, Praia do Bispo, *Welwitsch* 2496 (BM; COI; K; LISU; P, n. v.); Ambriz, rio Loge, *Welwitsch* 2497 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore, até 6 m, dos mangais. Fl. VII-VIII, XI; fr. VIII-IV.

DISTR. GEOGR.: litoral africano do Senegal a Angola, de S. Tomé e da América tropical atlântica.

NOM. VULGAR: «Mangue da Praia» e «Mangue Roxo» (*Welwitsch* 2496).

3. *Rhizophora harrisonii* Leechman in Kew Bull. **1918**: 8 (1918). — Keay in Kew Bull. **1953**: 124 (1953).

*Rhizophora mangle* sensu Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928) pro parte quoad specim *Gossweiler* 433. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 71 (1939) saltem pro parte.

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 433 (BM; K; P, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore, até 6 m, dos mangais. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: litoral africano do Senegal a Angola, de S. Tomé e da América tropical atlântica.

## 2. ANOPYXIS (Pierre) Engl.

**Anopyxis klaineana** (Pierre) Engl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtrag 2: 49 (1900).

*Macarisia* (Sect. *Anopyxis*) *klaineana* Pierre in Bull. Soc. Linn. Par., N. Sér., 9: 78 (1898).

*Pynaertia ealaensis* De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Ser. 5, 2: 262, t. 84 (1908).

*Anopyxis ealaensis* (De Wild.) Sprague ex Sprague & Bootle in Kew Bull. 1909: 311 (1909). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 163 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939).

CABINDA: Maiombe, Caio, Hombe, Belize, *Gossweiler* 7680 (BM; COI; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 30 m da floresta sempervirente. Fl. 1  
DISTR. GEOGR.: Ghana, Congo e Cabinda.

## 3. CASSIPOUREA Aubl.

Cálice não alongado-campanulado; ovário 3 (4) - locular:

Cálice campanulado, de lobos suberectos e de comprimento igual ao do tubo [subgen. *Cassipourea*]; lobos do cálice internamente seríceo-vilosos, esparsamente adpresso-pubescentes na face interna; estames 20, inseridos junto da base do disco; disco ondulado e piloso; folhas 9-12 × c. 3.5 cm, abruptamente acuminadas, com acúmen 1-1.5 cm longo; pecíolos gráceis, 8-10 mm longos, encurvados .. .. .

Cálice profundamente lobado, lobos subpatentes a reflexos, mais compridos que o tubo [subgen. *Weihea*]:

Ovário glabro; cálice glabrescente na frutificação:

Ovário 6 (8) - lobulado; folhas estreitamente oblongo-lanceoladas, 3-6 × 1.5-2 cm ...

Ovário 3 (4) - lobulado; folhas elípticas a oblongas, 4-9 × 2-5.5 cm ... .. .

Ovário piloso, pelo menos junto à base do estilete ou nos ângulos:

Folhas com a margem subinteira e o ápice brusca mas curtamente acuminado ou arredondado ou emarginado, de (4) 5-8 × c. 3.5 cm; ovário densamente piloso pelo menos no 1/3 superior; estilete glabro ou piloso no 1/3 inferior ... ..

Folhas com a margem agudamente dentada ou subcrenada, ao menos na metade distal:

1. *carringtoniana*

2. *huillensis*

3. *congoensis*

4. *vilhenae*

- Ovário 3 (4) - anguloso - sulcado, piloso apenas nos ângulos e junto da base do estilete; estilete glabro; lobos do cálice internamente glabros; folhas adultas (3) 4 - 6 (8) × (1.5) 2-4 cm, glabrescentes ... .. 5. *trichosticha*
- Ovário subgloboso, densamente piloso; estilete piloso no 1/4 inferior; lobos do cálice internamente pubérulos; folhas adultas (2) 2.5 - 4 × (1) 1.5 - 2 cm, pubérulas na página inferior, curtamente pilosas na superior ... 6. *gossweileri*
- Cálice alongado-campanulado, de lobos suberectos e mais curtos que o tubo; ovário 2 (3) - locular [subgen. *Dactylopetalum*]:
- Folhas coriáceas, 9-14 × 5-8 cm, não planificáveis devido à curvatura da nervura principal e pecíolo, opostas ou ternadas, com a lâmina (no seco) verde-azeitona na página superior e acastanhada na inferior; margens das folhas vermelho-acastanhadas; pecíolo até 5 mm longo e de diâmetro maior que 3 mm; flores densamente fasciculadas nos nós dos ramos anosos e na áxila das folhas dos ramos anotinos ... .. 7. *barteri*
- Folhas subcoriáceas, 10-14 × 4-6.5 cm, facilmente planificáveis, opostas, com a lâmina (no seco) não discolor; pecíolo 15-20 mm longo e de diâmetro menor que 2 mm; flores numerosas, fasciculadas na áxila das folhas dos ramos do ano ... .. 8. *gummiflua*  
var. *ugandensis*

1. *Cassipourea carringtoniana* Mendes in Est. Cient. Homenag. Carrington da Costa: 15 (1962); in Trab. Centr. Bot. Junt. Invest. Ultram. 1,9: 15 (1962).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, rio Lococuto, *Gossweiler* 6572 (BM, isótipo; COI, holótipo).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3 m, das margens rochosas dos rios na floresta sempervirente. Fl. VIII.

DISTR. GEOGR.: Cabinda.

2. *Cassipourea huillensis* (Engl.) Alston in Kew Bull. 1925: 259 (1925).

*Weihea huillensis* Engl. in Bot. Jahrb. 40: 51, fig. 1-B (1907).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 59 (B†, holótipo; BM, lectótipo, foto-holótipo); Tchivinguiro, *Gossweiler* 12695 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 2-3 m da orla da floresta aberta. Fr. X.  
DISTR. GEOGR.: Angola (Huíla).

*Nota:* O espécime *Barbosa* 9721 (LISC) colhido na Huíla, entre Tchivinguero e Banja, com flores atrazadas, lembra, pelo seu aspecto geral, *C. huilensis*, diferindo contudo desta pela presença de pêlos no ovário e pelas maiores dimensões do cálice; talvez venha a provar-se tratar-se de uma espécie inédita.

3. *Cassipourea congoensis* DC., Prod. 3: 34 (1828). — Alston in Kew Bull. 1925: 259 (1925).

*Legnotis* sp. — R. Br. in Tuckey, Narrat. Exped. River Zaire, App. 5: 437 (1818).

ZAIRE: rio Zaire, *Christen Smith* s.n. (K?, holótipo?, n. v.; P?, isótipo?, n. v.).

*Nota:* Este nome foi aceite, entre outros, por Alston (*loc. cit.*) e, mais modernamente, por Lewis (in Fl. Trop. E. Afr., Rhizophoraceae: 12, 1956). Qualquer destes autores declara, no entanto, não ter visto o holótipo; as descrições que um e outro publicaram (*loci cit.*) não se ajustam a qualquer dos espécimes angolanos por nós examinados.

4. *Cassipourea vilhenae* Cavaco in Bull. Mus. Hist. Nat. Par., Sér. 2, 26: 405 (1954); Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 109 (1959).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, alt. 750 m, *Gossweiler* 13571 (COI; DIA in P, sintipo, n. v.; K; LISC; LUA), 13655 (BM; DIA in P, sintipo, n. v.; K; LUA) e 14101 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 1-2 m da floresta galeria e do leito rochoso dos rios. Fl. VI-IX; fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Angola (Lunda).

*Nota:* *C. mossambicensis* (v. Brehm.) Alston, correspondendo a *Johnson* 104 (K, isótipo) e *Schlechter* 11656 (K, parátipo), parece ser sinónimo de *C. malosana* (Baker) Alston [= *C. elliotii* (Engl.) Alston]. A confirmar-se este ponto de vista, *C. vilhenae* entraria também neste complexo (ver Cavaco, *loci cit.*, e Lewis in Kew Bull. 1955: 144, 1955).

5. *Cassipourea trichosticha* Alston in Kew Bull. 1925: 261 (1925). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 162 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 65 et 145 (1939).

*Weihea africana* sensu Thonner, Flow. Pl. Afr., t. 112 (1915), non Benth.

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, rio Zaire, alt. 50 m, *Gossweiler* 8518 (BM).

LUANDA: Luanda, Viana, alt. 130 m, *Gossweiler* 10262 (LUA), 10262f (BM; LUA), 10262g (COI), 10262h (BM; COI), 10262i

(COI), 10263h (COI; K) e 10263j (COI); Ambriz, *Monteiro* s. n. (K, holótipo).

CUANZA NORTE: Cazengo, Estação Experimental do Café, *Gossweiler* 10249 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3 m, dos «musseques». Fl. VIII (botões)-XI.  
DISTR. GEOGR.: Angola.

6. *Cassipourea gossweileri* Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 158 (1939).

BIÉ: Menongue, Fortaleza Conselheiro Borja, rio Cuchi, *Gossweiler* 2265 (BM, holótipo; COI); Menongue, Caiundo, Capico, pr. Missão, alt. c. 1200 m, *Mendes* 2203 (BM; LISC).

HUÍLA: Cuamato, entre Quiteve e Mucope, *Henriques* 226 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: semi-hidrófila (Gossw. & Mendonça, *loc. cit.*) arbustiva das formações espinhosas junto a margens de rios. Fl. XI; fr. I.  
DISTR. GEOGR.: Angola.

*Nota*: Pertencem muito provavelmente a esta espécie os espécimes *Menezes* 642 (LISC) e 2585 (LISC) ambos colhidos estéreis na Huila, pr. de Gambos, no Tchimbolelo. O espécime *Menezes* 1516 (LISC), que apresenta frutos muito atrasados, lembra, pelo aspecto geral, *C. gossweileri*, mas difere desta pelas estípulas de forma, cor, consistência e indumento distintos e também pela disposição dos pêlos no ovário, representando, por isso, talvez, uma espécie inédita.

7. *Cassipourea barteri* (Hook. f. ex Oliv.) N. E. Br. in Kew Bull. **1894**: 5 (1894). — Alston in Kew Bull. **1925**: 274 (1925). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 65 (1939).

*Dactylopetalum barteri* Hook. f. ex Oliv. in Fl. Trop. Afr. **2**: 412 (1891).

*Cassipourea nodosa* Alston, *tom. cit.*: 273 (1925). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 162 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 65 (1939).

*Cassipourea gummiiflua* var. *mannii* (Hook. f. ex Oliv.) J. Lewis in Kew Bull. **1959**: 158 (1955) pro parte quoad synonym. *C. nodosa*.

CABINDA: Maiombe, Subluali, Pango Munga, *Gossweiler* 6299 (BM; COI; K; LISU).

ZAIRE: Santo António do Zaire, *Gossweiler* 8759 (K, holótipo de *C. nodosa*; BM, isótipo de *C. nodosa*); Santo António do Zaire, Sumba, Peco, *Gossweiler* 9123 (BM; BR; K) e 9141 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore, de 5 m. dos «tabas». l. II, VI; fr. VIII.  
DISTR. GEOGR.: da Nigéria a Angola.

*Nota 1:* Tanto o holótipo como o isótipo de *C. nodosa* (únicos espécimes referidos para este taxon) estão desprovidos tanto de flores em antese como de frutos.

*Nota 2:* Tal como Lewis (*tom. cit.*: 159), cremos que *C. barteri* provará pertencer ao complexo de *C. gummiflua* se bem que difira desta na pubescência do ovário. Impõe-se a revisão do subgénero *Dactylopetalum* (Benth.) Alston, mas esta não deverá ser tentada, quanto a nós, enquanto não houver colheitas de material «completo» provenientes de toda a área africana do género.

8. *Cassipourea gummiflua* Tul. in Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 4, 6: 123 (1856).

Var. *ugandensis* (Stapf) J. Lewis in Kew Bull. 1955: 159 (1955).

*Dactylopetalum ugandensis* Stapf in Journ. Linn. Soc. 37: 515 (1906).

*Cassipourea ugandensis* (Stapf) Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 673 (1921).

MALANGE: Malange, Porto Condo, *Gossweiler* 14154 (BM; K; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta galeria. Fl. VI.

DISTR. GEOGR.: de Angola ao Quênia e Uganda.

#### 4. ANISOPHYLLEA R. Br. ex Sabine

Subarbustos rizomatosos:

Ramos cedo glabrescentes; folhas adultas glabrescentes .. .. . 1. *quangensis*

Ramos adultos tomentosos; folhas adultas discolores, com indumento denso ao menos na página inferior .. .. . 2. *fruticulosa*

Arbustos ou árvores:

Arbustos de 3-8 m ou pequenas árvores, da floresta aberta:  
Folhas adultas acentuadamente discolores, ferrugíneo-pubérgulas na face inferior (folhas jovens com indumento denso, pulverulento, fulvo-rosado) .. .. . 3. *gossweileri* \*

Folhas concolores, cedo glabrescentes .. .. . 4. *exellii*

Árvores grandes, da floresta sempervirente ou da floresta galeria:

Folhas normais 5-10 (15) × 3-4 (6) cm, ovado-lanceoladas a lanceoladas, ± oblíquas, de base obtusa ou arredondada; nervuras secundárias 1-2 de cada lado da nervura principal; ramos crispo-hirsutos .. .. . 5. *meniaudii*

Folhas normais 8-17 × 5-9 cm, ovadas a largamente elípticas, bruscamente acuminadas, de base cordada; nervuras secundárias 2-4 de cada lado da nervura principal; ramos jovens seríceo-pilósulos, cedo glabrescentes e então brilhantes e providos de lenticulas brancas .. .. . 6. *mayumbensis*

\* Ver também *Anisophyllea buchneri* na pág. 44.

1. *Anisophyllea quangensis* Engl. ex Henriques in Bol. Soc. Brot. 16: 62 et 76 (1899).

*Anisophyllea dichostyla* Engl. & v. Brehm. in Bot. Jahrb. 54: 374 (1917). — Duvign. & Dewit in Bull. Inst. Roy. Col. Belg. 21: 934 (1950), «dichostyla».

*Anisophyllea buettneri* Engl. [ex Engl. & v. Brehm. in Bot. Jahrb. 54: 370 (1917) nom. nud.], Pflanzenw. Afr. 3, 2: 677, fig. 301, G-K (1921), «büttneri».

*Anisophyllea fruticulosa* sensu Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 136 et 189, non 135 (1929).

CABINDA: s. loc., Dawe 293 (K).

CONGO: S. Salvador (?), Büttner s.n. (B†, holótipo de *A. buettneri*); Zombo, Quibocolo, alt. 1100 m, Dawe 143 (K); Zombo, Sacândica, rio Cuílo, Gossweiler 10555 (COI).

MALANGE: Malange, Ienga, rio Cuango, Bacelar s.n. (LISJC).

LUNDA: Saurimo, Carrisso & Mendonça 483 (BM; COI); Saurimo, Henrique de Carvalho, Muata Chissengue, alt. 1015 m, Gossweiler 11442 (COI; LISJC); Chitato, Dundo, Chana de Lago, Gossweiler 13633 (LUA); Chitato, rio Luachimo, Gossweiler 13732 (BM; LUA); Chitato, Caúngula, rio Lóvua, Marques 216 (COI, holótipo; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: Gossweiler 11717 e 11721 (COI) e 14056 (LUA); Santos 1569, 1623 e 1635 (LISC); Young 731 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 20-40 (80?) cm, do rizomatofruticeto e do mato xerófilo. Fl. IV, VIII-IX; fr. IV, VIII-I.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

NOM. VERNÁC.: «Fregatóta» ou «Mifongo» (Marques, 216) e «Mufongo» (Santos 1623); «Tuamba» (Dawe).

Nota 1: Duvign. & Dewit (*loc. cit.*: 937) referem para Angola a colheita «Mukendsche (Pogge 919)», holótipo de *A. dichostyla*; Dur. & Schinz (in Mém. in 8.º Acad. Roy. Belg. 53: 41, 1896) referem no itinerário de Pogge o topónimo «Mukenge (près de Luluabourg)»; Luluaburgo, nas margens do rio Lulua, situa-se nas lat. 5º 53' S e long. 22º 26' E, isto é, em território congolês.

Nota 2: Marques (Clim. Produc. Malange Lunda: 452-453, 1889) descreve «Fregatóta».

2. *Anisophyllea fruticulosa* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb. Exped. Baum: 313 (1903). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 163 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angola.: 135, non 136 nec 189 (1939). — Duvign. & Dewit in Bull. Inst. Roy. Col. Belg. 21: 940 (1950).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Saquemeco, rio Cuiriri, alt. 1200 m, Baum 808 (B†, holótipo; BM, fragmento do holótipo); Cuito-

-Cuanavale, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 2856 (BM; COI; LISJC); Cuito-Cuanavale, rio Cuiriri, *Gossweiler* 3053 (BM; K, fragmento); Cuito-Cuanavale, Cassoango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4165 (BM; BR; COI; LISJC); Cuemba, rio Samena, *Monteiro & Murta* 1608 (LISC; LUA) e *Santos* 1775 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 2053 (BM), 3736 p. p. (LISJC) e 3766 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto de 20-40 cm. do rizomatofruticeto (chanas) e do mato xerófilo aberto. Fl. VIII-X; fr. I-II.

DISTR. GEOGR.: Angola (Bié).

NOM. VERNÁC.: «Bungo-Bungo» (*Gossweiler* 4165); «Mufungo-Uamo-Tchana» (*Monteiro & Murta* 1608) ou «Mufungo-àTchana» (*Santos* 1775).

3. *Anisophyllea gossweileri* Engl. & v. Brehm. in Bot. Jahrb. 54: 375 (1917). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 163 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939). — Duvign. & Dewit in Bull. Inst. Roy. Col. Belg. 21: 928 (1950).

*Anisophyllea tomentosa* Rolfe in Kew Bull. 1919: 263 (1919).

CUANZA SUL: Cela, *B. Teixeira* 441 (LISC; LUA), alt. c. 1400 m, *Teixeira & Figueira* 5833 (LUA) e alt. c. 1400 m, *Teixeira & Sales* 6252 (LUA); Cela, Futa, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Figueira* 5957 (LISC; LUA); Cela, Panda, alt. c. 1600 m, *Teixeira & Andrade* 6216 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, Canambua, *Gossweiler* 1395 (B†, holótipo de *A. gossweileri*; BM, sintipo de *A. tomentosa*; K, sintipo de *A. tomentosa*); Cacuso, Quizenga, *Gossweiler* 1396 (BM, sintipo de *A. tomentosa*; K, sintipo de *A. tomentosa*) e 1396? (LISC); Songo, Capunda, Mulundo, *Menezes* 1959 e 2032 (LISC); Bondo e Bângala, Quela, *Nolde* 243 (BM).

LUNDA: Saurimo, Mussengue, rio Chicapa, *Carriso & Mendonça* 474 (BM; COI); Saurimo, Luma-Cassai, alt. 1250 m, *Exell & Mendonça* 1274 (COI; LISJC); Alto Cuílo, *Luna de Carvalho* VI.54-139 (DIA; LISC); Alto Cuílo, *Sanjinje* VI.54-187 (LISC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 23 (BM; LISU); Caála, entre Vila Robert Williams e Calenga, *Exell & Mendonça* 3050 (COI; LISJC); Caála, Cuíma, alt. 1700 m, *Gossweiler* 12197 (BM; K; LISC; LISJC; LUA) e 12367 (BM; LISC; LISJC; LUA); Bailundo, alt. 1530 m, *Wellman* s.n. (K, sintipo de *A. tomentosa*).

BIÉ: Bié, Silva Porto, *Cardoso* s.n. (LISJC); Menongue, entre os rios Cuchi e Cutato, *Gossweiler* 3946 (BM; K; LISJC); entre Cuemba e Caqueque, *Monteiro & Murta* 1520 e 1544 (LISC; LUA) e *Santos* 1690 e 1714 (LISC).



MOXICO: Moxico, Luso, rio Luena, alt. 1200 m, *Gossweiler* 11314 (COI; LISJC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 10928 e 11006 (LISC); *V. Almeida* 739-Fl. (LUA); *Powell-Cotton* 77 (BM); *R. Monteiro* 26 in 284-Fl. (LUA); *Teixeira & Andrade* 6594 (LISC; LUA); *Vicente Rocha* 1 (LISC); *Wild, Barbosa & Santos* 10841 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore de 2-8 m, da floresta aberta. Fl. IV-VI, IX; fr. VI-XI.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

NOM. VERNÁC.: «Engo» (*Anchieta* 23); «Lehingah» (*Teixeira & Figueira* 5957); «Loengo» (*V. Almeida* 739-Fl. e *Vicente Rocha* 1), «Lohengo» (*Gossweiler* 3946) ou «Luengos» (*Teixeira & Andrade* 6216); «Luhingalo» (*Teixeira & Figueira* 5833); «Mufango» (*Gossweiler* 3946), «Mufungo» (*Menezes* 2032, *Luna de Carvalho* VI.54-139 e *Sanjinje* VI.54-187) ou «Mufungu» (*Santos* 1690 e 1714); «Mumpungue» (*Menezes* 1959); «Olotengos» (*Powell Cotton* 77).

Nota: Ver nota sob *Anisophyllea buchneri* Engl. & v. Brehm., na pág. 44.

4. *Anisophyllea exellii* Duvign. & Dewit in Bull. Inst. Roy. Col. Belg. 21: 931 (1950).

MOXICO: Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, alt. 1100 m, *Gossweiler* 12232 (BRLU, parátipo, n. v.; LISJC; LUA) e ?12232 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta aberta. Fl. VI.  
DISTR. GEOGR.: Angola e Congo (Catanga).

NOM. VERNÁC.: «Mufango» (*Gossweiler* 12232).

5. *Anisophyllea meniaudii* Aubrév. & Pellegr. in Bull. Soc. Bot. Fr. 83: 704, fig. 1 (1936).

LUNDA: Chitato, rio Luachimo, alt. 700 m, *Gossweiler* 13708 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25 m, da floresta galeria. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: da Rep. da Guiné a Angola e ao Congo.

6. *Anisophyllea mayumbensis* Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 163 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 54 (1939). — Pellegrin in Not. Syst. 14: 293 (1952).

CABINDA: Maiombe, Caio, Hombe, *Gossweiler* 8019 (BM, holótipo; COI; K; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 25 m, da floresta sempervirente. Fl. IV.  
DISTR. GEOGR.: Maiombe.

*Nota:* O exemplar *Klaine* 2208 (K), etiquetado como *A. laurina* R. Br. var. *gabonia* Pierre, é conspecifico dos espécimes *Gossweiler* 8019 citados; por outro lado, Pellegrin (*loc. cit.*) refere *Klaine* 2208 (P, n. v.) como *A. sororia* Pierre (in Bull. Soc. Lin. Paris 2: 1230, 1896), cujo tipo não vi; por tudo isto me parece, como a Pellegrin (*loc. cit.*), que *A. mayumbensis* virá a ser incluída na sinonímia de *A. sororia*.

### Espécie insuficientemente conhecida

*Anisophyllea buchneri* Engl. & v. Brehm. in Bot. Jahrb. 54: 371 (1917).

MALANGE? ou LUNDA?: s. loc., *Buchner* s. n. (B†, holótipo).

*Nota:* No desconhecimento de quaisquer materiais que tenham sido comparados com o holótipo (que foi destruído), admite-se, e *descriptione*, que *Anisophyllea buchneri* corresponda a uma variante de *A. gossweileri* Engl. & v. Brehm. (*op. cit.*: 375), espécie frequentemente herborizada em Angola (pág. 42).

## 76— COMBRETACEAE

Por A. W. Exell & J. G. Garcia

### Chave dos géneros

Receptáculo inferior sem brácteas adnadas:

Pétalas presentes:

Estilete não ou muito brevemente (até 2 mm)  
adnado ao receptáculo superior; estames  
exsertos:

Flores todas hermafroditas; frutos 4-5-alados  
ou angulados ... ..

1. *Combretum*

Flores hermafroditas e masculinas na mesma  
inflorescência; frutos 2-4(5)-alados ...

2. *Pteleopsis*

Estilete adnado ao receptáculo superior até  
metade do comprimento deste último;  
estames inclusos .. ...

3. *Quisqualis*

Pétalas ausentes:

Frutos não agregados em cone compacto ...

4. *Terminalia*

Frutos agregados em cone compacto ...

5. *Conocarpus*

Receptáculo inferior com 2 brácteas adnadas ...

6. *Laguncularia*

### 1. COMBRETUM L,oeffl.

#### Chave das secções

Escamas sempre presentes (por vezes só visíveis  
ao microscópio, ou escondidas pelo indumento);  
flores 4-meras na nossa área, excepto, ocasio-  
nalmente, em indivíduos aberrantes (Subgen.  
*Combretum*):

- Receptáculo superior escassamente desenvolvido, pateliforme ou quase plano; pétalas estreitamente elípticas; disco grande; estames inseridos na margem do disco, igualando ou excedendo as pétalas; escamas grandes, bem evidentes ... .. 1. *Hypocrateropsis*
- Receptáculo superior em cúpula baixa e estreitamente infundibuliforme:
- Estames mais curtos que as pétalas ... .. 5. *Tomentosa*
- Estames mais longos que as pétalas:
- Nervuras laterais 3-4(5) pares; inflorescências não glutinosas; folhas e frutos densamente revestidos de escamas douradas ou avermelhadas e geralmente contíguas (por vezes escondidas pelo indumento) ... .. 7. *Breviramea*
- Nervuras laterais em regra 5 ou mais pares, se menos então inflorescência glutinosa:
- Fruto raramente excedendo 4 cm longo, e, se maior, então as pétalas largamente obovadas a transversalmente elípticas:
- Receptáculo superior largamente cupuliforme; escamas com margens acentuadamente onduladas:
- Pétalas largamente elípticas a subcirculares; escamas bem evidentes ... .. 3. *Paradoxa*
- Pétalas estreitamente elípticas; escamas não muito evidentes ... .. 2. *Paucinervia*
- Receptáculo superior largamente campanulado a infundibuliforme; margens das escamas não acentuadamente onduladas:
- Pétalas glabras ou só com poucos pêlos minúsculos no ápice:
- Receptáculo superior não dividido em duas zonas; fruto sem brilho metálico:
- Estipe do fruto curto e  $\pm$  robusto:
- Folhas não muito evidentemente lepidotas; receptáculo superior largamente campanulado; fruto alado (nas espécies da nossa área) ... .. 4. *Combretastrum* (*Olivacea*)
- Folhas evidentemente lepidotas, com as escamas parecendo impressas; receptáculo superior largamente campanulado a infundibuliforme; fruto alado ou anguloso ... .. 13. *Chionanthoida*
- Estipe do fruto delgado, 5-10(18) mm longo; receptáculo superior largamente infundibuliforme:

- Inflorescências constituídas por espigas curtas e glutinosas, subsésseis e subcapitadas; estames até 5 mm longos; escamas pouco evidentes ... .. 6. *Macrostigmatea*
- Inflorescências constituídas por espigas 2-6 cm longas, não glutinosas, laterais; estames 8-10 mm longos; escamas bem evidentes ... .. 8. *Aureonitentia*
- Receptáculo superior dividido em duas zonas, uma basilar campanulada (rodeando o disco) e outra apical cupuliforme; fruto castanho, cinzento-acastanhado ou vermelho-acinzentado a atropurpúreo, geralmente com brilho metálico; escamas bem evidentes (excepto as escondidas pelo indumento) ... .. 9. *Metallicum*
- Pétalas ciliadas no ápice:
- Pétalas pequenas, em regra 0.8-1 mm longas (raramente excedendo 1.5 mm), usualmente acunheadas ou obovadas (subcirculares em *C. acutifolium*); estipe do fruto um tanto robusto .. .. 11. *Ciliatipetala*
- Pétalas maiores (c.  $2 \times 1$  mm), largamente elípticas; estipe do fruto delgado ... .. 10. *Campestris*
- Fruto até 8 cm longo (em regra c.  $5 \times 5$  cm, raramente menor); pétalas espatuladas .. .. 12. *Spathulipetala*
- Escamas ausentes; pêlos glandulares pediculados microscópicos (por vezes macroscópicos) presentes; flores 4- ou 5-meras, ou por aberração 6-meras (Subgen. *Cacoucia*):
- Flores 4-meras (excepto, ocasionalmente, uma ou outra 5-mera):
- Receptáculo superior campanulado, ou com base campanulada e cupuliforme no cimo:
- Pétalas glabras ou quase, em geral vermelhas,  $\pm$  coniventes, largamente ovadas a subcirculares .. .. 14. *Conniventia (Parvula)*
- Pétalas ciliadas, transversalmente elípticas 15. *Argyrotricha*
- Receptáculo superior infundibuliforme, pétalas pilosas ou ciliado-glandulosas ... .. 16. *Racemosa (Angolensia)*
- Flores 5-meras, ou por aberração 6-meras:
- Receptáculo superior direito; flores actinomórficas (excepto quanto a *Pseudoquisqualis*, que tem o estilete lateralmente adnado ao receptáculo):

- Estilete não adnado ao receptáculo superior:  
 Receptáculo superior campanulado, ou campanulado na base e cupuliforme no cimo:  
 Pétalas largamente ovadas a subcirculares, mais longas que as sépalas 14. *Conniventia (Parvula)*  
 Pétalas lineares, igualando as sépalas ou ligeiramente mais curtas ... 17. *Oxystachya*  
 Receptáculo superior infundibuliforme, ou subgloso na base e infundibuliforme no cimo:  
 Anteras 2-3 mm longas; estames inseridos na margem do disco; flores c. 3 cm longas ... 20. *Megalantherum*  
 Anteras até 1.8 mm longas; estames inseridos acima da margem do disco; flores muito menores (menos de 2 cm longas):  
 Pétalas glabras ... 18. *Grandiflora*  
 Pétalas pilosas ... 19. *Trichopetala*  
 Estilete curtamente adnado à base do receptáculo superior .. 21. *Pseudoquisqualis*  
 Receptáculo superior um tanto curvo; flores zigomórficas .. 22. *Cacoucia*

### Chaves das espécies

#### Subgen. COMBRETUM

##### 1. Sect. *Hypocrateropsis* Engl. & Diels

- Disco glabro, carnudo; escamas geralmente não contíguas ... 1. *celastroides*  
 Disco piloso pelo menos na margem; escamas geralmente contíguas... 2. *imberbe*

##### 2. Sect. *Paucinervia* Engl. & Diels

3. *homalioides*

##### 3. Sect. *Paradoxa* Engl. & Diels

4. *paradoxum*

##### 4. Sect. *Combretastrum* Eichl.

(Sect. *Olivacea* Engl. & Diels)

- Pétalas 2 mm largas; folhas não excedendo 6 cm largas (no único espécime conhecido); receptáculo inferior com pubescência muito curta ou quase glabro .. 5. *mayumbense*  
 Pétalas 1-1.5 mm largas; folhas 7-12 cm largas; receptáculo inferior hispídulo ... 6. *tenuifolium*

5. Sect. *Tomentosa* Engl. & Diels

- Receptáculo superior 2,5 × 5 mm, pateliforme; folhas brilhantes na página superior ... .. 7. *pecoense*  
 Receptáculo superior 2 × 2,5 mm, cupuliforme; folhas baças na página superior ... .. 8. *carringtonianum*

6. Sect. *Macrostigmatea* Engl. & Diels9. *engleri*7. Sect. *Breviramea* Engl. & Diels10. *hereroense*8. Sect. *Aureonitentia* Exell & Stace11. *aureonitens*9. Sect. *Metallicum* Exell & Stace

- Página inferior da folha de densamente pilosa ou pubescente a quase glabra; cotilédones com pecíolos conados, expandindo-se abaixo do nível do solo ... .. 12. *collinum*  
 Página inferior da folha com indumento de pêlos muito curtos e densos; cotilédones normais, expandindo-se acima do nível do solo ... .. 13. *dumetorum*

10. Sect. *Campestris* Engl. & Diels14. *camporum*11. Sect. *Ciliatipetala* Engl. & Diels

- Folhas, inflorescências e frutos glutinosos, pelo menos quando jovens:  
 Folhas caudadas no ápice, com a cauda 5-8 mm longa; subarbusto rizomatoso com folhas por vezes 3-nadas ... .. 15. *viscosum*  
 Folhas apiculadas ou acuminadas no ápice, mas não caudadas; pequenas árvores ou trepadeiras:  
 Folhas acuminadas, ciliadas nas margens mesmo quando adultas; arbusto em geral ± escandente ... .. 16. *acutifolium*  
 Folhas apiculadas, não ciliadas nas margens, glabras ou quase (em Angola) quando adultas; arbusto ou pequena árvore ... .. 17. *apiculatum*  
 Folhas, inflorescências e frutos não glutinosos:  
 Folhas evidente e densamente lepidotas, em especial na página inferior (escamas por vezes escondidas pelo indumento); casca dos ramúsculos (pelo menos a camada exterior) destacando-se em fibras; folhas de indumento muito variável ... .. 18. *molle*

- Folhas não evidentemente lepidotas (escamas bem visíveis à lupa); casca dos ramúsculos (pelo menos a camada exterior) destacando-se em peças cartáceas curvas, deixando-os de cor castanho-avermelhada ... .. 19. *psidioides*
12. Sect. *Spathulipetala* Engl. & Diels  
20. *zeyheri*
13. Sect. *Chionanthoida* Engl. & Diels, «Chionanthoidea»
- Fruto anguloso ou estreitamente alado; asas com menos de 3 mm de largura ... .. 21. *auriculatum*
- Fruto alado; asas com mais de 4 mm de largura ... .. 22. *gossweileri*
- Subgen. **CACOUCIA** (Aubl.) Exell & Stace
14. Sect. *Conniventia* Engl. & Diels  
(Sect. *Parvula* Engl. & Diels)
- Flores 4-meras:
- Inflorescências e ramos novos glanduloso-pubescentes . ... .. 23. *haullevilleanum*
- Inflorescências e ramos novos glabros ou com indumento variável, mas nunca glanduloso-pubescentes:
- Liana da floresta higrófila ou arbusto sarmentoso das savanas e da orla das florestas ... .. 24. *paniculatum* \*
- Subarbustos rizomatoso das savanas ... .. 25. *platypetalum* \*
- Flores 5-meras ... .. 26. *confertum*
15. Sect. *Argyrotricha* Exell & Garcia \*\*  
27. *argyrotrichum*
16. Sect. *Racemosa* Engl. & Diels  
(Sect. *Angolensia* Engl. & Diels)
- Receptáculo glabro ou quase; brácteas da inflorescência variando de branco a purpúreo ... .. 28. *racemosum*
- Receptáculo pubescente ou tomentoso:
- Filetes dos estames exsertos do receptáculo 10-15 mm... .. 29. *cinereipetalum*
- Filetes dos estames exsertos do receptáculo menos de 5 mm ... .. 30. *angolense*

\* Ocorrem formas intermediárias entre estas duas espécies.

\*\* *Combretum* subgen. *Cacoucia* sect. *Argyrotricha* Exell & Garcia, sect. nov. Flores tetrameri. Receptaculum superius basi campanulatum apice cupuliforme. Petala transverse elliptica, ciliata. Stamina 8, biseriata, exserta. Discus conspicuus, margine libero. Fructus late 4-pteris. Suffrutex haud lepidotus. Typus: *Combretum argyrotrichum* Welw. ex Laws.

*C. argyrotichum* foi colocado por Engler & Diels na Sect. *Ciliatipetala*, mas não é de modo algum relacionado com essa secção, visto ser destituído de escamas e pertencer ao subgen. *Cacoucia*. Sendo as flores 4-meras, aproxima-se talvez mais das secções *Conniventia* e *Racemosa*, mas diverge de ambas pelas pétalas transversalmente elípticas e ciliadas, e pelo disco evidente com margem livre.



17. Sect. *Oxystachya* Exell  
 31. *oxystachyum*
18. Sect. *Grandiflora* Engl. & Diels  
 32. *hispidum*
19. Sect. *Trichopetala* Engl. & Diels  
 Receptáculo pubescente ou tomentelo ... .. 33. *mossambicense*  
 Receptáculo glabro ... .. 34. *holstii*
20. Sect. *Megalantherum* Exell  
 35. *wattii*
21. Sect. *Pseudoquisqualis* Exell  
 36. *hensii*
22. Sect. *Cacoucia*  
 Receptáculo superior 1.5-2 cm longo; inflorescências tomentelas, sem pêlos glandulosos macroscópicos ... .. 37. *platypterum*  
 Receptáculo superior 3 cm longo; inflorescências com numerosos pêlos glandulosos curtos mas macroscópicos ... .. 38. *bracteatum*

1. *Combretum celastroides* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 422 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 341 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 12 (1899). — Exell in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 8 (1966); in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 42: 15 (1968).

- Disco com 2.5-3 mm de diâm.; folhas não excedendo 7.5 cm longas; escamas em regra amarelo-douradas; pecíolo até 8 mm longo ... .. subsp. *celastroides*  
 Disco com 3-4 mm de diâm.; folhas 7-14 cm longas; escamas em regra castanho-escuras; pecíolo até 20 mm longo ... .. subsp. *laxiflorum*

Subsp. *celastroides*

*Combretum patelliforme* Engl. & Diels in Engl., tom. cit: 12, t. 1, fig. C (1899) pro parte quoad specim. Antunes A.155 (B†). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 314 (1903). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 490 (1907). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 159 (1939).

BIÉ: rio Cuito, a jusante do rio Longa, Baum 528 (B†; BM; COI; K).



HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes & Dekindt* s. n. (COI; LISC; LISU); Tchivinguiro, *Barbosa* 9658 (BM; COI; K; LUAI); Cuamato, Roçadas, Cafú, *Barbosa & Correia* 9032 (BM; LISC; LUAI); Quihita, *Barbosa & Moreno* 10148 (COI; LUAI); Lubango, Humbe, *Bonnefoux & Villain* 55 (BM; P); Alto Cunene, *Carrisso & Sousa* 188 (BM; COI; LISJC); Chibia, Morro dos Serradores, *Exell & Mendonça* 2669 (BM; COI; LISJC); Lubango, Humpata, *Gossweiler* 13396 (BM; BR; COI; LISC; LUA; M); Tchivinguiro, *Mendes* 1566 (BR; LISC; LUA; M); Gambos, Chimbolelo, *Menezes* 687 (LISC; LUAI; PRE); Curoca, Chitato, *Menezes & Henriques* 157 (LISC; LUAI); Chibia, *Pearson* 2705 (K); Lubango, Palanca, *Torre* 8514 (BM; COI; LISC; LUAI); Chibia, Missão da Quihita, Chimbolelo, *Torre* 8763 (BM; COI; LISC; LUA; SRGH); Lubango, entre Mumpula e Lopolo, *Welwitsch* 4370 (BM; COI; K; LISU, lectótipo; P); Lubango, Huíla, *Welwitsch* 4374A (COI); Lubango, Lopolo, *Welwitsch* 4389 (BM; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 9553 (BM; LUAI); *Barbosa & Moreno* 10056 (COI; LUAI; PRE); *Correia* 1692 (LUAI); *Dekindt* 333 (COI; LISC) e 453 (LISC); *Mendes* 1459 (BM; LISC; LUAI); *Menezes* 589 (LUAI; PRE), 1563, 1795 e 2583 (LISC; LUAI); *Menezes & Henriques* 162 (LISC; LUAI); *A. Rocha* 5 (LISC); *Santos* 571 (LISC; LUAI; PRE), 619 e 981 (LISC; LUAI); *Santos, Schultz & Filipe* 2586 (LISC); *B. Teixeira* 1669, 1952 e 3465 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4720 e 5561 (LUA) e 5568 (LISC; LUA); *Torre* 8208 (BR; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore ou arbusto do mato denso e da mouta xerófila. Fl. XI-II; fr. XI-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Botswana, Zâmbia, Rodésia e Moçambique.

Subsp. *laxiflorum* (Welw. ex Laws.) Exell in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 42: 15 (1968).

*Combretum laxiflorum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 428 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 348 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam.-Gatt. 3: 11, t. 1, fig. D (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 164 (1928); *op. cit.* 71, Suppl. Polypet.; Suppl. 232 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 102 et seq. (1939). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 111 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 40 (1968).

CONGO: Damba, entre Damba e Púri, *Gossweiler* 10412 (BM; COI); Zomba, Sacândica, Quiala, Funga, *Gossweiler* 10421e (BM; COI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Salazar, *F. Cardoso* 98 (COI); Ambaca, N'Gage, Camabatela, *Gossweiler* 10421d (BM; COI; LUA);



Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4384 (BM; COI; l. LISU, holótipo de *C. laxiflorum*; P).

CUANZA SUL: Amboim, Gabela, *Exell & Mendonça* 3116 (BM; COI); Libolo, *Dawe* 331 (K); Quibala, *Santos* 1303 (COI; LISC; LUAU; PRE); Cela, nascente do rio Quitunda, *B. Teixeira* 453 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, *Almeida* s.n. (LISJC), *Buchner* 63 (B†); entre Malange e Cahalo, *Gossweiler* 1315 (BM; K; P); Bondo e Bângala, Quela, *Gossweiler* 9582 (BM; COI; K; LUA); Malange, *Gossweiler* 9583 (BM); Malange, *Mechow* 286 (B†); entre Malange e Lombe, *Santos* 1335 e 1337 (COI; LISC; LUAU).

LUNDA: Minungo, Chassengue, *Exell & Mendonça* 260 (BM; COI; LISJC); Cassai Sul, Muriege, *Exell & Mendonça* 819 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Dala, rio Chiumbe, *Gossweiler* 11551 (COI; LISJC); Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13696 (BM; COI; DIA in P; K; LISC; LISJC; LUA) e 14191 (BM; COI; DIA in P; K; LUA); Camaxilo, Cahungula, rio Lovo, *Marques* 219 (COI; LISU).

BIÉ: Camacupa, Munhango, *Andrada* 47 (BM; BR; COI; LISC; LUA; M; SRGH); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3036 (BM; BR; COI; LISC; LUAI).

MOXICO: Moxico, Luso, rio Luena, *Exell & Mendonça* 1536 (BM; COI; LISJC); Alto Zambeze, Lago Calundo, *B. Machado* I.55-358Q (DIA; LISC); rio Capero, *Milne-Redhead* 4029 (FM; K).

CUBANGO: Cuando, *P. F. Almeida* 413 (LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Andrada* 96 (LISC); *Exell & Mendonça* 1100 e 1293 (BM; COI; LISJC); *Monteiro & Murta* 2060A, 2062 e 2065 (LISC; LUA); *Monteiro, Santos & Murta* 502 (COI; LISC; LUAI); *Santos* 1305 (COI; LISC; LUAU); *Teixeira & Andrade* 6138, 6142 e 6180 (LISC; LUA); *Teixeira & Figueira* 5817, 5864, 5880 e 5976 (LISC; LUA); *Teixeira & Sales* 5779 e 6084 (LUA), 6260 e 6277 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore ou arbusto sempre verde das florestas hígrofila e mista. Fl. X-I; fr. I-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Zâmbia e Tanzânia.

2. *Combretum imberbe* Wawra in Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien, **38**: 556 (1859). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. **3**: 14 (1899). — *Exell* in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 164 (1928); in Prodr. Fl. S.W. Afr., Fam. 99: 9 (1966). — *Gossw. & Mendonça*, Cart. Fitogeogr. Angol.: 141 et seq. (1939). — *Gossw.* in Agron. Angol. **1**: 192 (1948); *op. cit.* **7**: 263 (1953); Fl. Exót. Angol.: 44 et 77 (1950).

*Argyrodendrum petersii* Klotzsch in Peters, Reise Mossamb., Bot. **1**: 101 (1861).



*Combretum elaeagnoides* sensu Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 426 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 346 (1898).

*Combretum truncatum* Welw. ex Laws., tom. cit.: 427 (1871). — Hiern, loc. cit.

*Combretum imberbe* var. *petersii* (Klotzsch) Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 14, t. 2, fig. C (1899). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 314 (1904).

BENGUELA: Benguela, Tenda, rio Cavaco, *Gossweiler* 1704 (BM; COI; K; LISJC); Benguela, Catengue, *Gossweiler* 12163 (BM; K; LISC; LISJC; LUA); Quilengues, Impulo, *Santos* 189 (LISC; LUAI); Quilengues, Chongoroi, *B. Teixeira* 626 (LISC; LUA); Benguela, *Wawra* 247 (BM; W, holótipo); entre Benguela e o rio Catumbela, *Welwitsch* 4372 (BM; K; LISU, lectótipo de *C. truncatum*).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Damba dos Guelengues, *Exell & Mendonça* 2372 (BM; COI; LISJC); Bibala, Vila Arriaga, Chão da Chela, *Gossweiler* 10897 (COI); Bibala, Lungo, *Henriques & Moreno* 39 (BM) e 41 (LISC; LUAI); Bibala, Mututo, Lungo, *B. Teixeira* 1089 (COI; LUA); Moçâmedes, Dois Irmãos, Caraculo, *Santos* 1054 (COI; LISC; LUAI) e *Torre* 8283 (BM; LISC); Moçâmedes, Boca do Bero, *Welwitsch* 4283 (BM; COI; K; LISU) e 4387 (BM; LISU).

HUÍLA: entre Gambos e Humbe, *Antunes vel Dekindt* 843 (COI; LISC; P); Cuamato, Humbe, *Antunes vel Dekindt* 3065 (LISC; P); Cuamato, entre Humbe e Ruacanã, alt. 1100 m., *Exell & Mendonça* 2689 (BM; COI; LISJC); Gambos, Dongoena, *Gossweiler* 10876 (COI; K); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 13401 (BR; LISC; LUA; LUAI; M); Curoca, Chitato, *Menezes & Henriques* 33 (LISC; LUAI).

CUBANGO: Baixo Cubango, Calolo, rio Cubango, alt. 1100 m, *Baum* 430 (BM; COI; K); Cuangar, Culai, *Crawford* 3 (LUAI); Luiana, *B. Teixeira* 83 (COI; LISC; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Exell & Mendonça* 2831 (BM; COI; LISJC); *Gossweiler* 13148 (LISC; LUA); *Gouveia* 605, 645 e 768 (LUAI); *Henriques* 206 (LISC; LUAI), 241 (BM; LISC; LUAI) e 491 (LISC); *Menezes* 1009 (LISC; LUAI); *Santos* 224 e 851 (LISC; LUAI); *B. Teixeira* 214 e 2541 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4038 e 4324 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 5 a 20 m da floresta aberta decídua. Fl. XI-II; fr. V-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Zâmbia, Rodésia, Botswana, Malavi, Tanzânia, Moçambique e Transval.

NOM. VERNÁC.: «Munhondo» (*B. Teixeira* 83); «Mukuku» (*B. Teixeira* 2541).

3. **Combretum homalioides** Hutch. & Dalz. [Fl. W. Trop. Afr. 1: 221 (1927) nom. nud.] in Kew Bull., 1928: 225 (1928).

ZAIRE: S. Salvador, rio Luvuluge, *Gossweiler* 8787 (BM; K).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta ribeirinha. Fl. III.  
DISTR. GEOGR.: Nigéria do Sul e Norte de Angola.

4. **Combretum paradoxum** Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 430 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 350 (1898). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 45 (1968).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Fonte Capopa, *Welwitsch* 4385 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta higrófila. Fl. VII-VIII; fr. VII-IX.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola. \*

5. **Combretum mayumbense** Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 165 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 (1939).

CABINDA: Maiombe, Belize, rio Luáli, *Gossweiler* 8186 (BM, holótipo; COI; K; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da florestas higrófila e ribeirinha. Fl. I.  
DISTR. GEOGR.: Maiombe.

6. **Combretum tenuifolium** Exell in Journ. of Bot. 71: 163 (1933).

LUNDA: Saurimo, rio Luachimo, alt. 730 m., *Gossweiler* 13741 (COI; K; LISC; LUA); Chitato, Lóvua, rio Nhoca, *Carvalho* 41 (DIA; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da floresta ribeirinha. Fl. X.

DISTR. GEOGR.: Oubangi-Chari, Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Tshissuingi» (quioco, *Carvalho* 41).

7. **Combretum pecoense** Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 165 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 (1939).

\* Esta notável espécie não voltou a ser herborizada em Angola.

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, Peco, alt. 50 m, *Gossweiler* 8991 (BM, holótipo; K; LISJC) e 8991b (BM; K; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso da floresta decídua. Fl. e fr. X.  
DISTR. GEOGR.: Angola.

8. *Combretum carringtonianum* Exell & Garcia in Trab. Centr. Bot. Junt. Invest. Ultram. 9: 11 (1962). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 50, t. 4 (1968).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Monteiro, Santos & Murta* 342 (BM; LISC, holótipo; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da floresta higrófila. Fl. IX.  
DISTR. GEOGR.: Maiombe e Congo.

9. *Combretum engleri* Schinz in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, 1: 878 (1901). — Exell in Prodr. Fl. S.W. Afr., Fam. 99: 8 (1966). \*

*Combretum chlorocarpum* Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 167 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157, 160 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 263 (1953).

LUNDA: Saurimo, Dala, alt. 1200-1300 m, *Exell & Mendonça* 1113 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Biúla, rio Chicosso, alt. c. 1200 m, *Exell & Mendonça* 1325 (BM; COI; LISJC); Saurimo, rio Coxi, alt. c. 1220 m, *Exell & Mendonça* 1362 (BM; COI; LISJC); Saurimo, *Gossweiler* 11395 (COI; LISJC).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, rio Bunja-Cuito, *Gossweiler* 2758 (BM; COI; LISJC; LUA); Cuito-Cuanavale, Cassuango, Cuiriri, *Gossweiler* 3241 (BM, holótipo de *C. chlorocarpum*; COI; LISJC); Cuito-Cuanavale, a 5 km para Longa, alt. 1250 m, *Mendes* 2974 (BM; BR; COI; LISC; LUA); Cuemba, *Santos* 1783 (LISC; LUAI), 1839 (COI; LISC; LUAI).

HUÍLA: Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Mendonça* 4565 (BM; BR; COI; LISC); Cuamato, Mucupe, *Menezes* 966 (LISC; LUAI; PRE); Capelongo, Mulondo, *Menezes* 1779 (LISC; LUA); Gambos, Chimbolelo, *Menezes* 2584 (LISC; LUAI); Curoca, Chitado, *Santos* 861 (BM; LUAI); Baixo Cunene, Posto Zootécnico de Cafú, *B. Teixeira* 1581 (LISC) e 2581 (LISC; LUA).

CUBANGO: Cuando, Missão de Santa Cruz, *Codd* 7531 (BM; PRE).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Monteiro & Murta* 1671 e 1858 (LISC; LUA); *Santos* 2198 e 2264 (LISC); *Santos, Schultz & Filipe* 2585 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou liana da floresta aberta decídua. Fl. IX-X; fr. X-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Botswana e Zâmbia.

\* É possível que este taxon seja uma subespécie de *C. schumannii* Engl., que se distribui desde o Quênia até Moçambique.

10. *Combretum hereroense* Schinz in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. 30: 245 (1888). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 63 (1899). — Exell in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 8 (1966).

*Combretum* sp. — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 173 (1928).

BENGUELA: Ganda, Dande, *P. F. Almeida* 738 (LUA); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* 163 (BM; COI; EA; K; LISJC; PRE); Quilengues, Luconda, *Teixeira & Andrade* 4334 (LISC; LUA; PRE); Ganda, Centro de Estudo, *Teixeira & Andrade* 7199 (LISC; LUA); Caconda, *Teixeira & Figueira* 4844 (LISC).

BIÉ: Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cuelai, *Gossweiler* 2697 (err. 1267) (BM; COI; LISJC); Menongue, entre Caiundo e Capico, *Mendes* 2340 (BM; COI; LISC; LUA); Cuito-Cuanavale, *Santos*, 2486 e 2488 (LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 13143 (BR; COI; LISC; LUA; M); Bibala, Lola, *B. Teixeira & Andrade* 4398 (LUA).

HUÍLA: Huíla, *Antunes vel Dekindt* 161 e 712A (LISC); Capelongo, Mulondo, *Barbosa* 10786 (LUAU); Alto Cunene, Vila Paiva Couceiro, *Exell & Mendonça* 1927 (COI); Chibia, Morro dos Serradores, *Exell & Mendonça* 2666 (BM; COI; LISJC); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 13402 (LISC); entre Chibia e Jau, *Mendes* 176 (BM; BR; LISC; LUAI); Lubango, Cangolo, *Menezes* 2764 (LISC; LUAI).

CUBANGO: Cuangar, *Crawford* 15 (LUAI), *Santos* 2486, 2488 e 2502 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa & Moreno* 10245 (LUAI); *Gouveia* 296 (LUAI); *Henriques* 833 (LISC; LUAI); *Menezes* 747 e 869 (LUAI), 1800 e 2346 (LISC; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta decídua e das savanas. Fl. IX-X; fr. IX-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Botswana, Zâmbia, Rodésia, Tanzânia, Moçambique e África do Sul.

NOM. VERNÁC.: «Omukungulu» (*Antunes vel Dekindt* 161).

11. *Combretum aureonitens* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 315 (1903). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 495 (1907).

HUÍLA: Gambos, Chimbolelo, *Barbosa* 10751 (BM; COI; LISC; LUAI; LUAU); Mulondo, picada dos Madeireiros, *Barbosa* 10797 (BM; COI; LISC; LUAI; LUAU); Gambos, entre Chihinde e Ediva,

*Baum* 53 (BM, lectótipo; COI; K); Baixo Cunene, pr. da boca do Chitanda, *Baum* 113 (BM; COI; K); Makopi (talvez Cuamato, Mucope), *Baum* 982 (BM; COI; K); Capelongo, Mulondo, *Gouveia* 447 (LUAI); Cuamato, Cafú, *A. Rocha* 12 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 10689 (LISC; LUAU); *Barbosa & Gouveia* 10710 (BM; COI; LISC; LUAI; LUAU); *Henriques* 133 e 173 (LISC; LUAI) e 162 (BM; LISC; LUAI); *Menezes* 626 (LISC; LUAI; PRE), 708 e 2582 (LISC; LUAI); *A. Rocha* 4 (LISC); *Santos, Schultz & Filipe* 2583 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da mouta xerófila. Fl. VIII, IX; fr. VI.

DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

12. *Combretum collinum* Fresen. in Mus. Senckenb. 2: 153 (1837). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam.-Gatt. 3: 56 (1899). — Okafor in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 41: 137-150 (1967) excl. *C. dumetorum* Exell.

*Combretum mechowianum* O. Hoffm. in Linnaea, 43: 131 (1880-82). — Engl. & Diels in Engl., tom. cit.: 55, t. 16, fig. D (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 169 (1928); in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 9 (1966). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 125 et seq. (1939). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 111 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 76 (1968).

*Combretum rubiginosum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 428 (1871). — Engl. & Diels in Engl., tom. cit.: 58 (1899).

*Combretum fulvotomentosum* Engl. & Diels in Engl., tom. cit.: 39, t. 12, fig. B (1899).

*Combretum laeteviride* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb-Exped. Baum: 316 (1903).

*Combretum pachycarpum* Engl. & Gilg, loc. cit.

*Combretum monticola* Engl. & Gilg, tom. cit.: 317 (1903).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, *Exell & Mendonça* 199 (BM; COI; LISJC); Cazengo, Caála, *Gossweiler* 1316 (BM); Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4369 (BM; COI; K; LISU, holótipo de *C. rubiginosum*; P).

CUANZA SUL: Quibala, Catofe, *Santos* 1306 (LISC; LUAU); Cela, *Teixeira & Andrade* 6150 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1303 (BM; K; P); Capunda, *Henriques* 627 (LISC; LUAI); Malange, *Mechow* 227 (BR; K, lectótipo; M); Quela, *I. Nolde* 38 e 343 (BM).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, rio Chicapa, *Carrisso & Mendonça* 478 (COI; K; LISJC); Chitato, Dundo, *Gossweiler* 14122 pro parte (COI; DIA in P; K; LUA).

BENGUELA: Quilengues, Chongoroi, *Correia* 740 (LUAI); Bailundo, Vila Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12313 (BM; LISC;

LISJC; LUA); Ganda, *Teixeira & Andrade* 7187 (COI; LISC; LUA).

BIÉ: Chihinde, *Baum* 54 (BM, lectótipo de *C. monticola*); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 1851 (BM; COI; K; LISJC), 2016 (BM; COI; K; LISJC) e 2519 (BM; COI; K); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2420 (LISC); Cuito-Cuanavale, *Mendes* 2703 (LISC; LUAI); Cuemba, *Santos* 1809 (COI; LISC; LUAU).

MOXICO: Moxico, Cazombo, *Alves* 183 (LISC; LUA); Dilolo, *Conceição* 182 (LISC; LUA); Moxico, Luso, *Monteiro, Santos & Murta* 496 (LISC; LUA; PRE).

MOÇÂMEDES: Bibala, Humbia, alt. 1000 m, *Exell & Mendonça* 2058 (BM; COI; LISJC); Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 13141 (LISC); Bibala, Serra de Catchundo, alt. 1100 m, *B. Teixeira* 477 (BM; LUA).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 300 (BM; COI, holótipo de *C. fulvotomentosum*), *Antunes vel Dekindt* 407A (LISC) e 1027 (LISC); Capelongo, Mulondo, *Barbosa* 10778 (BM; LISC; LUAI); Gambos, Chimbolelo, *Barbosa & Gouveia* 10717 (BM; COI; LISC; LUAI; LUAU); entre Sá da Bandeira e Vila Paiva Couceiro, *Barbosa & Moreno* 10236 (LISC); Cuamato, Mucope, *Baum* 983 (BM, lectótipo de *C. pachycarpum*; COI; K); Chibia, entre Catumba e Mescheque, alt. 1350m, *Baum* 986 (BM, lectótipo de *C. lacteviride*; COI; K); Cuamato, Humbe, *Bonnefoux & Villain* 35 (P); Lubango, Huíla, *Dekindt* 257, 261 e 535 (COI; LISC); Chibia, Quihita, alt. 1400 m, *Exell & Mendonça* 2659 (BM; COI; LISJC); Cuamato, entre Humbe e Chibemba, *Exell & Mendonça* 2837 (BM; COI; LISJC); Alto Cunene, *Gouveia* 293 (LUAI); Cuamato, Mucope, *Henriques* 237 (BM; LISC; LUAI); Gambos, Pocolo, *Henriques* 247 (BM; LISC; LUAI); Lubango, Hoque, *Henriques* 1053 (LISC; LUAI); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Mendonça* 4566 (BM; COI; LISC); Chibemba, *Menezes* 701 (LISC; LUAI); Cuanhama, Mupa, *Menezes* 1317 (LISC; LUAI); Quilengues, Negola, *Menezes* 1810 (LISC; LUAI); Chibia, Quihita, *Pearson* 224 (K); Baixo Cunene, Pereira de Eça, Namacunde, *A. Powell-Cotton* 2025 (BM); Lubango, Tchivinguiro, *Santos* 540 (LISC; LUAI); Sá da Bandeira, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 584 (LISC; LUA; PRE).

CUBANGO: Cuangar, Calai, *Crawford* 12 (LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Almeida* s. n. (LISJC); *Araújo* 108 (LUA); *Barbosa & Moreno* 10096 (LISC; LUAI); *Correia* 1044 (LUAI) e 3341 (LISC); *Exell & Mendonça* 2928 (BM; COI; LISJC); *Gouveia* 741 (LUAI); *Henriques & Moreno* 76 (LISC; LUAI); *Mendes* 4048 (LISC); *Menezes* 672, 910, 860, 1190, 1209, 1322 e 1325 (LISC; LUAI) e 1004 (LUAI); *Monteiro & Murta* 1642 (LUA) e 1857 (LISC; LUA); *Santos* 621 (LISC; LUAU), 1286 (LUAU),



2100, 2315, 2373, 2446 e 2462 (LISC); Santos, Schultz & Filipe 2535, 2543 e 2550 (LISC); B. Teixeira 689 (LISC), 689a (LUA) e 709 (LISC; LUA); Teixeira & al. 3 (COI); Teixeira & Almeida 5569 e 5576 (LUA), 5574 e 5575 (LISC; LUA); Teixeira & Figueira 5865 e 5968 (LISC; LUA); Teixeira & Sales 6094 (LUA) e 6266 (LISC; LUA); Teixeira & Andrade 4269, 4321, 5038 e 7180 (LISC; LUA); Teixeira & Pedro 7611 (COI; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore ou arbusto da floresta aberta decídua. Fl. VII-VIII; fr. VIII-VII.

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

NOM. VERNÁC.: «Mupupo» (Menezes 1317).

13. *Combretum dumetorum* Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 169 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 160 (1939).

*Combretum collinum* subsp. *dumetorum* (Exell.) Okafor in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, **41**: 147 (1967).

BIÉ: Camacupa, Munhango, *Andrada* 48 (BM; BR; LISC; LUAI; M; SRGH) e 49 (BR; LISC; LUA); Cuito-Cuanavale, Cassuango, Cuiriri, *Gossweiler* 3008 (BM, holótipo; COI; LISJC; P); Ganguelas, entre Vila Artur de Paiva e Cutato, *Mendes* 2053 (BM; BR; COI; LISC; LUA); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Mendes* 2405 (BM; LISC; LUAI); Cuemba, Santos 783 (COI); entre os rios Campulua e Macongo, alt. 1400 m, M. A. Pocock 582b (PRE).

HUÍLA: Cuanhama, Chitando, *Menezes* 1184 (LISC; LUAI).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, Santos 2349 e 2377 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: Monteiro & Murta 1616 (LISC; LUA); Santos 2203, 2205 e 2267 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta aberta decídua. Fr. I, V.

DISTR. GEOGR.: Angola.

14. *Combretum camporum* Engl., Bot. Jahrb. **8**: 62 (1887). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. **3**: 30 (1899). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 166 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 121 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. **7**: 264 (1953). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 70 (1968).

*Combretum polystictum* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 351 (1898).

*Combretum polystictum* var. *undulatum* Hiern, tom. cit.: 352 (1898).

ZAIRE: Santo António do Zaire, foz do rio Zaire, *Christen Smith* MS.32 (BM), 43 (BM), MS.74 (BM); Ambrizete, Sumba, alt. 20 m, *Gossweiler* 8635 (BM), alt. 50 m, *Gossweiler* 8678 (BM; K).

CONGO: a sul do rio Zaire, *Dawe* 13 (K).

LUANDA: Luanda, Dande, *Araújo* 78 (LISC; LUA); entre Luanda e Catete, *Barbosa* 11168 (BM; FHO; K; LUAU); Luanda, *Exell & Mendonça* 32 (BM; COI; LISJC), *Gossweiler* 121 (BM; COI), *Welwitsch* 4325 (BM, lectótipo de *C. polystictum*; COI; K; LISU; P) e 4329 (BM, holótipo de *C. polystictum* var. *undulatum*; K; LISU) e Col. Carp. 553 (BM).

CUANZA NORTE: Icolo e Bengo, entre Catete e Luanda, *Exell & Mendonça* 3091 (BM; COI; LISJC); Salazar, Cazengo, *Gossweiler* 10321 (BM; COI); Golungo Alto, *Welwitsch* 4279 (BM; K; LISU; P); Ambaca, *Welwitsch* 4332 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Libolo, *Dawe* 346 (K); Libolo, Cabuta, *Exell & Mendonça* 3084 (BM; COI; LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 173 (BM), 200 (K; P), 440 (BM; P), 1478 (BM; K; P), 10301d (COI), 10333 (BM; COI) e s.n. (K; LUA); *Mendes* 477 (BM; BR; LISC); *Monteiro & Murta* 357 (LISC; LUA; PRE); *Monteiro, Santos & Murta* 40 (LISC; LUAI) e 57 (LISC; LUAI; PRE); *Morais & Correia* 21 e 26 (LUAI); *B. Teixeira* 3624 (LISC; LUA); *Teixeira & al.* 10097 e 10099 (LISC); *Welwitsch* 4280, (BM; LISU), 4323 (P), 4324 (BM; COI; K; LISU), 4326 (BM; K; LISU), 4327 e 4330 (BM; LISU), 4331 (BM; COI; K; LISU; P) e Col. Carp. 551 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da mouta xerófila. Fl. X-VIII; fr. XI-IX.  
DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mumbota» (*Araújo* 78).

15 *Combretum viscosum* Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 171 (1928).

BENGUELA: Bailundo, Luimbale, Calupiango, *Gossweiler* 11969 (COI; LISJC); Huambo, Chianga, *Maia* 320 (LISC; LUA); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 823 (B; BM; COI).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 2021 (BM, holótipo; COI; LISJC), 2358 (BM; K; LISJC) e 3653 (BM; COI); Bié, Bulo-Bulo, *Lynes* s.n. (BM).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Mendes* 1985 (LISC; LUAI); *Menezes* 534 (LISC; LUAI; PRE); *Teixeira & Figueira* 6351 (COI; LISC), 7896 e 7896c (LISC; LUA), 7896a e 7896b (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto da mouta xerófila. Fl. VIII-IX; fr. XII-II.  
DISTR. GEOGR.: Angola.

16. *Combretum acutifolium* Exell in Journ. of Bot. 71, Suppl. Polypet.: 232 (1933). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 65 (1968). \*

\* É possível que este taxon seja uma subespécie de *C. apiculatum* Sond.

CUANZA SUL: Quibala, *Murta* 283 (COI; LISC; LUA); Cela, *B. Teixeira & Sales* 6004 (LISC; LUA).

MALANGE: pr. de Malange, *Gossweiler* 1297 (BM; K).

LUNDA: Minungo, Chassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 250 (BM; COI; LISJC) e 353 (BM; LISJC); Saurimo, Dala, rio Chiumbe, alt. 1150 m, *Gossweiler* 11420 (COI; LISJC).

BENGUELA: Ganda, Quingenge, *Damann* 2291 e 2359 (LUA); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* A.123(K).

BIÉ: Camacupa, Munhango, alt. 1426 m, *Andrada* 57 (BM; BR; COI; LISC; LUA; LUAI; M; SRGH); Bié, Silva Porto, alt. 1600 m, *Cardoso* s.n. (LISJC); Bié, alt. 1300 m., *Gossweiler* s.n. (BM, holótipo).

MOÇÂMEDES: Bibala, Lola, *Teixeira & Andrade* 4263 (LISC; LUA).

HUÍLA: Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 21 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Almeida* s.n. (LISJC); *Araújo* 139 (LISC; LUA); *Exell & Mendonça* 1114 (BM; COI) e 1233 (BM; COI; LISJC); *Henriques & Brites* 1160 (LISC); *Monteiro & Murta* 1838 e 1959 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente ou pequena árvore do mato decíduo. Fl. IX-XII; fr. XII-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Mupupo» (*Teixeira & Andrade* 4263).

17. *Combretum apiculatum* Sond. in *Linnaea*, 23: 45 (1850). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3; 42 (1899). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 316 (1903). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 495 (1907). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 65 (1968).

Subsp. *apiculatum*. — Exell in Prodr. Fl. S.W. Afr., Fam. 99: 7 (1966).

BENGUELA: Ganda, Chicuma, *Menezes* 529 (LUAI).

BIÉ: Ganguelas, Cassinga, *Baum* 980 (BM; COI; K).

MOÇÂMEDES: Calundo, *Henriques & Moreno* 91 (BM; LISC; LUAI); entre Lucipa e S. Nicolau, *Mendes* 1204 (BM; LISC; LUAI); Maconje, alt. 800 m, *B. Teixeira* 687 (LISC; LUA); Dois Irmãos, Posto Experimental do Caraculo, *Torre* 8235 (BM; BR; LISC; LUA).

HUÍLA: entre Chimbolelo e Mulondo, *Barbosa* 10754 (BM; LUAI); Cuamato, Humbe, *Bonnefoux & Villain* 24 (P); Gambos, entre Chibemba e Quihita, *Exell & Mendonça* 2653 (BM; COI;

LISJC); Curoca, Chitado, *Menezes* 452 (LUAI)\*, Cuanhama, Mupa, *Menezes* 1341 (LISC; LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 9455 (LISC; LUAI); *Barbosa & Moreno* 9791 (COI; LISC; LUAI); *Correia* 561 e 876 (LUAI); *Exell & Mendonça* 2929 (BM; COI; LISJC); *Gossweiler* 10888 (COI); *Henriques & Moreno* 2 (LISC; LUAI); *Menezes* 313 (K; LUAI); *Menezes & Henriques* 139 (LISC); *Santos* 1022 (BM; LISC; LUAI); *B. Teixeira* 1091 (LISC; LUA), 1515 (COI; LISC; LUA) e 4177 (LUA); *Teixeira & Santos* 23 (LISC; LUA; LUAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta decídua e da mouta xerófila. Fl. XI-I; fr. V-VI.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, Sudoeste Africano, Botswana, Zâmbia, Rodésia, Malavi, Quênia, Tanzânia, Moçambique, e Transval.

NOM. VERNÁC.: «Monjóló» (muquilengue, *B. Teixeira* 687).

18. *Combretum molle* R. Br. [in Salt, Voy. Abyss., App.: 64 (1814) nom. nud.] ex G. Don in Trans. Linn. Soc. Lond. 15: 431 (1827). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 264 (1954). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 67 (1968) pro parte.

*Combretum lepidotum* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 268 (1847) non Presl (1844-1846). — Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 427 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 183 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 347 (1898).

*Combretum guinzii* Sond. in Linnaea, 23: 43 (1850). — Engl. & Diels in Engl. Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 38, t. 12, fig. A (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 167 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 157 (1939).

*Combretum holosericeum* Sond., tom. cit.: 44 (1850). — Ficalho, loc. cit. *Combretum splendens* Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C: 289 (1895). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 493 (1907).

*Combretum lepidotum* var. *melanostictum* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 347 (1898). — Diels, tom. cit.: 494 (1907).

*Combretum welwitschii* Engl. & Diels, tom. cit.: 40 (1899). — Exell, tom. cit.: 168 (1928). — Gossw. & Mendonça, op. cit.: 109 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 264 (1953).

*Combretum welwitschii* var. *melanostictum* (Welw. ex Hiern) Engl. & Diels, loc. cit.

*Combretum obtusatum* Engl. & Diels, tom. cit.: 58 (1899).

*Combretum dekindtianum* Engl. in Bot. Jahrb. 32: 136 (1902).

*Combretum arbuscula* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 314 (1903).

LUANDA: Viana, *Teixeira & al.* 10190 (LISC).

QUANZA NORTE: Cambambe, entre Dondo e Dalatando, *Carrisso & Mendonça* 35 (COI); Cazendo, *Gossweiler* 595 (BM; K);

\* Este espécime é intermediário entre entre subsp. *apiculatum* e subsp. *leuweinii* (Schinz) Exe 1

entre Ambaca e Zenza do Golungo, *Welwitsch* 4281 (BM; LISU); Golungo Alto, *Welwitsch* 4315 (BM; COI; K; LISU; P) e 4318 (BM; COI; K; LISU, lectótipo de *C. welwitschii*; P).

CUANZA SUL: entre Vila Nova do Seles e Conda, *Correia* 975 (LUAI); a 17 km do rio Longa, *Correia* 1065 (LUAI).

MALANGE: Duque de Bragança, *Exell & Mendonça* 108 (BM; COI; LISJC); Malange, *Gossweiler* 1300 (BM; K; P).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 44 (LISU); Huambo, Cuíma, *Barbosa & Correia* 8900 (LISC; LUAI); Caconda, *Carriso & Sousa* 172 (BM; COI; LISJC); Cubal, Membassoco, *H. C. Faulkner* 161 (BM; COI; K; PRE); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 823 (P); Ganda, Chicuma, *Menezes* 529 (LISC; LUAI); Chianga, *Teixeira & Figueira* 6353 (LISC; LUAI) e 6855 (COI; LISC; LUAI); Nova Lisboa, *Wild, Barbosa & Santos* 10842 (LISC; LUAI).

BIÉ: Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 2017 (BM; K; LISJC) e 2036 (BM; COI); Menongue, Vila Serpa Pinto, *Gossweiler* 3134 (BM; COI; K; LISJC); rio Cuelei, *M. A. Pocock* 607 (PRE).

MOXICO: Bundas, Vila Gago Coutinho, *P. F. Almeida* 512 (COI; LISC; LUA) e 519 (LISC; LUA).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, *Exell & Mendonça* 2920 (COI; LISJC); Bibala, Bumbo, *Welwitsch* 4313 (BM; LISU).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* A.50,61 (BM, lectótipo de *C. obtusatum*; COI) e 129 (COI); *Dekindt* 47 (LUA) e 51 (LUA, lectótipo de *C. dekindtianum*); Chibia, Jau, *Barbosa* 9553 (COI; LISC; LUAI); Lubango, entre Sá da Bandeira e Quipungo, *Exell & Mendonça* 3018 (BM; COI; LISJC); Lubango, Tchivinguiro, *Gossweiler* 12658 (LISC; M); Capelongo, Mulondo, *Gouveia* 346 (LUAI); Lubango, entre Huíla e Palanca, *Mendes* 439 (BR; LISC, LUA); Gambos, Chilemba, *Menezes* 674 (LISC; LUAI); Lubango, entre Forno da Cal e Humpata, *Pearson* 2731 (K); Quilengues; *Braz Pereira* 60 (LUAI); Lubango, rio Lopolo, *Santos* 106 (BM; BR; COI; LISC; LUAI); Alto Cunene, Chicungo, *Teixeira & Andrade* 5571 (LISC; LUA); entre Catumbe e Hai, e Monino, *Welwitsch* 4376 (BM, holótipo de *C. lepidotum* var. *melanostictum*; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Almeida* s. n. (LISJC); *Antunes vel Dekindt* 353, 407, 535 e s.n. (LISC); *Barbosa* 9440 (LUAI); *Barbosa & Moreno* 10081 (LISC; LUAI) e 10171 (LUAI); *Correia* 1192 (LISC; LUAI) e 3522 (LISC); *Gossweiler* 1301 e 1312 (BM; K), 3145 (COI; LISJC), 3146 (BM), 8909 (BM; K), 10419 (BM; COI), 10691 (COI; LISJC), 13142 (LISC) e 13146 (COI; LISC; LUA; LUAI); *Gouveia* 410 e 415 (LUAI); *Henriques* 54 (BM; LISC; LUAI); *Monteiro & Murta* 2011 (LISC; LUA); *Moreno* 75 (LUAI); *Santos* 562 (LISC; LUAI); *Teixeira* 576, 577 e 3398 (COI; LISC; LUA; PRE), 3257 e 3343 (COI; LISC; LUA) e 3481 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4535 (COI), 5562 e 5570 (LUA), 5572,

5573 e 7090 (LISC; LUA); *Welwitsch* 4310 p. p. (LISU), 4312 (BM; K; LISU; P); 4314 (LISU), 4316 (K; LISU), 4317 e 4318b (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore ou arbusto da floresta aberta decídua. Fl. VII-IV; fr. II-XI.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na área sudano-zambeziana e até o Sudoeste Africano, Transval e Natal.

NOM. VERNÁC.: «Mupúpu» (*B. Teixeira* 576).

*Nota:* Não tentámos separar aqui os diferentes grupos constitutivos desta espécie extraordinariamente polimorfa. É provável que, dada a influência do meio, nela existam populações locais distintas.

19. *Combretum psidioides* Welw. in Ann. Conselho Ultram. 1856: 249 (1856). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 66 (1968).

Página inferior da folha pubescente a densamente pubescente na reticulação, e mais esparsamente pubescente ou quase glabra nos espaços inter-reticulares ... .. subsp. *psidioides*

Página inferior de folha glabra ou curtamente tomentosa na reticulação:

Página inferior da folha glabra na reticulação, e curtamente tomentosa a pubescente nos espaços inter-reticulares ... .. subsp. *kwinkiti*

Página inferior da folha curtamente tomentosa, tanto na reticulação como nos espaços inter-reticulares ... .. subsp. *dinteri*

Subsp. *psidioides*. — Exell. in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 10 (1966).

*Combretum psidioides* Welw., sensu stricto. — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 168 (1928). — Engl. & Diels in Engl. Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 51 (1899). — Gossw. & Mendonça, Cart. Pito-geogr. Angol.: 125 et seq. (1939).

*Combretum holosericeum* sensu Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 430 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 183 (1844). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 350 (1898).

ZAIRE: Ambrizete, Tamboco, *Gossweiler* 10420 (BM; COI).

LUANDA: Luanda, musseque de Luanda, *Exell & Mendonça* 31 (BM; COI; LISJC); Luanda, musseque de Viana, *Gossweiler* 436 (BM; K; P) e 436b (LUA); Luanda, entre Quicuxe e Mutolo, *Welwitsch* 4378 (BM; COI; LISU, holótipo) e Col. Carp. 549 (BM).

CUANZA NORTE: Icolo e Bengo, Calumba, alt. 100 m, *Gossweiler* 11346 (COI; LISJC), 11346b (COI; K; LISJC); Icolo e

Bengo, Catete, Tombo, *Morais & Pires* 1240 (LUAI); Cacusso, Sanzamanda, rio Cuanza, *Welwitsch* 4377 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: entre Santa Comba e Quibala, *Santos* 1286 (COI; LISC; LUAU); Cela, Freixo de Espadacinta, alt. 1400 m, *B. Teixeira* 429 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, *Almeida* s. n. (LISJC); Duque de Bragança alt. 1000 m, *Exell & Mendonça* 107 (BM; COI; LISJC); N'bango, *Gossweiler* 1298 (BM; K) e 1307 (BM; P); Capunda, *Menezes* 2201 (LISC; LUAI).

LUNDA: Minungo, Chassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 261 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 971 (BM; COI; LISJC).

BENGUELA: Quilengues, Chongoroi, *Moreno* 49 (LUAI); Ganda, *Teixeira & Andrade* 6962 (LISC; LUA).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Longa, *P. F. Almeida* 418 (LISC); Ganguelas, Cassinga, Chamutete, *Barbosa & Correia* 8949 (LISC; LUAI; PRE); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 1968 (BM; COI; K; LISJC) e 3383 (BM; K; LISJC); Menongue, rio Cubango, *Gossweiler* 3864 (BM; K).

MOXICO: Bundas, *P. F. Almeida* 505 (LISC; LUA).

HUÍLA: Capelongo, entre Mulondo e Matala, *Barbosa* 10802 (COI; LISC; LUAU); Lubango, entre Sá da Bandeira e Humpata, alt. 2000 m, *Exell & Mendonça* 2618 (BM; COI; LISC); Lubango, Humpata, Tchivinguiro, *Gossweiler* 12736 (BM; BR; LISC; LUA; LUAI); Lubango, Huíla, *Mendes* 261 (BM; BR; COI; LISC; LUAI; M); Chibia, *Menezes* 2763 (LISC; LUAI); Lubango, Lopolo, *Welwitsch* 4379 (BM; COI; K; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 426? e s. n. (LISC); *Correia* 1303 (LUAI); *Gossweiler* 10077 (BM; COI; K); *Menezes* 864, 866, 1210 e 2564 (LISC; LUAI); *Monteiro, Santos & Murta* 37 (LISC; LUAI; PRE); *Santos* 629 (LUAI) e 1297 (COI; LISC; LUAU); *B. Teixeira* 3219, 3346, 3434, 3436 e 3538 (LISC; LUA); *Teixeira & al.* 10023 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta decídua. Fl. IX-X; fr. X-VII.

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

NOM. VERNÁC.: «Mupupo» (*Menezes* 2763).

Subsp. *kwinkiti* (De Wild.) [Duvign. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 88: 65 et 70, fig. III B (1956) sine basionymo] *Exell* in Mitt. Bot. Staatss. Münch. 4: 4 (1961).

*Combretum kwinkiti* De Wild. in Ann. Mus. Congo, Sér. 5, 3: 237 (1910).

*Combretum marquesii* Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 51 (1899).

*Combretum psidioides* sensu Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 112 (1959).

ZAIRE: Ambrizete, *Gossweiler* 13397 (BR; LISC).

CONGO: Zombo, Planalto do Zombo, *Dawe* 136 (BM; K).

LUNDA: Chitato, Dundo, *Gossweiler* 13635 (BM; K; LUA), 13750 (BM; K), 14052 (COI; DIA in P; K; LISC; LISJC; LUA), 14122 p. p. (LUA), 14190 (K) e 14190B (BM; LUA); Chitato, entre os rios Chicapa e Luachimo, alt. 800 m, *Marques* 272 (COI, holótipo de *C. marquesii*; LISU); Chitato, Dundo, *Barros Machado* 132 (LISC); Sombo, *Santos* 1543 (COI; LISC; LUAU).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore da floresta decídua. Fl. IX; fr. I-VI.  
DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

Subsp. *dinteri* (Schinz) Exell in Mitt. Bot. Staatss. Münch. 4: 3 (1961); Prodr. Fl. S.W. Afr., Fam. 99: 10 (1966).

*Combretum dinteri* Schinz in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, 1: 877 (1901). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 1669 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 158, 159 (1939).

*Combretum quirivense* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 318 (1903). — Diels in Engl., Bot. Jahrb. 39: 498 (1907).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, *P. F. Almeida* 45, 46, 47 e 59 (LUA).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Longa, *P. F. Almeida* 392 (LUA); rio Cuiriri *Baum* 722 (BM, lectótipo de *C. quirivense*; COI, K); Cuito-Cuanavale, Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 2742 (BM; COI; K; LISJC); Menongue, entre os rios Luassinga e Quartiri, *Gossweiler* 4039 (BM; COI; K; LISJC); Cuito-Cuanavale, Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4164 (BM; COI; LISJC); Cuito-Cuanavale, rio Tumbo, *Mendes* 2937 (BR; LISC); Cuito-Cuanavale, *Santos* 2170 e 2200 (LISC).

HUÍLA: Baixo Cunene, a 30 km de Mupa, *A. Powell-Cotton* 2060 (BM); Cuanhama, Chiede, *Menezes* 1445 e 1446 (LISC; LUAI).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, *Santos* 2403 e 2422 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore da floresta decídua. Fl. X; fr. II-VI.

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

20. *Combretum zeyheri* Sond. in Linnaea, 23: 46 (1850). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 352 (1898). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 266 (1953). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 72 (1968).

*Combretum tinctorum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 430 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 183 (1884), «tinctorium». — Hiern, loc. cit.: 349 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 30 (1899). — Gossw., tom. cit.: 263 (1953).



*Combretum theuschii* O. Hoffm. in *Linnaea*, 43: 132 (1882).

*Combretum antunesii* Engl. & Diels, *tom. cit.*: 58 (1899).

*Combretum lopolense* Engl. & Diels in *Bot. Jahrb.* 39: 502 (1907).

*Combretum calocarpum* Gilg ex Dinter in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 16: 169 (1919).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 1621 (BM); *Teixeira & al.* 10471 (LISC).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, alt. 1150 m., *Exell & Mendonça* 198 (COI); Cazengo, Caála, *Gossweiler* 1309 (BM; K; P); Cacuso, Pedras de Guinga, alt. 1200 m., *Welwitsch* 4373 (BM; COI; K; LISU, holótipo de *C. tinctorum*; P); Golungo Alto, entre Cabondo e Trombeta, *Welwitsch* 4386 (BM; LISU).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1302 (BM; K) e 1304 (BM; K; P); Capunda, *Henriques* 703 (LISC; LUAI); Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 33 (BM); entre Lombo e Cacuso, *Santos* 1386 (COI; LISC; LUAU; PRE).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Carriso & Mendonça* 464 (COI; LISJC); Minungo, Chassengue, alt. 1200 m., *Exell & Mendonça* 294 (BM; COI; LISJC); Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 14121 (COI; K); Chitato, Malúdi, *Santos* 1590 (LISC; LUAU).

BENGUELA: Caconda, Cuando, *Anchieta* 28 (LISU) e 44 (BM); Ganda, *Andrada* 78 (BM; LISC; LUA); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* 162 (BM; COI; K; PRE); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 1010 (BM; COI);

BIÉ: Bié, Silva Porto, *Cardoso* s.n. (LISJC); Cuito-Cuanavale, Longa, *Mendes* 3059 (BM; BR; LISC; LUAI); Cuemba, *Santos* 1808 (COI; LISC; LUAU);

MOXICO: Luso, *Exell & Mendonça* 1568 (BM; COI; LISJC) e *Monteiro, Santos & Murta* 492 (LISC; LUAI).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 13149 (BM; LISC; LUAI; SRGH) e 13151 (BM; BR; COI; LISC; LUA; M); Bibala, Bruco, *Santos* 477 (LISC; LUAI; PRE).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 17 (COI, holótipo de *C. antunesii*); Gambos, 11 km a jusante do Chimbolelo, *Barbosa* 10726 (LUAI); Lubango, Lopolo, *Dekindt* 48 (BM, lectótipo de *C. lopolense*; K; LUA); Cuamato, entre Ruacaná e Humbe, *Exell & Mendonça* 2927 (BM; COI; LISJC); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Gossweiler* 13398 (LISC; LUA); Serra da Chela, *Gossweiler* s.n. (LUAI); Capelongo, Mulondo, *Menezes* 865 e 890 (LISC; LUAI); Quilengues, N'gola, *Menezes* 1151 (LISC; LUAI); Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 143 (LISC; LUAI); Baixo Cunene, Namacunde, *A. Powell-Cotton* 2001 (BM); Lubango, Monhino, *Welwitsch* 4371 (BM; K; LISU).

CUBANGO: Cuando, Missão de Santa Cruz, *Codd* 7516 (BM; K), *B. Teixeira* 54 (COI; LUA) e 138 (LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Almeida* s.n. (LISJC); *P. F. Almeida* 401 (LISC; LUA); *Andrada* 2 (LISC); *Antunes vel Dekindt* 1036 (LISC) e s.n. (LISC; LISU); *Exell & Mendonça* 249 (BM; COI); *Gossweiler* 2560 e 3149 (LISC), 3150 (LISC; LUA) e 11389 (COI); *Henriques* 151 (LISC; LUAI); *Menezes* 673 (LUAI; PRE), 933 e 2030 (LISC; LUAI); *Santos* 720b (LUAI), 1550 e 1704 (LISC; LUAU), 2101, 2211, 2447, 2470, 2489 e 2492 (LISC); *Young* 630 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto a árvore da floresta aberta decídua. Fl. VIII-XI; fr. XI-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Sudoeste Africano, Botswana, Zâmbia, Rodésia, Malavi, Tanzânia, Moçambique e África do Sul.

NOM. VERNÁC.: «Mumbunge» (*Santos* 1808).

*Nota*: Fructus 5-pterus esse potest. (*Santos* 2211, LISC).

21. ***Combretum auriculatum*** Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 79, t. 24, fig. B (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 172 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 52 (1968).

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, Peco, *Gossweiler* 8952 (BM; K; LISJC) e s. n. (BM).

CUANZA NORTE: Icolo e Bengo, Castende, pr. rio Zenza, *Gossweiler* 8420 (BM).

MOÇÂMEDES: Bibala, Camucuío, Mundas do Hambo, *Teixeira & Andrade* 4000 (BM; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente das florestas montana e ribeirinha. Fl. IX-XI; fr. IX.

DISTR. GEOGR.: desde os Camarões até Angola.

*Nota*: Fructus ovoideo-tetragonus, basi obtusus, apice acutus, omnino velutino-puberulus et sparse ferrugineo-squamulatus, alis angustissimis. (*Teixeira & Andrade* 4000, LISC).

22. ***Combretum gossweileri*** Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 166 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 161 et 163 (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 69, fig. 2 D (1968).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Carriso & Mendonça* 127 (BM; COI); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 601 (BM; COI; LISJC); Saurimo, Vila Henrique de

Carvalho, *Gossweiler* 11605 (K); Minungo, Alto Cuilo, *Sanjinge* V.54-8 (DIA; LISC).

BIÉ: Cassuango, rio Cuiriri, *Gossweiler* 4047 (BM, holótipo; COI; K; LISC; P); Menongue, *Gossweiler* 4077a (BM; COI; LISJC); Cuemba, Santos 1718 (LISC; LUAU) e *Teixeira & Matos* 8782 (LISC).

MOXICO: entre Luso e Buçaco, *P. Araújo* 104 (LISC; LUA); Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12310 (BM; LISC; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *P. F. Almeida* 532 (LISC; LUA); *Exell & Mendonça* 1048 e 1309 (BM); *Barros Machado* VI.54-409 e VI.59-435 (DIA; LISC); *Monteiro, Santos & Murta* 508 (LISC; LUAI); Santos 2071 e 2143 (LISC); *Teixeira & al.* 10996 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso da floresta decídua e da mouta xerófila. Fl. IV-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Tchinginda» (*Araújo* 104).

23. *Combretum haullevilleanum* De Wild. in *Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 4, 1*: 213 (1903). — Liben in *Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae*: 37 (1968).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* O.51, S.61 e 67 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: trepadeira da floresta higrófila.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

*Nota*: Esta espécie difere aparentemente de *C. paniculatum* Vent. apenas pela presença de pequenos pêlos glandulosos nos ramos juvenis, pecíolos e inflorescências.

24. *Combretum paniculatum* Vent., *Choix Pl. sub t. 58* (1803). — Laws. in *Fl. Trop. Afr. 2*: 425 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw. 1*: 344 (1898). — Engl. & Diels in *Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3*: 70 (1899). — Exell in *Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.*: 171 (1928); *op. cit. 71, Suppl. Polypet., Suppl.*: 233 (1933). — Gossw. & Mendonça, *Cart. Fitogeogr. Angol.*: 91 et seq. (1939). — Gossw. in *Agron. Angol. 7*: 267, adnot. (1953). — Liben in *Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae*: 34 (1968).

CABINDA: Maiombe, Bucu Zau, Chiongo, *Monteiro, Santos & Murta* 251 (LUAI).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 408 (BM; K; P); Dande, Úcua, *Monteiro, Santos & Murta* 201 (BM; COI; LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Capelongo, *Gossweiler* 5957 (BM; COI; LISJC; LISU); Golungo Alto, Ponte de Luís Simões, *Welwitsch*

4336 (BM; COI; K; LISU; P); Cazengo, Cabondo, *Welwitsch* 4363 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Seles, Colembe, *Gossweiler* 9362 (BM; K; LISJC); Amboim, Gabela, *Gossweiler* 10617 (COI).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1318 (BM; K; P); Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 166 (BM).

BENGUELA: Egipto, *Correia* 805 e 887 (LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *P. Araújo* 70 (LUA); *Gossweiler* 767 (BM; K; P), 5872 p. p. (COI) e 10217 (BM; COI); *Welwitsch* 4284, 4334, 4358, 4359, 4360, 4361, 4362, 4364, 4366 e 4368 (BM; LISU) e 4367 (LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da floresta higrófila. Fl. e fr. III-IX.

DISTR. GEOGR.: largamente dispersa na África tropical.

NOM. VERNÁC.: «Quinzuma» (quimbundo, *Araújo* 70).

#### Formas arbustivas :

Registamos aqui diversos espécimes de *Combretum paniculatum* Vent., que se encontram em lugares onde não há árvores de suporte. Estas formas estabelecem transição para *C. platypetalum* Welw. ex Laws.

*Combretum paniculatum* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 344 (1896) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 4333.

*Combretum virgulosum* Welw. ex Hiern, tom. cit.: 345 (1898).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5149 (BM; LISU); Pungo Andongo, *Welwitsch* 4365 (BM, lectótipo de *C. virgulosum*); Golungo Alto, rio Delamboia, *Welwitsch* 4333 (BM; COI; K; LISU).

CUANZA SUL: Quibala, *Correia* 1042 (LUAI) e Santos 1273 (LUAU).

MALANGE: Malange, Santos 1333 (LISC; LUAU); Songo, Nova Gaia, *Young* 762 (BM).

LUNDA: Saurimo, Alto Chicapa, *Barros Machado* VI.54-141 (DIA; LISC) e VI.54-429 (LISC).

BENGUELA: Caconda, Caluquembe, *Barbosa* 10630 (LUAI); Ganda, Alto Catumbela, *H. G. Faulkner* 306 (BM; COI; LISC; PRE); Quilengues, *Humbert* 16799 (BM); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 884 (BM; COI; LISC; P); Huambo, Sacaála, *Murta* 165 (LISC; LUA); Huambo, Bela Vista, *Oliveira* la (COI).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, Santos 2241 (LISC).

MOÇÂMEDES: Bibala, Vila Arriaga, *Gossweiler* 13152 (BM; BR; COI; LISC; LUA; LUAI); Bibala, Cacanda, *Mendes* 4005 (BM;

BR; LISC; M; SRGH); Bibala, Vila Arriaga, *B. Teixeira* 504 (LUA) e *Torre* 8313 (LISC).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, *Santos* 2336, 2344 e 2346 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *P. Araújo* 812 (LISC; LUA); *Correia* 727 (LUAI) e 3027 (LISC); *Henriques* 642 (LISC); *Kers* 3419 (LISC); *Menezes* 1147 (LISC; LUAI); *Murta* 155 (COI); *Teixeira & Andrade* 5041, 7023 e 7334 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto das savanas e da orla das florestas. Fl. IX-VIII; fr. XII-IX.

DISTR. GEOGR.: largamente disperso na África tropical.

NOM. VERNÁC.: «N'Zuaia» (*P. Araújo* 812).

25. *Combretum platypetalum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 433 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 353 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 68 (1899). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 318 (1903). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 170 (1928). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 39 (1968).

Folhas esparsamente pubescentes a quase glabras,

excepto sobre as nervuras ... .. subsp. *platypetalum*

Folhas tomentosas:

Folhas até c. 2 vezes mais longas que largas ... subsp. *baumii*

Folhas 2.5-3 vezes mais longas que largas ... subsp. *virgatum*

#### Subsp. *platypetalum*

CUANZA NORTE: Cambambe, Cassualala, *Monteiro, Santos & Murta* 154 (LISC).

CUANZA SUL: entre Dondo e Quibala, *Santos* 1273 (COI).

MALANGE: Songo, Capunda, *Menezes* 2127 (LISC; LUAI); Mulundo, *Sieiro* 23 (LUAI).

LUNDA: Saurimo, entre Casage e Dala, *Carriso & Mendonça*, 295 (BM; COI); Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Muriege, alt. 1100 m, *Exell & Mendonça* 782 (BM; COI); Saurimo, entre Dala e Vila Henrique de Carvalho, *Young* 350 e 357 (BM).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 29, 32, 46, 74 e 91 (LISU); Missão de Galange, *H. G. Faulkner* A.169 (K); Bailundo, Luimbale, *Gossweiler* 11968 (COI); Caála, Cuíma, *Gossweiler* 12103 (BM; LISC; LISJC) e 12354 (BM; LISC); Caconda, Colonato, *Teixeira & Figueira* 4844 (COI; LISC); Huambo, Chianga, *Teixeira & Figueira* 7895 (LISC; LUA).

BIÉ: Bié, Silva Porto, alt. 1700 m, *Exell & Mendonça* 1665 (BM; COI; LISJC); Forte Maria Pia, *Gossweiler* 1937 (BM); Bié,

Chinguar, Búlu-Búlu, *Gregory* s.n. (BM); Huambo, *L. Mendonça* 14 (LISC; LUA).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, *Berthelot* s.n. (P).

HUÍLA: Gambos, Chimbolelo, *Barbosa & Gouveia* 10699 (COI); Lubango, Bimbe, *Barbosa & Moreno* 10253 (LISC; LUAI); Capelongo, rio Chitanda, alt. 1150 m, *Baum* 169 (COI; K); Lubango; Huíla, *Dekindt* 23 (COI; LISC; LISU), *Mendes* 207 (BM; LISC; M; SRGH); Humpata, *Pritchard* 385 (BM; LISC); Lubango, Monhino, *Teixeira* 2672 (LISC; LUA); entre Mumpula e Humpata, *Welwitsch* 4356 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes* s.n. (COI; LISU); *Antunes vel Dekindt* s. n. (LISC); *Barbosa & Moreno* 10262 (LUAI); *Correia* 1539 (LUAI); *Henriques* 153, 586 e 707 (LISC; LUAI); *Henriques & Brites* 1123 (LISC); *Mendes* 529 (LISC); *Menezes* 824 (LISC; LUAI; PRE) e 894 (LISC; LUAI); *Pritchard* 384 (LISC); *B. Teixeira* 3517 (LISC; LUAI); *Teixeira & Figueira* 7895, 7895b e 7895c (LISC; LUA). *Teixeira & al.* 9035 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso das savanas. Fl. VII-V; fr. X, IV-VII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Uangbíri» (*Dekindt* 23).

Subsp. *baumii* (Engl. & Gilg) Exell in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 42: 24 (1968).

*Combretum baumii* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 320 (1903). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 506 (1907). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 170 (1928) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 2658 et 3646. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 135 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 265 (1953).

*Combretum arenarium* Engl. & Gilg, *op. cit.*: 318 (1903). — Diels in Bot. Jahrb. 39: 505 (1907).

*Combretum argyrochryseum* Engl. & Gilg, *op. cit.*: 320 (1903). — Diels, *loc. cit.*

*Combretum gnidioides* Engl. & Gilg, *op. cit.*: 319 (1903). — Diels, *loc. cit.*

CUANZA SUL: Cela, *Teixeira & Sales* 6018 (LISC; LUA).

MALANGE: Songo, Capunda, *Correia* 3088 (LISC) e *Henriques* 615 (LISC; LUAI).

LUNDA: Minungo, Alto Chicapa, cascata do rio Luhemba, *Barros Machado* VII.54-335 (LISC).

BENGUELA: Huambo, Chianga, *Teixeira & Andrade* 6305 (LISC; LUA); Huambo, Nova Lisboa, *Salbany* 9 (LUA).

BIÉ: Ganguelas, entre Cassinga e o rio Cubango, *Baum* 232 (BM, lectótipo de *C. arenarium*), 232a (BM, fragmento e desenho do holótipo de *C. argyrochryseum*) e 232b (BM, lectótipo de *C. gni-*

*dioides*); Camacupa, entre Cuemba e o rio Lubango, *Exell & Mendonça* 1757 (BM; COI); Forte Maria Pia, *Gossweiler* 1812 (BM; COI); rio Cuoa, *Gossweiler* 2658 (BM; COI; K; LISJC); Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 3646 (BM; COI; LISJC); Cuito-Cuanavale, Longa, rio Luassingua, *Mendes* 3224 (BM; BR; COI; LISC; LUA); Caconda, *B. Teixeira* 1031 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Cuamato, rio Cunene, a jusante de Chitanda, *Baum* 117 (BM, lectótipo; COI; K); Gambos, Chimbolelo, *Barbosa & Gouveia* 10699 (BM; LISC; LUAU); Capelongo, Mulondo, *Henriques* 191 (BM; LISC; LUAI); Chibemba, *Menezes* 723 (LISC; LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barbosa* 10783 (LISC; LUAU); *Gossweiler* 2805 (BM; COI; LISJC); *Leach & Cannel* 13827 (LISC); *Barros Machado* VII.54-346 (LISC); *Menezes* 893 (LISC; LUAI; PRE), 1185 (LISC; LUAI), 1237 e 1410 (LISC); *Teixeira & Andrade* 6350 (COI); *Santos* 1743 (COI; LISC; LUAU).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso das savanas. Fl. V-XII.  
DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Juaia» (*Teixeira & Sales* 6018).

*Nota*: Há formas de transição entre esta subespécie e subsp. *virgatum*.

Subsp. *virgatum* (Welw. ex Laws.) Exell in *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 42: 25 (1968).

*Combretum virgatum* Welw. ex Laws. in *Oliv.*, *Fl. Trop. Afr.* 2: 425 (1871).  
— *Hiern*, *Cat. Afr. Pl. Welw.* 1: 345 (1898).

*Combretum paniculatum* var. *virgatum* Engl. & Diels in *Engl.*, *Mon. Afr. Pflanz.-Fam.* -Gatt. 3: 71 (1899) pro parte excl. syn. *C. virgulosum*.

*Combretum baumii* sensu Exell in *Journ. of Bot.* 66, Suppl. Polypet.: 170 (1928) pro parte quoad specim. *Gossweiler* 1317.

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, rio Cuanza, *Welwitsch* 4357 (BM; LISU, holótipo).

CUANZA SUL: Cela, Freixo de Espadacinta, alt. 1400 m., *B. Teixeira* 454 (LISC).

MALANGE: Malange, alt. 1000 m, *Gossweiler* 1317 (BM; K; P), 8772 (BM; K); Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 246 (BM), Malange, *Young* 859 (BM).

LUNDA: Minungo, Chassengue, alt. 1200 m., *Exell & Mendonça* 376 (BM; COI).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, *Castro* 172 (COI); Huambo, Bailundo, entre Nova Lisboa e Vila Teixeira da Silva, *Exell & Mendonça* 1825 (BM; COI; LISJC); Huambo, Chitala, alt. 1900 m, *Exell & Mendonça* 3044 (BM; COI; LISJC).

BIÉ: rio Luatuta, *Capello & Ivens* 31 (LISU).

MOÇÂMEDES: Bibala, Mundas, Bambilague, *Teixeira & Andrade* 4284 (LISC; LUA).

S. LOC.: coll.? (P).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso das savanas. Fl. IV-VIII; fr. IX.

DISTR. GEOGR.: Angola e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Kulvantique» (*Teixeira & Andrade* 4284).

*Nota:* Há formas de transição entre *C. platypetalum* e *C. paniculatum* e igualmente entre as subespécies de *C. platypetalum*.

*C. platypetalum* representa, aparentemente, a degradação da grande trepadeira que é *C. paniculatum*, degradação essa devida à diminuição da pluviosidade, e, conseqüentemente, ao desaparecimento da floresta higrófila, tanto pelo avanço da vegetação para o sul, como pela exsicação do clima verificada nos períodos geológicos recentes. Como acontece muitas vezes em complexos assim originados, há uma reticulação de caracteres entre as espécies (incluindo *C. microphyllum* Klotzsch, que não existe em Angola), assim como entre as subespécies recentemente evoluídas, reticulação essa que seria devida a mutações, induzidas, talvez, pelas queimadas.

26. *Combretum confertum* (Benth.) Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 422 (1871). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 74, t. 22, fig. C (1899). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 33 (1968).

*Poivrea conferta* Benth. in Hook., Niger Fl.: 338 (1849).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* M.S.5, 19 e 25 (BM) e s.n. (K); rio Zaire, *Dawe* 46 (K).

HÁBITO E ECOLOGIA: liana da floresta higrófila.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até o norte de Angola.

27. *Combretum argyrotrichum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 432 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 352 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt 3: 33 (1899).

BENGUELA: Caála, *Murta* 136 (COI; LUA).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* 22 (LISC); Lubango, Tchivinguiro, *Barbosa & Moreno* 9981 (COI; LISC; LUAI; PRE); Lubango, Humpata, *Gossweiler* 10708 (COI; LISJC); Lubango, Eiva-Nthala, *Mendes* 1105 (LISC); Lubango, entre Murrupula e Lopolo, *Welwitsch* 4375 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* s.n. (COI; LISC; LISU); *Correia* 1367 (LUAI); *Gossweiler* 12707 (BM);



COI; LISC; LUA); *Morais & Pires* 3137 (LUIAI); *Moreno* 29 (LUIAI); *Santos* 453 (K; LISC; LUIAI).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso das savanas. Fl. X-XII; fr. XII-III.

DISTR. GEOGR.: Angola.

28. *Combretum racemosum* Beauv., Fl. Owar. Benin, 2: 90, t. 118 (1818). — Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 424 (1871) pro parte. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 343 (1898) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 4354. — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 172 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 et seq. (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 30 (1968).

*Combretum racemosum* var. *flammeum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 425 (1871).

*Combretum flammeum* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 344 (1898).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6579 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Buco Chibaba, *Monteiro, Santos & Murta* 238 (COI; LISC; LUIAI).

CONGO: s. loc., *Dawe* 82 (K).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* M.S.56 e M.S.59 (BM).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 429 (BM; K; P) e *B. Teixeira* s.n. (LISC; LUA); Ambriz, Nabuangongo, *Murta* 58 (COI; LISC).

CUANZA NORTE: Dembos, Quibaxe, *Barbosa & Henriques* 9198 (COI; LISC; LUIAI; PRE); Golungo Alto, *Carrisso & Mendonça* 40 (COI; K; LISJC); Cazengo, *Gossweiler* 5155 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, Sange, *Welwitsch* 4295 (BM; COI; K; LISU); entre Cambondo e Trombeta, *Welwitsch* 4298 (BM; LISU); Golungo Alto, *Welwitsch* 4351 (BM, lectótipo de *C. flammeum*; COI; K; LISU); Cacusó, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4354 (BM; LISU); Ambaca, *Welwitsch* 4355 (BM; LISU).

QUANZA SUL: Libolo, Cabuta, *Ross* in Herb. Mus. Transv. 36715 (BM).

MALANGE: Malange, margens do rio Cuango, *Almeida* s.n. (LISJC); Malange, *Gossweiler* 1305 (BM; K; P); Bondo e Bângala, *Quela, I. Nolde* 295 (BM).

LUNDA: Chitato, Portugália, *Carrisso & Mendonça* 144 (COI).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, *Andrada* 75 (LISC; LUIAI); Cubal, Membassoco, *H. G. Faulkner* 105 (BM; COI); Ganda, *Teixeira & Andrade* 7022 (COI).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, *Santos* 2441 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 5154 (BM; COI; LISJC) e s.n. (LUA); *Monteiro, Santos & Murta* 331 (LUIAI); *Welwitsch* 4296 (BM; COI; LISU), 4297 e 4352 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente ou sarmentoso das florestas higrófila e ribeirinha. Fl. VI-VIII; fr. VIII-III.

DISTR. GEOGR.: largamente disperso nas áreas montanhosas e ripárias da África tropical.

Nota: Segundo refere B. Teixeira *in schedula*, esta espécie foi introduzida nos jardins de Luanda como planta ornamental.

29. **Combretum cinereipetalum** Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 84, t. 23, fig. E (1899), «*cinereipetalum*». — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 172 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 et 159 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 267 (1953). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 111 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 29 (1968).

*Combretum vacemosum* sensu Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 343 (1898) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 4299 et 4353.

CABINDA: Maiombe, Bucu Zau, *Gossweiler* 7540 (BM; COI; LISJC; LISU); Maiombe, Belize, rio Lufo, *Gossweiler* 7897 (BM; COI; LISJC; LISU).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* O.43, S.59 e 74 (BM).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Exell & Mendonça* 3207 (BM; COI; LISC); Golungo Alto, entre Trombeta e Cambondo, *Welwitsch* 4299 (BM; COI; K; LISU; P); Golungo Alto, pr. Bango Aquitamba e Bumba, *Welwitsch* 4353 (BM; COI; K; LISU; P).

CUANZA SUL: Amboim, Gabela, *Exell & Mendonça* 3106 (BM; COI; LISC).

MALANGE: Malange, caminho de Quissanga, *Almeida* s.n. (LISJC); Malange, *Gossweiler* 1306 (BM; K; P); Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 465 (BM; COI).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Fontinha* in *Gossweiler* 14250 (BM; DIA in P; LUA); Chitato, *Young* 522 (BM).

BIÉ: Cuito-Cuanavale, *Santos*, 2441 (LISC).

MOXICO: Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12274 (BM; LISC; LISJC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente ou sarmentoso da floresta higrófila e do mato secundário. Fl. VII-III; fr. IX-X.

DISTR. GEOGR.: desde os Camarões até Angola e Uganda.

30. **Combretum angolense** Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 428 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 348 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 76 (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 172 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 et seq. (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 64 (1968).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Exell & Mendonça* 3200 (BM; COI; LISC); Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 5005 (BM; COI; LISJC; LISU; LUA); Golungo Alto, Sange, *Welwitsch* 4320 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P); Cazengo, entre Salazar e Cambondo, *Welwitsch* 4323 (BM; COI; LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Gabela, *Exell & Mendonça* 3118 (BM; COI; LISC).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 498 (BM).

BENGUELA: Benguela, estrada de Balabaia, *Correia* 871 (LISC; LUAI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 10000 e 10811 (BM; COI) e 10100 (BM; COI; LUA); *Welwitsch* 4319, 4321, 4322 e 4335 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta higrófila e do mato secundário. Fl. e fr. IX-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

31. *Combretum oxystachyum* Welw. ex Laws. in *Fl. Trop. Afr.* 2: 422 (1871). — Hiern, *Cat. Afr. Pl. Welw.* 1: 341 (1898). — Engl. & Diels in Engl., *Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt.* 3: 88 (1899). — Exell in *Prodr. Fl. S. W. Afr.*, *Fam.* 99: 10 (1966); in *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 42: 26 (1968).

MOÇÂMEDES: Moçâmedes, Caraculo, *Barbosa & Moreno* 9788 (COI; LISC; LUAI); Bibala, Vila Arriaga, *Exell & Mendonça* 2917 (BM; COI; LISJC) e *Gossweiler* 13145 (BR; LISC; LUA; M); Bibala, Bruco, *Mendes* 960 (BM; BR; COI; LUAI; SRGH); Bibala, Capangombe, *B. Teixeira* 1342 (LISC; LUA); Bumbo, Quitibe de Cima, *Welwitsch* 4309 (BM; LISU, holótipo).

HUÍLA: Lubango, Chão da Chela, *Barbosa & Moreno* 9824 (COI; K, LISC; LUAI); Cuamato, Humbe, *Bonnefoux & Villain* 45 (P); Cuamato, Ruàcaná, *Exell & Mendonça* 2759 (BM; COI; LISJC) e *Gossweiler* 10877 (COI; K; LISJC); Curoca, Chitado, *Menezes & Henriques* 90 (LISC; LUAI); Gambos, Cahama, estrada de Humbe, *Torre* 8732 (BM; COI; LISC; LUA).

CUBANGO: Cuando, Luiana, *B. Teixeira* 115 (LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes* s.n. (COI); *Barbosa & Moreno* 9835 (LISC; LUAI); *Exell & Mendonça* 2758 (BM; COI); *Gomes e Sousa* s.n. (LUA); *Gossweiler* 10692 (COI); *Henriques* 512 (LISC); *Mendes* 3877 (BM; BR; COI; LISC; LUAI); *Menezes & Henriques* 207 (LISC; LUAI); *Santos* 1021 (BM; LISC; LUAI); *Santos & Henriques* 408 (LISC; LUAI); *Teixeira & Andrade* 4111 (LISC; LUA); *Teixeira & Santos* 3836 (LISC; LUA; LUAI); *Torre* 8299 (BM; BR; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da mouta xerófila. Fl. XI-VIII; fr. XII-VIII.  
DISTR. GEOGR.: Angola e Sudoeste Africano.

NOM. VERNÁC.: «Ekulo-otyíqui» (*B. Teixeira* 1342).

32. *Combretum hispidum* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 421 (1871).  
— Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 89  
(1899). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 33  
(1968).

*Combretum klotzschii* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 422 (1871)  
pro parte. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 341 (1898).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, serra do Alto Queta, *Welwitsch* 4300 (BM; COI; K; LISU, lectótipo de *C. klotzschii*; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta higrófila. Fl. e fr. VII.

DISTR. GEOGR.: África tropical ocidental.

33. *Combretum mossambicense* (Klotzsch) Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C: 292 (1895). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt 33: 98, t. 26, fig. B (1899). — Exell in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 9 (1966). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 26 (1968).

*Poirrea mossambicensis* Klotzsch in Peters, Reise Mossamb., Bot. 1: 78, t. 13 (1861).

*Combretum constrictum* forma  $\beta$  Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 423 (1871).

*Combretum constrictum* sensu Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 183 (1884).  
— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 342 (1898).

*Combretum rigidifolium* Welw. ex Hiern, *loc. cit.* — Engl. & Diels in Engl. *tom. cit.*: 99 (1899).

*Combretum quangense* Engl. & Diels, *tom. cit.*: 98, t. 26 C (1899). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 173 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 68 (1939).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* s.n. (K).

LUANDA: Luanda, *Gossweiler* 409 e 456 (BM; K; P); Cabíri, *Morais & Pires* 1044 e 1072 (LUAI); Luanda, entre Quicuxe e Mutolo, *Welwitsch* 4302 (BM; LISU); Dande, rio Lifune, Libongo, *Welwitsch* 4303 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, Barraca, *Exell & Mendonça* 3211 (COI; BM; LISC); Cassuta-Caringa, *Gossweiler* 5141 (BM; COI; LISJC; LISU); Golungo Alto, *Welwitsch* 4282 (BM, lectótipo de *C. quangense*; COI; K; LISU; P); Ambaca, *Welwitsch* 4307 (BM; LISU, holótipo de *C. constrictum* forma  $\beta$ ); Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4308 (BM, holótipo de *C. rigidifolium*; LISU).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1308 (BM; K; P).

BENGUELA: Quilengues, *Humbert* 16781 e 16793 (BM); Quilengues, Chongoroi, *Moreno* 72 (LUAI).

MOÇAMÉDES: Bibala, sopé da serra de Chela, *Abreu* 26 (COI); Bibala, Vila Arriaga, alt. 800-1000 m, *Gossweiler* 13147 (BM; BR; COI; LISC; LUA; LUAI); Bibala, entre Assunção e Maconge, rio de Santa Teresa, *Mendes* 50 (LISC); Bibala, Lola, *Teixeira & Andrade* 4268 (LUA).

CUBANGO: Cuando, Missão de Santa Cruz, *Codd* 7517 (BM).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 809 (COI; LISC); *B. Teixeira* 485 e 3826 (LUA), e 2905 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4207 e 4534 (LUA); *Welwitsch* 4304 (LISU), 4305 (BM; LISU) e 4306 (BM; K; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente das florestas higrófila e ribeirinha, e do mato secundário. Fl. VI-X; fr. VIII-I.

DISTR. GEOGR.: largamente disperso na África tropical austral, e até o Transval.

NOM. VERNÁC.: «Muhondongolo» (quimbundo, *B. Teixeira* 3826); «Kula-fukai» (muquilengue, *Teixeira & Andrade* 4207).

34. *Combretum holstii* Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C: 291 (1895). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 24 (1968).

*Combretum pynaertii* De Wild. in Ann. Mus. Cong., Bot., Sér. 5, 3: 239 (1910).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* s.n. (BM).

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

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente ou sarmentoso das florestas higrófila e ribeirinha, e do mato secundário. Fl. e fr. ?

DISTR. GEOGR.: norte de Angola, Congo, Tanzânia e Moçambique.

35. *Combretum wattii* Exell in Mitt. Bot. Staatss. Münch. 4: 5 (1961); in Prod. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 11 (1966).

*Guiera senegalensis* sensu Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 418 (1871) pro parte quoad specim. Angol. — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 340 (1898) pro parte quoad specim. Angol. — Engl. & Diels in Engl. Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 2 (1900) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 4289 et 4346.

MOÇAMÉDES: Porto Alexandre, Espinheira, *Correia* 251 e 295 (LUAI); Porto Alexandre, Iona, *Mendes* 144 (BM; COI; LISC; LUA) e 151 (BM; LISC; LUA), *Mendonça* 4675 (BM; COI; LISC; LUAI; M) e *Torre* 8426 (BR; LISC; SRGH); Mata dos Carpinteiros, *Welwitsch* 4289 e 4346 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da mouta xerófila. Fl. IX; fr. IX-I.

DISTR. GEOGR.: Sul de Angola e Sudoeste Africano.

36. **Combretum hensii** Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 85, t. 25, fig. A (1899). — Exell & Stace in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 38: 140-142 (1946). — Exell in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 42: 25 (1968).

*Quisqualis hensii* (Engl. & Diels) Exell in Journ. of Bot. 66: 120 (1931). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 82 (1968).

**Var. hensii**

*Quisqualis hensii* var. *genuina* Exell, loc. cit.

CONGO: Cuima, rio Cuílo, alt. 680 m, *Gossweiler* s.n. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da floresta ribeirinha. Fl. I.  
Distr. Geogr.: Angola e Congo.

37. **Combretum platypterum** (Welw.) Hutch. & Dalz. [Fl. W. Trop. Afr. 1: 220 (1927) nom. nud.] in Kew Bull., 1928: 224 (1928). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 173 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55, 91 (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 22, fig. 2A (1968).

*Cacoucia platyptera* Welw. in Trans. Linn. Soc., Bot. 27: 24 (1869). — Hemsl. in Hook., Ic. Pl. 26, t. 2549 (1897) pro parte quoad specim. *Welwitsch* 1752.

*Cacoucia villosa* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 433 (1871) pro parte quoad specim. Welw. lect.

*Campylochiton platypterus* (Welw.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 354 (1898).

*Combretum bracteatum* sensu Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 3: 100 (1899) pro parte quoad specim. Angol.

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6915 (BM; COI; LISJC; LISU); Hombe, rio Lufo, *Gossweiler* 7834 (BM; COI; K; LISJC; LISU); Belize, *Monteiro & Murta* 295 (PRE).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* M.S. 60 (BM); Santo António do Zaire, *Gossweiler* 8699 (BM; K).

CUANZA NORTE: Dondo, Cassualala, *Exell & Mendonça* 3089 (BM; COI; LISJC); Golungo Alto, *Exell & Mendonça* 3201 (BM; COI; LISC); Cazengo, *Gossweiler* 606 (BM; K; P) e 4646 (BM; K; LISJC); Cambambe, Cassualala, *Monteiro, Santos & Murta* 154 (COI; LISC; LUA); Cazengo, Salazar, *Santos* 1402 (COI); Golungo Alto, Sange, *Welwitsch* 1752 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P); Golungo Alto, Sobado Mussengue, *Welwitsch* 1752b (BM; LISU) \*.

\* Uma forma com folhas alternas (*Welw., loc. cit.*).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 4689 (K), 4696 (BM; COI; LUA), 5405 (BM; COI; LISJC; LUA), 5405a (BM; LISU; LUA) e 5872 (BM; COI p. p.; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente ou sarmentoso da floresta higrófila e do mato secundário. Fl. XII-VI; fr. XII-IX.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental, Congo e Uganda.

38. *Combretum bracteatum* (Laws.) Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam.-Gatt. 3: 100 (1899) pro parte excl. specim. Angol. — Exell. in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet: 173 (1928). — Gossw & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 55 (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 20 (1968).

*Cacoucia bracteata* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 434 (1871) pro parte excl. specim. Welw. lect.

CABINDA: Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7604 (BM; COI; K; LISJC); Maiombe, Caio, *Gossweiler* 7978 (BM; COI; K; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto trepador da floresta higrófila. Fl. XII-IV. DISTR. GEOGR.: ilha de Fernando Pó, e desde a Nigéria até o Maoimbe.

#### Espécie erroneamente registada para Angola

*Combretum grandiflorum* G. Don in Edinb. Nat. Phil. Journ. 11: 346 (1824). — Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 423 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 341 (1898).

Esta referência, baseada no espécime *Welwitsch* 4310 (BM; K; LISU), etiquetado como proveniente de Ambriz, distrito de Luanda, parece ter resultado de um erro cometido pelo próprio Welwitsch. O colector herborizara esta espécie dois meses antes (em Setembro de 1853) na Serra Leoa, e registou provavelmente um exemplar precedente daquela região como sendo de Angola.

A área de distribuição geográfica de *C. grandiflorum* estende-se desde Gâmbia até Ghana, não havendo qualquer indicação precisa da presença desta espécie em Angola.

#### Espécie nova insuficientemente conhecida

HUÍLA: Cuanhama, Mupa, *Menezes* 1337 (LISC; LUAI).

Arbusto de 3-4 m; ramos flexuosos, trepadores.

As escamas (*vide* C. A. Stace) são muito grandes (200  $\mu$  ou mais de diâm.) e muito divididas. Os frutos são elipsoidais, até 2  $\times$  1.5 cm, 4-alados, lepidotos e pubescentes, com o estipe 2-3 mm longo. As folhas (juvenis) são pequenas (12  $\times$  8 mm), elípticas, arredondadas no ápice, lepidotas e densamente pubescentes. Parece pertencer à Sect. *Hypocrateropsis*. Não vimos flores.

## 2. PTELEOPSIS Engl.

Receptáculo inferior glabro ou quase:

Frutos 2-3(4)-alados; folhas glabras ou pubescentes, em regra brilhantes na página superior

1. *myrtifolia*

Frutos 3-4(5)-alados; folhas com longos pêlos adpresso-seríceos, em regra baças na página superior ... ..

2. *anisoptera*

Receptáculo inferior ferrugineo-seríceo ... ..

3. *diptera*

1. *Pteleopsis myrtifolia* (Laws.) Engl. & Diels in Engl. Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 4, t. 1. fig. B (1900). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 174 (1928) pro parte excl. specim. Gossweiler 2255. — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 78 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 268 (1953).

*Combretum myrtifolium* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 431 (1971).

*Pteleopsis stenocarpa* Engl. & Diels in Engl., tom. cit.: 5 (1900).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* O.65 (BM).

LUANDA: Musseque de Luanda, *Exell & Mendonça* 34 (BM; COI; LISJC); Dande, Mabubas, *Exell & Mendonça* 63 (BM; COI; LISJC); Luanda, Musseque de Viana, *Gossweiler* 13550 (COI; K; LISC; LUA); Luanda, entre Viana e Catete, *Monteiro, Santos & Murta* 43 (BM; COI; LISC; LUAI).

CUANZA NORTE: Dembos, rio Dande, *Dawe* 379 (K; LUA); Cazengo, *Gossweiler* 4377 (BM; K; LUA) e 5941 (BM; COI; LISJC; LISU); Cambambe, Dondo, *Gossweiler* 9632 (BM; COI; K; LISJC).

CUANZA SUL: rio Cuanza, *Boss* in Herb. Transv. Mus. 36704 (BM); Vila Nova de Seles, *Gossweiler* 9303 (BM; K; LISJC); Amboim, Capíri, *Gossweiler* 9955 (BM; COI).

MALANGE: planalto de Malange, *Dawe* 402 (K).

BENGUELA: Benguela, Coporolo, *Barbosa & Correia* 9133 (BM; LISC; LUAI); Cubal, Anha, *Gossweiler* 3626 (BM; COI; LISJC).

MOÇÂMEDES: Vila Arriaga, *Gossweiler* 13153 (BM; BR; COI; LISC; LUA; LUAI; M; SRGH); Bibala, Lungo, *B. Teixeira* 744 (LISC; LUA) e *Teixeira & Andrada* 4219 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Capelongo, Mulondo, *Barbosa* 10891 (LISC); Serra da Chela, *Newton* 159 (COI, holótipo de *P. stenocarpa*); Quilengues,



Impulo, Santos 229 (LUAI; LISC); Quilengues, Chongorói, B. Teixeira 605 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore das florestas decídua e ribeirinha. Fl. e fr. XI-X.

DISTR. GEOGR.: Angola, Botswana, Zâmbia, Rodésia e África tropical oriental.

NOM. VERNÁC.: «Muxixe» (quilengues, Barbosa & Correia 9133).

2. *Pteleopsis anisoptera* (Welw. ex Laws.) Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 4, t. 1, fig. C (1900). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 268 (1953). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 5, fig. 1 A (1968).

*Combretum anisopterum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 429 (1871).

— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 349 (1898).

*Pteleopsis myrtifolia* sensu Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 174 (1928) pro parte quoad specim. Gossweiler 2255.

*Pteleopsis* sp. v. spp. — Exell, loc. cit.

CUANZA SUL: Quibala, Mussuanda, Murta 276 (COI; LISC; LUA); Cela, Teixeira & Andrade 6140 (LISC; LUA).

MALANGE: Malange, Gossweiler 9502 (BM; K); Cacuso, Qui-zanga, Gossweiler 1295 (BM; K) e 1296 (BM).

LUNDA: Minungo, Chassengue, Exell & Mendonça 254 (BM; COI; LISJC) e Gossweiler 11752 (COI; K; LISJC).

BENGUELA: Bailundo, Chitende, Andrada 11 (COI; LISC; LUAI); Bailundo, Sanga, Barbosa & Correia 9161 (LISC; LUAI).

BIÉ: Ganguelas, Cassinga, Chamutete, Barbosa & Correia 8947 (LISC; LUAI); Ganguelas, Gossweiler 2256 (BM; COI; K; LISJC); Cuito-Cuanavale, Mendes 2987 (COI; LISC; LUA; M; SRGH) e 3117 (LISC); Menongue, Mendes 3443 (BM; BR; LUA; LISC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, Mendonça 4586 (BM; BR; COI; LISC; LUA); Camacupa, Cuemba, Santos 1728 (COI; LISC; LUAU).

MOXICO: Bundas, Posto de Mussuma, P. F. Almeida 534 (LISC; LUA); Moxico, Luso, Araújo 137 (LISC; LUA), Gossweiler 13395 (BM; COI; LISC) e Teixeira & Pedro 7552 (COI; LISC).

MOÇÂMEDES: Humbia, Barbosa & Moreno 10103 (LISC; LUAI) e s.n. (LUA); Bibala, Lola, Menezes 369 (LUAI); Bibala, Bruco, Santos 479 (LISC; LUAI).

HUÍLA: Lubango, Huíla, Antunes 355 (COI); Lubango, Sá da Bandeira, Senhora do Monte, Barbosa 9437 (COI; LUAI); Capelongo, Mulongo, Barbosa 10791 (BM; COI; LUAI; LUAU); Lubango, Quilemba, Gossweiler 10861 (COI); Lubango, Tchivinguiro, Gossweiler 12699 (BM; COI; LISC; LUA; M); Lubango, Humpata, Humbert

16533 (BM); Gambos, Vila de Almoester, *Pearson* 2499 (K); Alto Cunene, Chicungo, *Teixeira & Almeida* 5567 (LISC; LUA) e 5689 (LUA); Lubango, Lopolo, *Welwitsch* 4374 (BM; COI; K; LISU, holótipo; P), Col. Carp. 557 p. p. (BM).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 355 (COI), 438 (LISC) e 91 (LUA); *Barbosa* 9647 (COI; LISC; LUAI); *Barbosa & Correia* 8947 e 9161 (BM); *Correia* 1322 e 1332 (LISC), 1333, 1391 e 1706 (LUAI); *Gossweiler* 3304 (BM; COI; LISJC), 3385 (BM; COI; K; LISJC) e 13399 (BM; COI; LISC); *Gouveia* 117 e 294 (LUAI); *Henriques* 275 (BM; LISC; LUAI), 351 (LISC) e 851 (LISC; LUAI); *Mendes* 1572 (BM; BR; LISC; LUAI), 2120 (COI; LISC; LUAI) e 3117 (BM; LISC; LUAI; M; SRGH); *Menezes* 683 (LUAI), 1509, 1597, 2438 e 2588 (LISC; LUAI); *Rodrigues* 40 (LUAI); *Santos* 15 e 108 (BM; BR; COI; LISC; LUAI), 479 (LISC), 1892 (LISC; LUAU) e 1945 (COI; LISC; LUAU); *B. Teixeira* 571, 1532, 1674, 2126, 2897, 3022, 3113 e 3114 (COI; LISC; LUA), 903 e 1367 (LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 4337 e 4536 (COI; LISC; LUA) e 5070 (LISC; LUA); *Teixeira & Figueira* 5791 (LISC; LUA); *Teixeira & Sales* 5773 (LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou árvore das florestas decídua e ribeirinha. Fl. VIII-XII; fr. X-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Zâmbia, Rodésia, Moçambique e Tanzânia.

NOM. VERNÁC.: «Mufunge» (*Santos* 1728); «Mutêndi» (*Mendes* 3117).

3. *Pteleopsis diptera* Engl. & Diels., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 3, t. 1, fig. A (1900). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet., Suppl.: 233 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 80 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 1: 192 (1948); Fl. Exót. Angol.: 77 (1950) et in Agron. Angol. 7: 267 (1953). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 7, fig. 1 B (1968).

*Combretum dipterum* Welw. ex Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 429 (1871). — Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 183 (1884). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 349 (1898). — Non *C. dipterum* A. Rich. (1845).

ZAIRE: Santo António do Zaire, *Gossweiler* 8539 (BM; LISC), 8709 e 8724 (BM; K) e 8742 (BM).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, Salazar, *F. Cardoso* 160 (COI); Ambaca, *Gossweiler* 7475 (BM; COI; LISJC; LISU); Golungo Alto, *Welwitsch* 4380 (BM; COI; K; LISU), 4381 (BM; COI; K; LISU, holótipo de *C. dipterum* Welw. ex Laws.; P), 4382 (BM; COI; K; LISU; P), 4383 (LISU) e Col. Carp. 558 (BM).

CUANZA SUL: Libolo, Calulo, *Boss* in Herb. Transv. Mus. 36705 (BM); Amboim, Capri, *Gossweiler* 9955 (K).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 619 (BM; LISC).  
 MOXICO: Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, *Araújo & Conceição* 160 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore das florestas decídua e ribeirinha. Fl. III; fr. III-IV.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

NOM. VERNÁC.: «Mufunge» (quioco, *Araújo & Conceição* 160).

### 3. QUISQUALIS L.

- |   |                      |
|---|----------------------|
| Estilete libertando-se abruptamente do receptáculo superior; parte livre geniculada na base ... | 1. <i>exannulata</i> |
| Estilete libertando-se gradualmente do receptáculo superior; parte livre não geniculada:        |                      |
| Receptáculo superior até 2 cm longo:  |                      |
| Receptáculo superior 5-9 mm longo; lobos do cálice c. 0.5 mm longos, não recurvados ...         | 2. <i>latialata</i>  |
| Receptáculo superior 12-20 mm longo; lobos do cálice c. 2 mm longos, recurvado-caudados ...     | 3. <i>falcata</i>    |
| Receptáculo superior mais de 4 cm longo ...   | 4. <i>indica</i>     |

1. *Quisqualis exannulata* (O. Hoffm.) Exell in Journ. of Bot. **69**: 121 (1931). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 84 (1968).

*Cacoucia bracteata* sensu Laws. in Fl. Trop. Afr. **2**: 434 (1871), pro parte quoad specim. Welw. lect.

*Cacoucia exannulata* O. Hoffm. in Linnaea, **42**: 132 (1881).

*Campylogyne exannulata* Hemsl. in Hook., Ic. Pl., t. 2550 (1897).

— Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 354 (1898).

*Combretum exannulatum* (O. Hoffm.) Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. **3**: 88, t. 25, fig. F (1899). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 173 (1928).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* M.S.36 (BM).

CONGO: a sul do rio Congo, *Dawe* 35 (K).

LUANDA: Icolo e Bengo, Catete, *Exell & Mendonça* 3090 (BM; COI; LISJC); Luanda, *Gossweiler* 636 (BM; K; P); entre Luanda e Dembos, *Mendonça* 4655 (BM; LISC; LUA); Icolo e Bengo, Calumbo, *Monteiro, Santos & Murta* 55 (COI; LISC; LUAI); Dande, Vila Oledo, *Monteiro, Santos & Murta* 190 (COI; LISC; LUAI); Luanda, entre Viana e Calumbo, *Santos* 320 (LISC); Viana, *Teixeira & al.* 10113 (LISC).

CUANZA NORTE: Cazengo, *Gossweiler* 5914 (BM; COI; LISJC; LISU); Dembos, Quibaxe, *Gossweiler* 9382 (COI), 9383 (LISJC); Golungo Alto, Vila Salazar, *Gossweiler* 10295 (BM; COI);

Cacuso, Pungo Andongo, *Mechow* 100 (holótipo, n. v.); Golungo Alto, *Welwitsch* 4349 (BM, lectótipo de *Campylogyne exannulata*; COI; K; LISU; P); Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4350 (BM; COI; LISU; P).

CUANZA SUL: entre Nhia e Boa Viagem, *Mendes* 506 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente da floresta higrófila e do mato secundário. Fl. e fr. XI-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

2. *Quisqualis latialata* (Engl. ex Engl. & Diels) Exell in Journ. of Bot. **69**: 121 (1931). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 85, t. 7 (1968).

*Combretum latialatum* Engl. ex Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. **3**: 86, t. 25, fig. C (1899). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 172 (1928).

CABINDA: Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6212 (BM; K; COI; LISC; LISJC; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto da floresta higrófila. Fl. e fr. I.

DISTR. GEOGR.: desde a Nigéria até o Maiombe.

3. *Quisqualis falcata* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. **1**: 355 (1898). — Exell in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 174 (1928); *op. cit.* **69**: 122 (1931). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 91 (1939). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 83 (1968).

*Quisqualis littorea* sensu Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. **42**: 113 (1959).

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

CUANZA NORTE: Cazengo, Salazar, *Gossweiler* 570 (BM; P), 4733 (BM; K), 5322 (BM; COI; LISJC; LISU), 10148 e 10207 (BM; COI) e s.n. (LISJC; LUA); Golungo Alto, entre Sange e Bango, *Welwitsch* 4348 (BM, holótipo; COI; K; LISU; P).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 13782 (DIA in P; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sarmentoso das florestas higrófila e ribeirinha. Fl. XII-VII; fr. VII-VIII.

DISTR. GEOGR.: Angola e Congo.

4. *Quisqualis indica* L., Sp. Pl., ed. 2, **1**: 556 (1762). — Gossw. in Agron. Angol. **3**: 143 (1950) et in Fl. Exót. Angol.: 166 (1950).

CABINDA: Cabinda, Tando Zinze, Limano, *Valles* 11 (LISC).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* O.19, 25 e 26 (BM).

LUANDA: Luanda (cult.), *Gossweiler* 123 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto escandente. Fl. IV.

DISTR. GEOGR.: Ásia tropical. Cultivada e às vezes espontânea na África tropical.

#### 4. TERMINALIA L.

- Folhas até 4 cm longas, fasciculadas em ramos curtos ... .. 1. *prunioides*
- Folhas em regra mais de 5 cm longas, sempre ± remotas:
- Casca dos ramos novos destacando-se por fim em peças cartáceas:
- Folhas sésseis, subamplexicaules na base ... 2. *brachystemma*
- Folhas atenuadas em pecíolo ± longo:
- Pecíolo não excedendo 2 cm longo; folhas lanceoladas ou estreitamente obovado-lanceoladas, agudas no ápice, seríceas (pelo menos na nervura principal) ... 3. *sericea*
- Pecíolo 2-4 cm longo; folhas obovado-elípticas, obtusas ou brevemente acuminadas no ápice, glabras ... .. 4. *gossweileri*
- Casca dos ramos novos não se destacando nunca em peças cartáceas; pecíolo excedendo 3 cm longo:
- Segmentos do cálice por fim erecto-patentes; fruto c. 2 vezes mais longo que largo ... 5. *mollis*
- Segmentos do cálice por fim reflexos; fruto 2-3 vezes mais longo que longo ... .. 6. *superba*

1. *Terminalia prunioides* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 415 (1871). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 22, t. 11, fig. A (1900). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 322 (1903). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 148 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 262 (1953). — M. Griff. in Journ. Linn. Soc., Bot. 55: 829, fig. 3 (1959). — Roessler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 12 (1966).

*Terminalia rautanenii* Schinz in Verh. Bot. Ver. Brand. 30: 243 (1888). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 22, t. 10, fig. B (1900).

*Terminalia benguellensis* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 339 (1898).

*Terminalia benguellensis* var. *ovalis* Hiern, tom. cit.: 340 (1898).

BENGUELA: Benguela, *Gossweiler* 1678 (BM; COI; LISJC), 9734 (BM; COI; K; LISJC) e 12253 (BM; LISC; LISJC); Lobito, *Hundt* 1009 (BM); planalto de Benguela, alt. 1500-1800 m, *Lynes* s.n.

(BM); entre Lobito e Hanha, alt. 120 m, *Lynes* s.n. (BM); Quilengues, Chongoroi, *Mendes* 622 (BM; COI; LISC); Caminho de Ferro de Benguela, 82.5 km, *Pearson* 2122 (K); Chianga, *Teixeira & Figueira* 6889 (COI); Benguela, *Welwitsch* 4290 (BM, lectótipo de *T. benguellensis*; LISU) e 4344 (BM; LISU).

MOÇÂMEDES: Curoca, rio dos Elefantes, *Abreu* 67 (BM; COI); Moçâmedes, Caraculo, *Barbosa & Correia* 9093 (BM; LISC); Vila Arriaga, *Barbosa & Moreno* 10111 (COI); Moçâmedes, Cubais, rio Bero, alt. 600-800 m, *Exell & Mendonça* 2330 (BM; COI; LISJC); Bibala, Capangombe, Bruco, *Gossweiler* 13155 (BM; BR; COI; LISC; LISJC; LUAI); Moçâmedes, Dois Irmãos, *Mendes* 1198 (BM; BR; COI; LISC; LUA) e 3921 (BM; BR; LISC; SRGH); Moçâmedes, Capira, *Mendonça* 4533 (COI; LISC); Porto Alexandre, Iona, *Mendonça* 4666 (COI; LISC); caminho de ferro de Moçâmedes, *Pearson* 2400 e 2897 (K); Bibala, Lungo, *B. Teixeira* 736, 1743 e 1764 (COI; LISC; LUA); Moçâmedes, rio Bero, *Welwitsch* 4291 (BM, lectótipo de *T. benguellensis* var. *ovalis*; LISU) e 4337 (BM; LISU).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s.n. (COI), *Antunes vel Dekindt* 50 e s.n. (LISC); Malola, *Baum* 979 (COI; K); Mucupe, *Henriques* 208 (BM; LUAI); entre Quihita e Gambos, *Pearson* 2665 (K); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *A. Powell-Cotton* 1084 (BM); Cuamato, Namuculungo, *B. Teixeira* 2543 (COI; LISC; LUA); entre Humbe e Gambos, *Torre* 8695 (COI; LISC) e 8759 (BM; LISC; LUAI); Lubango, entre Lopolo e Nene, *Welwitsch* 4292 (BM; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Abreu* 87 (BM; COI); *Mendes* 959, 1149 e 1277 (BM; LISC; LUAI); *Menezes* 1328, 1501 e 1504 (LISC; LUAI); *Santos* 139 e 264 (LISC; LUAI); *B. Teixeira* 993 (COI; LISC; LUA) e s.n. (LUA); *Teixeira & Andrade* 5133 e 4240 (COI; LISC; LUA); *Torre* 8232 (BR; LISC; LUA), 8238 (LISC; LUAI; M; SRGH) e 8238b (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore ou arbusto da floresta decídua e da mouta xerófila. Fl. XI-V; fr. XII-XI.

DISTR. GEOGR.: Quênia, Tanzânia, Moçambique, Transval, Zâmbia, Rodésia, Botswana, Angola e Sudoeste Africano.

NOM. VERNÁC.: «Muhama» (*Menezes* 1328).

2. *Terminalia brachystemma* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 340 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 20, t. 9, fig. C (1900). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 164 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 125 et seq. (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7:

262 (1953). — M. Griff. in Journ. Linn. Soc., Bot. 55: 846, fig. 11 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 93 (1968).

*Terminalia baumii* Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 321 (1903).

MALANGE: Cacuso, Quizanga, *Gossweiler* 1311 (BM; P); Capunda Mulundo, *Menezes* 2068 (LISC; LUAI).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Carriso & Mendonça* 427 (BM); Minungo, Chassengue, alt. 1200 m, *Exell & Mendonça* 256 (BM; COI; LISJC); Sombo, *Santos* 1517 (LISC; LUAU).

BENGUELA: Bailundo, Chitende, *Andrada* 4 (LISC; LUA; M); Caconda, Colonato, *Teixeira & Figueira* 4903 (COI; LISC).

BIÉ: Ganguelas, Cassinga, alt. 1300 m, *Baum* 215 (BM, lectótipo de *T. baumii*; COI; K); Bié, Silva Porto, *Cardoso* s.n. (LISJC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Gossweiler* 2030 (BM; COI; K), 2495 e 3481 (BM; COI; K; LISJC); Cuito-Cuanavale, *Mendes* 3039 (BM; BR; LISC); Camacupa, Chemba, *Santos* 1884 (COI; LISC; LUAI).

MOXICO: Bundas, Vila Gago Coutinho, rio Bisséqua, *P. F. Almeida* 509 (LISC; LUA); Alto Zambeze, Lago Calundo, *Barros Machado* I.55-358N (DIA; LISC); Moxico, Luso, *Monteiro, Santos & Murta* 501 (LISC; LUAI); Luso, *Teixeira & Pedro* 7801 (COI; LISC).

HUILA: Lubango, Huíla, entre o posto administrativo e o apeadeiro do caminho de ferro, *Mendes* 1022 (BM; BR; LISC; LUA); Lubango, Huíla, *Santos* 55 (BR; LISC; LUAI; SRGH); Lubango, entre Lopolo e Empalanca, *Welwitsch* 4287 (BM, lectótipo; COI; K; LISU; P), 4345 (BM; COI; K; LISU) e Col. Carp. 86 (BM).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, *B. Teixeira* 1816 (COI).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *P. F. Almeida* 407 (LISC; LUA); *Antunes vel Dekindt* s.n. (LISC); *Barbosa & Correia* 8930 (BM; K; LISC); *Gossweiler* 3673 (BM; COI; K; LISJC); *Maia* 319 (LISC); *Mendes* 2045 (BM; BR; COI; LISC; LUAI); *Santos* 2418 (LISC); *Teixeira & Figueira* 6889 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore das savanas e da floresta aberta decídua. Fl. III-XII; fr. XI-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Zâmbia, Rodésia, Tanzânia, Botswana e Transval.

NOM. VERNÁC.: «Golo» (*Teixeira & Figueira* 6889) ou «Mungolo» (*Santos* 55).

3. *Terminalia sericea* Burch. ex DC., Prodr. 3: 13 (1828). — Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 416 (1871). — Engl. & Diels in Engl., Mon.

Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 20, t. 13, fig. C (1900). — Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb-Exped. Baum: 321 (1903). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 164 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angola: 124 et 158 (1939). — Gossw. in Agron. Angol. 7: 261 (1953). — M. Griff. in Journ. Linn. Soc., Bot. 55: 853, fig. 14 (1959). — Roeseler in Prodr. Fl. S. W. Afr., Fam. 99: 12 (1966). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 94 (1958).

*Terminalia angolensis* O. Hoffm. in Linnaea, 43: 131 (1881).

*Terminalia angolensis* Welw. ex Ficalho in Bol. Soc. Geogr. Lisb. 2: 708 (1882); Pl. Ut. Afr. Port.: 182 (1884).

*Terminalia sericea* var. *angolensis* Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 338 (1898).

*Terminalia sericea* var. *huillensis* Hiern, tom. cit.: 339 (1898).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, *Exell & Mendonça* 200 (BM; COI; LISC) e *Welwitsch* 4286 (BM; COI; K; LISU); Ambaca, Púri-Cacarambola, *Welwitsch* 4339 (BM; LISU); Cacuso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4340, 4341 e 4342 (BM; LISU).

QUANZA SUL; Libolo, alt. 800 m, *Dawe* 347 (K); Cela, *Santos* 1274 (COI).

MALANGE: Malange, *Almeida* 247 (LUA) e s.n. (LISJC), *Gossweiler* 1249 (P), 1299 (K; P) e 1310 (BM; K; P), *Marques* 20 (COI; LISU) e 59 (COI; LISU); Capunda, Mulundo, *Menezes* 2057 (LISC; LUAI); Bondo e Bângala, *Quela, I. Nolde* 91 (BM); Malange, *Young* 868 (COI; BM; LISC).

LUNDA: Minungo, *Chassengue, Gossweiler* 11630 (COI; LISJC).

BENGUELA: Huambo, Nova Lisboa, *P. F. Almeida* 48 (LUA); Caconda, *Anchieta* 29 e 45 (BM; LISU) e 73 (LISU); Ganda, *Andrada* 77 (BM; BR; COI; LISC; LUA; M); Caála, Lépi, alt. 1600 m, *Gossweiler* 12577 (BM; LISC; LISJC; LUA); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 1019 (BM); Quilengues, *Teixeira & Andrade* 4323 (COI; LISC; LUA) e 4354 (COI; LISC; LUA); Chianga, *Teixeira & Figueira* 6352 (COI).

BIÉ: Longa, *P. F. Almeida* 407 (LISC); Silva Porto, *Cardoso* s.n. (LISU); Cuito-Cuanavale, Cuiriri, *Gossweiler* 3568 (BM; COI); Menongue, Serpa Pinto, rio Luahuca, *Mendes* 2735 (BM; BR; COI; LISC; LUA).

MOXICO: Luso, *Gossweiler* s.n. (COI).

MOÇÂMEDES: Bibala, Bumbo, *Barbosa* 8456 (COI); Moçâmedes, alt. 300 m, *Gomes e Sousa* s.n. (COI); Bibala, Lungo, *Teixeira* 694 (LISC; LUA), 1114 (COI; LISC; LUA) e 1767 (LISC; LUA); Bibala, Maconje, *Teixeira & Andrade* 4506 (COI; LISC; LUA).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s.n. (COI; LISU), *Antunes vel Dekindt* 334 (LISC); Chibia, Morro dos Serradores, *Exell & Mendonça* 2671 (BM; COI); Cuamato, Humbe, rio Caculova,



*Gossweiler* 10707 (COI); Lubango, Humpata, Estação Agrícola, *Gossweiler* 13157 (BM; COI; LISC; LUA); Lubango, entre Hufla e Palanca, *Mendes* 443 (BM; BR; LISC); Baixo Cunene, Vila Pereira de Eça, *Mendonça* 4563 (BM; BR; COI; LISC); Gambos, Chimbolelo, *Menezes* 1082 (LISC; LUAI); Lubango, entre Lopolo e Nene, *Welwitsch* 4294 (BM, lectótipo de *T. sericea* var. *huillensis*; COI; K; LISU) e 4338 (BM; LISU); Lubango, entre Lopolo e Humpata, *Welwitsch* 4343 (BM, lectótipo de *T. angolensis*; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Correia* 3361 e 3459 (LISC); *Gossweiler* 13400 (BM; BR; COI; LISC; LUA); *Henriques* 1034 (LISC; LUAI); *Lynes* s.n. (BM); *Menezes* 1082 e 1801 (LISC; LUAI); *Santos* 191 (LISC; LUAI), 2202 e 2445 (LISC); *Teixeira* 583, 1892, 2085 e 3482 (COI; LISC; LUA); *Teixeira & Figueira* 4858 (COI; LISC; LUA) e 4903 (LUA); *Welwitsch* 4285 (BM; LISU) e Col. Carp. 59 (BM); s. *colect.* s.n. (P).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore das savanas. Fl. VIII-III; fr. II-VI. DISTR. GEOGR.: Angola, Sudoeste Africano, Zâmbia, Rodésia, Malavi, Tanzânia, Moçambique, Botswana, Suazilândia, Transval e Natal.

NOM. VERNÁC.: «Omungula» (*Antunes vel Dekindt* 334).

4. *Terminalia gossweileri* Exell & Garcia in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 36: 95 (1962).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Gossweiler* 14036 (COI; K, holótipo; LISC; LISJC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore das savanas. Fl. e fr. VI. DISTR. GEOGR.: Angola (Lunda).

5. *Terminalia mollis* Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 417 (1871). — M. Griff. in Journ. Linn. Soc., Bot. 55: 871, fig. 19 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 98 (1968).

*Terminalia dewevrei* De Wild. & Th. Dur. in Bull. Soc. R. Bot. Belg. 38: 123 (1899). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 112 (1959).

MALANGE: Malange, *Buchner* 564 (K).

LUNDA: Saurimo, Luma-Cassai, *Carrisso & Mendonça* 406 (BM; COI); Chitato, Cossa, *Gossweiler* 14068 (COI; DIA in P; LUA); Chitato, Malúdi, *Santos* 1603 (LISC; LUAU).

MOXICO: Dilolo, *Teixeira de Sousa*, alt. 1100 m, *Gossweiler* 12500 (BM; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore das savanas. Fl. VI, VIII; fr. VII.

DISTR. GEOGR.: Ghana, Togo, Ubangi-Chari, Camarões, Congo, Sudão, Uganda, Quênia, Tanzânia, Moçambique, Zâmbia e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Lucungo» (Santos 1603).

6. *Terminalia superba* Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. - Gatt. 4: 26, t. 14, f. B (1900). — Exell in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 164 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 50 et 63 (1939). — Gossw., Fl. Exót. Angol.: 49 et 63 (1950). — M. Griff. in Journ. Linn. Soc., Bot. 55: 800, fig. 16 (1959). — Liben in Fl. Cong. Rwand. Bur., Combretaceae: 96 (1968).

CABINDA: s. loc., Dawe 205 (K); Maiombe, Pango Munga, Gossweiler 6120 e 6218 (BM; COI; LISU) e 6218B (BM); Maiombe, Buco Zau, Monteiro, Santos & Murta 319 e 368 (LISC; LUAI) e Murta 44 (COI; LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: Moura 472 (LUA) e 473 (LISC; LUA); Pinto 463 (LISC; LUA); Silva 481, 482, 485 e 486 (LISC; LUA), 487, 489, 490, 497 e 502 (COI; LISC; LUA), 878 (LISC; LUA), 879 (COI; LISC; LUA), 880, 881, 883 e 884 (LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta higrófila. Fl. X-II; fr. I-V.

DISTR. GEOGR.: Guiné, Serra Leoa, Costa do Marfim, Ghana, Nigéria, Camarões, Gabão, Congo e Maiombe.

NOM. VERNÁC.: «Limba» ou «Mulimba» (Silva 490).

Nota: Gossweiler (Fl. Exót. Angol.: 15, 1950), faz referência a *Terminalia catappa* L., originária da Ásia tropical, uma das árvores de sombra mais frequentemente cultivadas nos jardins de Luanda, onde é conhecida pelo nome de Amendoeira da Índia.

## 5. CONOCARPUS L.

*Conocarpus erectus* L., Sp. Pl. 1: 176 (1753), «erecta». — Exell in Journ. of Bot. 71, Suppl. Polypet., Suppl.: 233 (1933). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fito-geogr. Angol.: 71 (1939).

CABINDA: Cacongo, Vila Guilherme Capelo, praia de Chiluangó, Gossweiler 8266 (BM; COI; K; LISJC; LISU) e s.n. (LUA).

ZAIRE: s. loc., Christen Smith M. S. 2 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto do litoral, Fl. e fr. VI.

DISTR. GEOGR.: América tropical e subtropical e África trópico-ocidental.

## 6. LAGUNCULARIA Gaertn. f.

*Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f., Fruct. 3, 2: 209, t. 217, fig. 3 (1807). — Welw. in Proc. Linn. Soc. 2: 328 (1854). — Hiern, Cat. Afr. Planz. Welw. 1: 341 (1898). — Engl. & Diels in Engl., Mon. Afr. Pflanz.-Fam. -Gatt. 4: 33, fig. text. 5 (1900). — Exell in Journ. of Bot. 71, Suppl. Polypet.: 233 (1933). — Gossw. & Mendonça. Cart. Fitogeogr. Angol.: 71 (1939).

*Conocarpus racemosus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 930 (1759), «racemosus».

LUANDA: Luanda, Carrisso & Mendonça 2 (COI), Gossweiler 177 (BM; K; P), B. Teixeira 3622 (LISC; LUA), Monteiro, Santos & Murta 27 (LISC; LUA), Teixeira & Figueira 5242 (COI; LISC; LUA) e Welwitsch 4347 (BM; COI; LISU; P).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do litoral. Fr. IX-VI.  
DISTR. GEOGR.: América tropical e África trópico-ocidental.

## 77—MYRTACEAE

Por G. J. H. Amshoff

- Baga polispérmica, grande; pedúnculos axilares, solitários, 1-3-flores; cálice indiviso no botão, fendendo por fim longitudinalmente em 4-5 segmentos (nas espécies angolanas) ... .. 1. *Psidium*
- Baga em geral monospérmica; sépalas livres, frequentemente muito curtas e nem sempre cobrindo as pétalas no botão:
- Pétalas livres; pedúnculos 1(3)-flores, solitários ou fasciculados ou formando racimos curtos, axilares; embrião indiviso ... .. 2. *Eugenia*
- Pétalas coerentes\*, precocemente caducas, desprendendo-se circularmente, como um opérculo; inflorescência de cimeiras paniculadas, geralmente terminal, pluri- a multiflora; cotilédones livres; flores hermafroditas ... 3. *Syzygium*

## 1. PSIDIUM L.

- Ramos juvenis agudamente quadrangulares; nervuras laterais 12-16, paralelas, pouco curvas, impressas na página superior e proeminentes na inferior ... .. 1. *guajava*
- Ramos juvenis subcilíndricos; nervuras laterais 7-8, afastadas, curvas e não impressas na página superior ... .. 2. *guineense*

\* Livres em uma espécie introduzida.

1. *Psidium guajava* L., Sp. Pl. 1: 470 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 357 (1898). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 6 (1966). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 31 (1968).

LUANDA: Luanda, rio Bengo, Santo António, *Welwitsch* 4577 (BM; COI; LISU); Luanda, Imbondeiro dos Lobos, *Welwitsch* 4577a (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Welwitsch* 4579 (BM; LISU); Cacusso, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4581 (BM; COI; LISU) e 4582 (BM; LISU).

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

LUNDA: Saurimo, cultivada em Vila Henrique de Carvalho, *Carrisso & Mendonça* 498 (COI).

BENGUELA: s. loc., *Anchieta* 28 (COI; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore ou arbusto cultivado. Fl. e fr. VII-II.

DISTR. GEOGR.: originária da América tropical e cultivada, pelos frutos comestíveis (goiabas), nas regiões tropicais.

2. *Psidium guineense* Sw., Prodr. Fl. Ind. Occ.: 77 (1788). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 358 (1898). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 31 (1968).

LUANDA: Luanda, Boa Vista, *Almeida* s.n. (LISJC); Luanda, Barra do Bengo, *Welwitsch* 4578 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, *Welwitsch* 4580 (BM; LISU).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou mais raramente pequena árvore cultivada, ou subspontânea nas dunas húmidas. Fl. e fr. XII.

DISTR. GEOGR.: originária da América tropical (apesar do seu restritivo específico) e cultivada, pelos frutos comestíveis (araçás), nas regiões tropicais onde muitas vezes se encontra naturalizada.

## 2. EUGENIA L.\*

Espécies introduzidas; pedicelos compridos; brácteas geralmente bem desenvolvidas; flores bissexuais; sépalas oblongas; frutos comestíveis:

Fruto costado; folhas ovadas, subsésseis ... ..

Fruto liso; folhas oblongas, coriáceas, distintamente pecioladas ... ..

Espécies indígenas; brácteas minúsculas; flores poligâmicas; sépalas semicirculares ou circulares; frutos lisos:

Subarbustos rizomatosos; caules simples ou pouco ramificados; pedicelos 0.5-2 cm longos;

folhas obtusas, umas subternadas ou subopostas e outras alternas:

1. *uniflora*

2. *brasiliensis*

\* Veja-se também *E. tungo* na pág. 110.

- Flores solitárias ou geminadas . . . . . 3. *malangensis*  
 Flores em racimos curtos; planta muito seme-  
 lhante à espécie precedente nos outros  
 caracteres, mas mais robusta . . . . . 4. *marquesii*  
 Arbustos muito ramificados; folhas opostas:  
 Flores com pedicelos delgados, 3-10 mm longos;  
 folhas até 7 cm longas; pedicelos e ovário  
 glabros . . . . . 5. *congolensis*  
 Flores subsésseis ou com pedicelos muito  
 curtos, não ultrapassando 2(3) mm:  
 Folhas até 4 cm longas, com o ápice arred-  
 ondado, obtuso ou muito curta e  
 obtusamente acuminado . . . . . 6. *sumbensis*  
 Folhas maiores, distintamente acuminadas:  
 Ovário pubescente; ramos juvenis não  
 esfoliando:  
 Folhas 5-10 cm longas, com pecíolos  
 delgados não suberosos . . . . . 7. *obanensis*  
 Folhas 7-15 cm longas, com pecíolos  
 espessos e suberosos . . . . . 8. *calophylloides*  
 Ovário glabro; ramos juvenis glabros,  
 esfoliando cedo; folhas 12-20 × 6  
 cm; pecíolo tornando-se precocemente  
 espesso e suberoso . . . . . 9. *klaineana*

1. *Eugenia uniflora* L., Sp. Pl. 1: 470 (1753). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 359 (1898). — Gossw. in Agron. Angol. 2: 162 (1949); Fl. Exót. Angol.: 162 (1950). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 237 (1954). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 23 (1966).

LUANDA: Luanda, rio Bengo, Santo António, *Welwitsch* 4576c (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Golungo Alto, margens do Cuango, *Welwitsch* 4576 (BM; COI; LISU); Golungo Alto, pr. Sange, *Welwitsch* 4576b (BM; LISU).

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

HÁBITO E ECOLOGIA: pequena árvore ou arbusto cultivado. Fl. e fr. XII.  
 DISTR. GEOGR.: originária da América tropical e cultivada, pelos frutos comestíveis (pitangas), nas regiões tropicais e subtropicais.

2. *Eugenia brasiliensis* Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 203 (1789). — Gossw. in Agron. Angol. 2: 190 (1949); Fl. Exót. Angol.: 100 (1950). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 30 (1966).

*Stenocalyx brasiliensis* (Lam.) Berg in Fl. Bras. 14: 347 (1857).

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4737 (BM; COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de 15 m, cultivada Fl. e fr.?  
 DISTR. GEOGR.: originária do Brasil.

NOM. VULGAR: «Grumixameira» (*Gossweiler* 4737).

3. *Eugenia malangensis* (O. Hoffm.) Niedenzu in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 7: 81 (1893). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 732 (1921). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 26, t. 2 (1968).

*Myrtopsis malangensis* O. Hoffm. in Linnaea, 43: 134 (1881).

*Eugenia coronata* var. *salicifolia* Welw. ex Hiern et var. *hirtula* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 357 (1898).

*Eugenia angolensis* Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 2: 288 (1899). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 114 (1959).

*Eugenia poggei* Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 2: 289 (1899).

*Eugenia laurentii* Engl., loc. cit.

*Eugenia stolzii* Engl. & v. Brehm. in Bot. Jahrb. 54: 330 (1917).

CUANZA NORTE: Ambaca, 10 km a sul de Camabatela, A. Stanton 112 (LISC); Cacusó, Pungo Andongo, Welwitsch 4390 (BM, holótipo de *E. coronata* var. *hirtula*; COI; LISU).

CUANZA SUL: Cela, Quipeta, Teixeira & Sales 7394 (LISC).

MALANGE: s. loc., Almeida s.n. (LISJC); Malange, Marques 54 (LISU) e 61 (COI; LISU); Malange, Mechow 226 (B; BR, lectótipo); Malange, Young 960 (BM).

LUNDA: Chitato, Dundo, Gossweiler 13629 (LUA); Saurimo, Mona Quimbundo («Kimbundo»), Pogge 5 (B †, holótipo de *E. poggei*); Chitato, Sombo, pr. rio Tchicapa, Santos 1563 (LISC); Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, Young 601 (BM); Minungo, Chassengue, Young 733 (BM).

BENGUELA: Cubal, Membassoco, H. G. Faulkner 471 (BM); Caála, Cuíma, Gossweiler 12200 (BM; LISC; LISJC) e 12574 (BM; LUA).

BIÉ: Ganguelas, rio Bale (Nambali), Baum 258 (BM; BR; COI); Ganguelas, Vila Artur de Paiva (Forte Princesa Amélia), Gossweiler 2020 (BM; COI; LISJC), 2203 (COI; LISJC) e 2244 (BM); Menongue, Vila Serpa Pinto, alt. c. 1400 m, Mendes 2631 (LISC; LUAI; SRGH).

MOXICO: Dilolo, acampamento da Cameia, Barros Machado XI. 54-22 (LISC).

HUÍLA: Lubango, serra da Chela, Gossweiler 13024 (B; EA; EBV; FHO; FI; G; LISC; LM; LMU; LUA; LUAU; M; MO; P; PRE; WAG; Z); Lubango, Humpata, Estação Zootécnica, alt. 1900 m, B. Teixeira 2741 (COI; LISC; LUA); Lubango, Huíla, Welwitsch 4391 e 4392 (BM, síntipos de *E. angolensis*; COI; LISU) e 4393 (BM, síntipo de *E. angolensis* e lectótipo de *E. coronata* var. *salicifolia*; COI; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: Amado s.n. (COI); Antunes vel Dekindt 414 e s.n. (LISC); A. Cardoso s.n. (LISJC); Gossweiler 13024b (LISC; LISJC; LISU; SRGH); Mendes 447 (BM; BR; COI; LISC; LUA); Menezes 1224, 2128 e 2364 (LISC); Monteiro & Murta

1661, 1773 e 1938 (LISC, LUAI); Santos 1829, 1923, 2072 e 2410 (LISC); Teixeira & Andrade 5084 (LISC); Teixeira & Figueira 7901, 7906 e 7906b (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto rizomatoso dos graminais, savanas ou florestas abertas, rebentando imediatamente após as queimadas. Fl. V-XI; fr. VII-XII.

DISTR. GEOGR.: Congo, Angola, África trópico-oriental, Zâmbia e Rodésia.

NOM. VERNÁC.: «Cabolle-bolle» (Marques 61); «Kandonji» (Barros Machado XI. 54-22); «Mussambia» (Monteiro & Murta 1773); «Mutomatoma» (Monteiro & Murta 1661); «Omuyoko» (Antunes vel Dekindt s.n.).

4. *Eugenia marquesii* Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 2: 290 (1899). — Henriq. in Bol. Soc. Brot. 16: 63 (1899). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 24 (1968).

MALANGE: Malange, Marques 343 (COI, holótipo; LISU).

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, Carrisso & Mendonça 430 (COI); s. loc., Lynes 278 (BR); s. loc., Young 601 (BM); Minungo, entre Alto Cuílo e Cacolo, Young 730 (BM; BR).

BIÉ: Menongue, entre os rios Cuelei e Cubango, Gossweiler 2172 (BM; COI; LISJC); Ganguelas, entre os rios Cubango e Colui, Gossweiler 2950 (BM; COI); Camacupa, Cuemba, Monteiro & Murta 1600 (LISC, LUAI); Camacupa, margem direita do rio Cuíva, Santos 1767 (LISC).

MOXICO: Dilolo, pr. de Teixeira de Sousa, Gossweiler 12227 (BM; COI; LISC; LISJC; LUA) e 12523 (BM; LISC; LISJC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: Barros Machado VIII.54-331 (LISC); Santos 1593 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso da floresta aberta. Fl. VII-X; fr. IX-X.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo e Zâmbia.

NOM. VERNÁC.: «Mucumanganhe» (Marques 343); «Mubuta» (Gossweiler 2172); «Mussoma-kambanda» (Barros Machado VIII.54-331); «Tchicuco» (Monteiro & Murta 1600).

5. *Eugenia congolensis* De Wild. & Dur. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 38: 124 (1899). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 22 (1966). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 25 (1968).

*Eugenia* sp. — I. Nolde in Bot. Jahrb. 71: 248, tabella 1, sequentia prima, n. 285 (1940).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, I. Nolde 285 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sempre verde, muito ramificado, da floresta higrófila. Fl. VI-VIII; fr. IX-X.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

*Nota:* Esta espécie, variável e ainda imperfeitamente conhecida, será provavelmente apenas uma forma glabra de *E. leonensis* Engl., espécie publicada em 1917. Deste modo, o nome *E. congolensis* De Wild. & Dur. tem prioridade.

6. *Eugenia sumbensis* S. Greves in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 175 (1928). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 145 (1939). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 22 (1968).

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, Peco, *Gossweiler* 8939 (BM; LISJC) e 8969 (BM, holótipo; LISJC).

LUANDA: Ambriz, *Monteiro & Rose Monteiro* s.n. e *Welwitsch* 1250 (K).

MALANGE: Malange, rio Cuanza, Condo, alt. 1000 m, *Gossweiler* 14146 (COI; LISC; LISJC; LUA; US).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto sempre verde, de quase 1 m de altura, das regiões costeiras (talvez ocorra também nas regiões interiores sob uma forma mais pubescente). Fl. VI-III.

DISTR. GEOGR.: estuário do Congo e Angola.

*Nota 1:* O espécime *Gossweiler* 14146 é mais pubescente e possui pedicelos mais compridos. Por esse facto, deveria talvez ser referido a *E. bukobensis* Engl., da África oriental e da Rodésia. Sendo assim, tratar-se-ia de uma forma de folhas pequenas desta espécie.

*Nota 2:* Existe, nas costas de Moçambique, uma espécie, *E. mossambicensis* Engl., com folhas semelhantes às de *E. sumbensis*, mas com pedicelos mais compridos.

7. *Eugenia obanensis* Bak. f. in Cat. Talbot Nig. Pl.: 30 (1913). — Hutch. & Dalz. in Fl. W. Trop. Afr. **1**: 200 (1927). — S. Greves in Journ. of Bot. **66**, Suppl. Polypet.: 175 (1928). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **1**: 238 (1954). — Amshoff in Fl. Gabon, **11**: 24 (1966).

CABINDA: Maiombe, Bucu Zau, *Gossweiler* 6555 (COI; LISU) e 6748 (BM; COI; LISJC; LISU); Cacongo, *Gossweiler* 8104 (BM; COI).

LUANDA: Dande, pr. rio Dande, *Gossweiler* 9420 \* (LISJC; US).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, margens do ribeiro Carloango, *Gossweiler* 9956 \* (BM; COI; LISJC; US).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto erecto, ou por vezes prostrado-ascendente, da floresta higrófila e ribeirinha. Fl. VIII-X; fr. X.

DISTR. GEOGR.: Ghana, sul da Nigéria, Fernando Pó, Camarões e Angola.

\* As colheitas assim assinaladas correspondem a uma forma de transição para *Eugenia dewevrei* De Wild. & Dur., do Congo.



8. *Eugenia calophylloides* DC., Prodr. 3: 272 (1828). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 734 (1921). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 238 (1954).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* s.n. (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore do mato arbustivo. Fl. e fr. ?  
DISTR. GEOGR.: Libéria, Serra Leoa e Camarões.

9. *Eugenia klaineana* (Pierre) Engl. in Bot. Jahrb. 54: 339 (1917); Pflanzenw. Afr. 3, 2: 735 (1921). — Amshoff in Acta Bot. Neerland. 7: 56 (1958); Fl. Gabon, 11: 21 (1966). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 23 (1968).

CABINDA: Maiombe, Luali, pr. Fazenda de Sera, *Gossweiler* 7226 (BM; COI; LISJC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto? da floresta higrófila. Fl. e fr. XII.  
DISTR. GEOGR.: Gabão e Cabinda.

### 3. SYZYGIUM Gaertn.

Folhas sésseis, cordadas na base; ramos juvenis quadrangulares:

Paniculas curtas e densas; folhas usualmente obtusas no ápice ... ..

Paniculas laxas e mais gráceis; folhas geralmente acuminadas ... ..

1. *cordatum*

1a. *cordatum*  
var. *gracile*

Folhas pecioladas, agudas, obtusas ou arredondadas na base:

Subarbusto rizomatoso ou pequeno arbusto; folhas largamente obovadas, arredondadas ou obtusas no ápice, acunheadas na base, geralmente 4-5 cm largas; peciolo muito curto... ..

Arbustos ou árvores (ver também *S. huillense*):

Folhas obovado-oblongas, raramente mais de 3 cm largas, arredondadas ou obtusas no ápice, estreitamente arredondadas ou obtusas na base, discolores, pálidas na página inferior; peciolo 2 mm longo ... ..

2. *huillense*

3. *benguellense*

Folhas geralmente acuminadas, concolores; peciolo mais de 3 mm longo:

Ramos juvenis em geral quadrangulares, assim como os eixos da inflorescência; folhas, flores e frutos comparativamente grandes; botões florais com 5-6 mm de diâm. ... ..

4. *rowlandii*



Ramos juvenis cilíndricos ou subcilíndricos; flores menores; botões florais com 3-4 mm de diâm.:

Folhas ovado-elípticas com a maior largura abaixo do meio, quase sempre largamente obtusas ou arredondadas na base, com acúmen longo e agudo; frutos subglobosos até c. 2 cm de diâm., púrpura-escuros e sucosos quando maduros .. ... ..

6. *owariense*

Folhas mais largas próximo ou acima do meio, acunheadas ou raramente obtusas na base, obtusamente acuminadas ou obtusas no ápice; frutos de forma variada, em geral menores .. ... ..

5. *guineense*

1. *Syzygium cordatum* Hochst. ex Sond. in Fl. Cap. 2: 521 (1862). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 735, fig. 316 (1921). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 115 (1939). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 4, t. 1 (1968).

*Eugenia cordata* (Hochst.) Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 438 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 360 (1898), non (Sw.) DC. (1828).

MALANGE: Malange, *Gossweiler* 1289 e 1290 (BM), *Marques* 17 (COI; LISU) e 38 (COI); Songo, Capunda, *Menezes* 2204 (LISC).

LUNDA: Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Muriege, rio Chingene, alt. 960 m, *Exell & Mendonça* 874 (BM; COI) e 988 (BM; BR; COI; LISC; LISJC); Saurimo, Dala, margem do rio Chiumbe, alt. 1230 m, *Exell & Mendonça* 1153 (BM; COI); Saurimo, Biúla, margens do rio Chiji, alt. 1250 m, *Exell & Mendonça* 1170 (BM; COI); Saurimo, Dala, pr. rio Chiumbe, *Gossweiler* 11417 (COI); entre Vila Henrique de Carvalho e Muriege, *Gossweiler* 11489 (COI; LISJC).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 5, 9, 16 e 31 (LISU) e 75 (COI; LISU); Ganda, Estação Zootécnica Central, *P. Araújo* 865 (COI; LISC; LUA); Huambo, Nova Lisboa, Chicala, *Exell & Mendonça* 3034 (BM; COI); ao longo do rio Luteiro, *Gossweiler* 1729 (BM; COI); Huambo, Caála, Chicala-Calenga, *Gossweiler* 12398 (BM; LISC; LISJC; LUA); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 1004 (BM).

BIÉ: Menongue, *Gossweiler* 2801 (BM; COI; LISJC); Menongue, Vila Serpa Pinto, rio Cueba, *Mendes* 2531 (BR; LISC; LUAI; SRGH); Camacupa, Cuemba, *Monteiro & Murta* 1903 (LISC; LUAI); entre Cuito-Cuanavale e Baixo-Longa, rio Cuito-Cuanavale, *Santos* 2286 (LISC).

MOXICO: Moxico, rio Simoge, *Exell & Mendonça* 1656 (COI; LUA); Moxico, Luso, *Teixeira & Pedro* 7604 e 7605 (LISC).

HUÍLA: s. loc., *Antunes vel Dekindt* 54 (LUA), 164 e 702 (LISC) e s.n. (LISC; LISU); Lubango, cascata da Huíla, *Mendes* 295 (BM; COI; LISC; LUA); Lubango, serra da Chela, *Gossweiler* 13021 (FHO; LISC; LUAU; MO); Lubango, Huíla, *Newton* s.n. (COI) e *Welwitsch* 4404 (BM; LISU).

CUBANGO: margens do rio Cuito-Cuanavale, junto à ponte de passagem, *Santos* 2286 (LISC); Cuando, Missão de Santa Cruz, *B. Teixeira* 53 (COI; LUA).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Barros Machado* 364.VII-54 (LISC); *Teixeira & Figueira* 6561 (LISC); *Teixeira & Andrade* 7238 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ramificado desde a base, atingindo raramente mais de 4 m de altura \*, das margens dos rios e dos solos arenosos húmidos. Fl. IV-IX; fr. IX-II.

DISTR. GEOGR.: do Transval e Natal ao Uganda, Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mussombo» (*Barros Machado* VII.54-364, *Marques* 17 e 38, *Menezes* 2204, *Teixeira & Pedro* 7605); «Ocuri-curi» (*B. Teixeira* 53); «Ussombo» (*P. Araújo* 865).

Var. *gracile* Amsh. \*\*

LUNDA: Saurimo, Vila Henrique de Carvalho, *Exell & Mendonça* 707 (COI, holótipo; LISJC) e 936 (COI; LISJC); Saurimo, rio Lunguena, *Barros Machado* VI.54-43 (DIA; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 4 m de altura. Fl. IV-VI.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mukhandji» (*Barros Machado* VI.54-43).

2. *Syzygium huillense* (Hiern) Engl. in Bot. Jahrb. 54: 339 (1917); Pflanzenw. Afr. 3, 2: 739 (1921). — Milne-Redhead in Kew Bull. 1947: 24 (1947).

*Eugenia guineensis* var. *huillensis* Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 359 (1898).

*Syzygium mumbwaense* Greenway in Kew Bull. 1929: 196 (1929).

*Syzygium guineense* subsp. *huillense* (Hiern) F. White, For. Fl. N. Rhod.: 504 (1962). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 17, fig. 2F (1968).

CUANZA NORTE: Cacuso, Pungo Andongo, entre o rio Luxilo e Quilanga, *Welwitsch* 4399 (LISU); Pungo Andongo, rio Luxilo, *Welwitsch* 4400 (LISU).

\* Dados de Gossw. & Mendonça (*loc. cit.*). Em outras áreas, porém, é descrito como árvore de 10-12 m de altura.

\*\* Var. *gracile* Amsh., var. nov. — A typo inflorescentia laxa et foliis plerumque acuminatis differt.



MALANGE: s. loc., *Mechow* 214 (?); Songo, arredores de Capunda, *Menezes* 2203 (LISC).

LUNDA: Minungo, Alto Chicapa, rio Tchirimbo, *Barros Machado* VII.54-407 (LISC).

BENGUELA: Ganda, Dende, *V. Almeida* 740 (LUA); Huambo, Sacaála, *Castro* 30 (COI); Huambo, Chianga, *Teixeira & Correia* 549D (COI; LISC; LUA); Huambo, *Vanderyst* 13124 (BR).

BIÉ: Menongue, rio Cueba, *Baum* 335 (COI); Ganguelas, pr. Vila Artur de Paiva (Forte Princesa Amélia), *Gossweiler* 1882 (BM), 1883 (BM; COI; LISJC) e 2041 (BM; COI); Cuito-Cuanavale, Longa, rio Cuango, *Mendes* 3193 (LISC; M; P; WAG).

MOXICO: Dilolo, Cameia, *Barros Machado* XI.54-3 e -20 (DIA; LISC).

HUÍLA: Lubango, Huíla, *Antunes* s.n. (COI; LISU); Ganguelas, a 12 km de Vila Artur de Paiva, alt. 1500 m, *Mendes* 1969 (BR; COI; LISC; LUA; MO; SRGH); Humpata, alt. 1700 m, *B. Teixeira* 1629 (COI; LISC; LUA); Lubango, Palanca, *Torre* 8551 (EBV; LISC; LISJC; LM; LMU); entre Mampula e Nene, *Welwitsch* 4401 (BM, lectótipo; COI; LISU).

CUBANGO: Cuando, Mavinga, *Santos* 2335 (LISC).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Amado* s. n. (COI); *Antunes vel Dekindt* 55 (LUA) e 1119 (LISC); *Barbosa* 11053 (LISC); *Mendes* 243 (BM; LISC) e 2433 (FHO; LISC; LUAI; LUAU; PRE); *Menezes* 1162 (LISC); *Santos* 2266 (LISC); *B. Teixeira* 2074 (COI; LISC; LUA); *Teixeira & Andrade* 7995 (LISC); *Torre* 8555 (EA; LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto rizomatoso, não atingindo em geral mais de 6 dm de altura, crescendo nas ravinas e nas savanas de arbustos. Fl. VII-II; fr. II-III.

DISTR. GEOGR.: Angola, Congo, Zâmbia, Rodésia e Tanzânia.

NOM. VERNÁC.: «Mumbhana» (*Santos* 2335); «Mundukuluku» (*Barros Machado* VII.54-407); «Mupháua» (*Barros Machado* XI.54-3 e -20); «Muosombo» (*Menezes* 2203); «Nohombo» (*B. Teixeira* 1629); «Omuhomibo» (*Antunes vel Dekindt* 55 e 1119); «Ussombo» (*V. Almeida* 740).

3. *Syzygium benguellense* (Welw. ex Hiern) Engl. ex Engl. & Gilg in Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 323 (1903). — Gossw. & Mendonça, Carta Fitogeogr. Angol.: 115 (1939).

*Eugenia benguellensis* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 360 (1898).

MALANGE: Bondo e Bângala, rio Cuango, *Marques* 184 (COI; LISU); Songo, Capunda, *Menezes* 1964 (LISC).

LUNDA: Minungo, Alto Cuflo, *Barros Machado* VI.54-117 e *Sanjinje* VI.54-30 (LISC).



BIÉ: Menongue, rio Cueba, *Baum* 296 (BR; COI); Ganguelas, Vila Artur de Paiva (Forte Princesa Amélia), *Gossweiler* 1941 (COI; LISJC); Camacupa, Cuemba, *Monteiro & Murta* 1985 (LISC, LUAI).

MOÇÂMEDES: Bibala, Bumbo, *Abreu* 45 (COI); Bibala, Sola, *B. Teixeira* 496 (BM; COI; LUA); Bibala, Bumbo, *Welwitsch* 4394 (BM, lectótipo; LISU) e 4395 (BM; COI; LISU).

HUÍLA: Lubango, Humpata, *Amado* s.n. (COI); Lubango, Tchivinguiro, alt. 1650 m, *Gossweiler* 12720 (FI; G; LISC); Lubango, Monhino, *Mendes* 234 (BM; BR; COI; LISC; LUA; SRGH); Chibia, Unguéria, *Mendes* 907 (LISC; LUAI); Lubango, entre Brucó e Tchivinguiro, *Mendes* 937 (FHO; LISC; LUAU; MO; PRE).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Antunes vel Dekindt* 1121 (LISC); *Mendes* 3784 (LISC; M; P; WAG); *Menezes* 1168 (LISC); *Santos* 814 e 2194 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: subarbusto, arbusto ou pequena árvore, raramente com mais de 10 m de altura, das margens dos rápidos dos rios, muitas vezes associado com outras espécies de *Syzygium* ou com *Ilex mitis*. (L) Radlk. Fl. IV-X; fr. X-I.

DISTR. GEOGR.: Angola.

NOM. VERNÁC.: «Muhombo» (*Abreu* 45, *Santos* 814 e *B. Teixeira* 496); «Mussombo» (*Barros Machado* VI.54-117, *Menezes* 1964 e *Sanjinje* IV.54-30); «Omuhombo» (*Antunes vel Dekindt* 1121).

*Nota:* O espécime *Torre* 8447 (B; EA; EBV; LISC; LMA; LMU), pequena árvore de 4-5 m de altura, dos rápidos nas proximidades da foz do rio Cunene (Moçâmedes), é possivelmente uma forma de folhas estreitas desta espécie. No entanto, concorda também com a descrição de *S. pondoense* Engl. (Bot. Jahrb. 54: 341, 1917). Infelizmente, o tipo deste taxon, que existia em Berlim, foi destruído durante a guerra e a espécie parece não ter sido colhida desde então. *S. pondoense* difere de *S. benguelense* pelos entrenós curtos (sòmente c. de 1 cm em lugar de 2-4 cm de comprimento) e pelas folhas estreitas (c. de 1-1.5 cm de largura).

4. *Syzygium rowlandii* Sprague in Bull. Herb. Boiss., Ser. 2, 5: 117 (1905). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 240 (1954). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 11, fig. 1 G (1968).

*Syzygium* sp. — I. Nolde in Bot. Jahrb. 71:248, tabella 1, n. 165 (1941).

MALANGE: Bondo e Bângala, Quela, *I. Nolde* 165 (BM).

LUNDA: Saurimo, Dala, *Exell & Mendonça* 1135 (COI).

BENGUELA: Caála, Lepi, *Gossweiler* 12148 (COI; LISC; LISJC; LUA).

BIÉ: s. loc., *Monteiro & Murta* 1808 (LISC; LUAI); Camacupa, Cuemba, *Santos* 1959 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore até 16 m de altura, da floresta higrófila. Fl. VIII; fr. X.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental a norte de Serra Leoa, Congo e Angola.

5. *Syzygium guineense* (Willd.) DC., Prodr. 3: 259 (1828). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 360 (1898). — Warb., Kun.-Samb.-Exped. Baum: 323 (1903). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 737 (1921). — Hutch. & Dalz. in Fl. W. Trop. Afr. 1: 201 (1927). — Cavaco in Publ. Cult. Comp. Diam. Angol. 42: 114 (1959).

*Calyptanthes guineensis* Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, 2, 2: 974 (1799).

Espécie muito polimorfa (para Angola ver Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 114, 1939), largamente distribuída na África tropical. Existe uma forma de folhas grandes nas savanas e outra nos mangais. Conhecem-se uma forma austral de frutos vermelhos, outra mais ao norte com frutos acinzentados ou purpúreos, vivendo nas florestas galeria, outra de frutos purpúreos nas montanhas e talvez uma outra ainda nas florestas higrófilas do norte.

A classificação das subespécies de *S. guineense* existentes em Angola está de acordo com a usada nos estudos das regiões vizinhas. É apenas uma tentativa, pois que há espécimes que não se adaptam à classificação e existem outros intermediários, como por exemplo o espécime Antunes 280 (COI), da Huíla, intermédio entre *S. guineense* e *S. huillense*. Convidam-se os colectores de Angola a prestar mais atenção a estes taxa.

Folhas coriáceas, 7-11 cm longas, arredondadas ou obtusas no ápice ou por vezes curta e obtusamente acuminadas; pecíolo com 3-6(10) mm; inflorescências terminais, densas e curtas; frutos elipsoidais, de cor violeta, comestíveis; planta costeira (estuário do rio Congo) ... .. subsp. *littorale*

Folhas distintamente acuminadas, frequentemente mais de 11 cm longas; frutos rosados ou lilazes (ou cinzentos?); plantas do interior:

Botões florais adultos com 4-5 mm de diâm.; inflorescências laterais e terminais, frequentemente sobre rebentos sem folhas; folhas longamente acunheadas na base, a maioria mais ou menos obovadas, 7-15 cm longas; pecíolo 1-2 cm longo (ou noutras regiões até 4 cm); frutos subglobosos, purpúreos; arbusto das savanas tolerante ao fogo ou pequena árvore ... .. subsp. *macrocarpum*

Botões florais adultos até 3 mm de diâm.; inflorescências terminais:

Frutos rosados ou lilazes; folhas estreita a largamente elípticas, obtusamente subacuminadas ou abrupta e obtusamente cuspidadas, 6-9 cm longas; ritidoma liso, branco-acinzentado ... .. subsp. *barotsense*

Frutos purpúreos ou cinzentos; folhas longamente acuminadas; ritidoma, tanto quanto se sabe, escamoso; árvores geralmente com tronco elevado:

Planta geralmente das florestas submontanas; inflorescências muito ramosas e plurifloras; fruto negro-purpúreo; folhas abruptamente acuminadas, com acúmen 6-18 mm longo; ritidoma escuro, escamoso ... ..

subsp. *afromontanum*

Plantas das orlas florestais, margens das correntes ou florestas higrófilas; inflorescências laxas e não muito ramosas:

Folhas com acúmen de 1 cm ou mais; frequente nas florestas higrófilas ...

subsp. *urophyllum*

Folhas de acúmen muito mais curto; frutos podendo ser cinzentos quando maduros; planta polimorfa, largamente distribuída ... ..

subsp. *guineense*

#### Subsp. *guineense*

*Syzygium guineense* var. *guineense*. — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 240 (1954). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 14 (1966). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 13, fig. 2A (1968).

A subespécie típica tem folhas mais ou menos elípticas, 6-16 cm longas, curtamente acuminadas e inflorescência laxa terminal.

LUANDA: Ambriz, entre Ambriz e Quizembo, *Welwitsch* 4396 (BM; LISU).

CUANZA NORTE: Cazengo, *Carrisso & Mendonça* 20 (COI); Cazengo, Granja de S. Luís, Mumbeje, *Gossweiler* 4810 (BM; COI) e 4810A (LUA); Golungo Alto, Quisucula, rio Delamboia, *Welwitsch* 4397 (BM; COI; LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Assango, rio Queve, *Gossweiler* 10605 (COI).

LUNDA: Saurimo, entre Vila Henrique de Carvalho e Dala, rio Luachimo, *Exell & Mendonça* 1039 (COI; LISJC); Chitato, Dundo, *Gossweiler* 13621 (BM; LUA).

BENGUELA: Caála, Quipeio, rápidos do Cuito, alt. 1700 m, *Gossweiler* 11076 (COI).

BIÉ: Ganguelas, Volumbo, pr. rio Cubango, *Baum* 200 (BM; COI); Camacupa, Incangula-Canjugo, *Gossweiler* 1896 (BM; COI; LISJC); Andulo, Nharea, *Monteiro & Murta* 2046 (LISC; LUAI); Camacupa, Cuemba, *Santos* 1926 (LISC); Menongue, Serpa Pinto, *Santos* 2095 (LISC).

MOXICO: Moxico, Luso, alt. c. 1300 m, *Teixeira & Pedro* 7606 (LISC).

HUILA: Lubango, *Antunes* 364 (LISC); Lubango, *Lopolo, Barbosa & al.* 11255 (LISC); Lubango, *Humpata, Carrisso & Mendonça* 604 (COI); Lubango, a 4 km do Tchivinguiro, *Santos* 503 (LISC); Lubango, *Cauà, Santos* 655 (LISC); Cuamato, *Namuculungo, rios Cunene e Caculovar, B. Teixeira* 1437 e 1600 (COI; LISC; LUA).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3-6 m ou árvore até 9 m, da orla da floresta aberta e das formações ripícolas. Fl. IV-XI; fr. VIII-XII.

DISTR. GEOGR.: largamente disperso na África tropical e subtropical, da África do Sul à Abissínia.

NOM. VERNÁC.: «Muhombo» (*B. Teixeira* 1437 e 1600); «Munduculuco» (*Santos* 1926); «Muquenia» (*Gossweiler* 1896); «Mussombo» (*Monteiro & Murta* 2046).

Subsp. **macrocarpum** (Engl.) F. White, For. Fl. N. Rhod.: 304 et 455 (1962).

*Syzygium guineense* var. *macrocarpum* Engl., Pflanzew. Afr. 3: 2: 738 (1921). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 241 (1954). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 14 (1966). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 16, fig. 2 E (1968).

Subespécie um tanto distinta pelas folhas mais ou menos obovadas, muitas vezes longamente pecioladas (não nos espécimes de Angola), inflorescências geralmente laterais nos ramos sem folhas e flores ligeiramente maiores do que no tipo.

CABINDA: Maiombe, *Miconje, Monteiro & Murta* 304 (LISC).

ZAIRE: s. loc., *Christen Smith* s.n. (BM); Santo António do Zaire, *Muanda, Gossweiler* 8615 (BM; US).

CUANZA SUL: Cela, *B. Teixeira* 428 (COI; LISC; LUA).

BENGUELA: Caconda, *Anchieta* 15, 43 e 71 (LISU); Huambo, Nova Lisboa, *Sacaála, Castro* 184 (COI); Caála, *Chicala-Calenga, Gossweiler* 12382 (BM; LISC; LISJC); entre Ganda e Caconda, *Hundt* 1005 (BM).

BIÉ: Camacupa, *Munhango, Andrada* 87 (LISC); s. loc., *Monteiro & Murta* 1726 e 1776 (LUAI); Camacupa, *Cuemba, Monteiro & Murta* 1901 (LUAI).

MOXICO: Dilolo, *Cafungo, F. A. Soares* s.n. (LISC).

HUILA: Lubango, *Monhino, Santos* 28 (LISC) e *Welwitsch* 4403 (BM; COI; LISU).

OUTROS ESPÉCIMES VISTOS: *Gossweiler* 273 e 282 (LUA), 1787 (COI) e 3947 (LISJC); *Teixeira & Figueira* 6560 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto de 3-4 m ou árvore de 6-8 m, da floresta aberta. Fl. I-XII; fr. XI.

DISTR. GEOGR.: largamente distribuída na África tropical.



NOM. VERNÁC.: «Aculacula» (*Teixeira & Figueira* 6560); «Culacunda» (*Monteiro & Murta* 1901); «Kissabaména» (*B. Teixeira* 428); «Mexexe» (*Monteiro & Murta* 304); «Mussombo» (*F. A. Soares* s.n.); «Ucunha-cunha» (*Andrada* 87).

Subsp. **urophyllum** (Welw. ex Hiern) Amshoff, stat. nov.

*Eugenia urophylla* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 260 (1898).  
? *Syzygium brazzavillense* Aubrév. & Pellergr. in Not. Syst. 12: 61 (1950).

*Syzygium guineense* var. *urophyllum* (Welw. ex Hiern) Engl. in Bot. Jahrb. 59: 339 (1917).

CUANZA NORTE: Cacusó, Pungo Andongo, *Welwitsch* 4398 (BM, holótipo; LISU) e 4584 (BM; COI; LISU).

CUANZA SUL: Amboim, Capir, *Gossweiler* 9888 (BM; COI; LISJC).

MALANGE: s. loc., *Almeida* s.n. (LISJC); Malange, Malam-bocua, *Gossweiler* 1717 (BM).

LUNDA: Chitato, Dundo, rio Luachimo, *Barros Machado* Veg. 176 (LISC); Chitato, Dundo, *Fontinha* in *Gossweiler* 14263 (BM; LISC; LUA); Camaxilo, território Machinje, *Marques* 171 (COI; LISU); Chitato, Maludi, *Santos* 1604 (LISC).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta higrófila. Fl. I-XII; fr. X.

DISTR. GEOGR.: Congo e Angola.

NOM. VERNÁC.: «Mussombo» (*Barros Machado* Veg. 176, *Marques* 171 e *Santos* 1604).

Subsp. **afromontanum** F. White, For. Fl. N. Rhod.: 303 et 455 (1962). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 14, fig. 2B (1968).

Subespécie comum nas montanhas da Zâmbia e do Catanga. É uma árvore muito florífera, com inflorescências laxas, terminais e subterminais. As folhas são muito semelhantes às do tipo, mas um pouco menores e longamente acuminadas, com retículo mais marcado e com o pecíolo comprido e mais delgado (1-1.5 cm).

CABINDA: Maiombe, Fazenda Barroso, *Guardada* s.n. (LUA).

ZAIRE: Ambrizete, Quibala, *Murta* 368 (LISC).

LUNDA: Cassai-Sul, 140 km ao norte de Nova Chaves (Muconda), *Carriso & Mendonça* 214 (COI); Cassai-Sul, entre Muconda e Cazage, *Carriso & Mendonça* 268 (COI).

BIÉ: Ganguelas, entre a chana Canona e Cambimbia, *Gossweiler* 3483 (BM; COI; LISJC); s. loc., *Monteiro & Murta* 1508, 1754 e 1875 (LISC; LUAI); Camacupa, Cuemba, picada entre os rios Cuíva e Samena, *Santos* 1678 (LISC).

**MOXICO:** Moxico, estrada Luso-Henrique de Carvalho, a 12 km do Luso, *Barbosa* 11082 (LISC); Dilolo, Vila Teixeira de Sousa, *Gossweiler* 12238 (BM; LISC; LISJC; LUA).

**HÁBITO E ECOLOGIA:** árvore de 15 m, da floresta densa seca. Fl. VII-VIII; fr. IX-X.

**DISTR. GEOGR.:** Angola, Congo e Zâmbia.

**NOM. VERNÁC.:** «Mussombo» (*Monteiro & Murta* 1508, 1754 e 1875; *Santos* 1678); «Zela» (*Murta* 368).

Subsp. **barotsense** F. White, For. Fl. N. Rhod.: 304 et 455 (1962). — Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 16, fig. 2C (1968).

Subespécie distinta pelos frutos lilacíneos ou cor de rosa (purpúreos a pretos em todas as outras subespécies) e flutuantes. As folhas e as inflorescências dos espécimes angolanos são mais curtas que no tipo.

**BIÉ:** Menongue, Cuchi, Cáquima, rio Cuchi, alt. c. 1470 m, *Mendes* 3403 (BM; BR; COI; LISC; LUA; SRGH); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, vale do Cubango, alt. c. 1500 m, *Mendes* 3497 (LISC; LUAI; LUAU; MO).

**HUÍLA:** Chibia, Quihita, ilha de S. Miguel no rio Caculovar, *Mendes* 1138 (LISC); Alto Cunene, junto às margens do rio, *Menezes* 742 (LISC); Baixo Cunene, Cuanhama, Mupa, *Menezes* 1332 (LISC).

**HÁBITO E ECOLOGIA:** árvore ou arbusto das margens dos rios. Fl. IX-XII.

**DISTR. GEOGR.:** Angola, Congo e Zâmbia.

**NOM. VERNÁC.:** «Mu'hombo» (*Menezes* 742 e 1332) ou «Omuhombo» (*Mendes* 1138).

Subsp. **littorale** (Keay) Boutique in Fl. Cong. Rwand. Bur., Myrtaceae: 18, fig. 2D (1968).

*Syzygium littorale* Aubrév., Fl. For. Côte Iv. 3: 70, t. 268 (1936) nom. inval.

*Syzygium guineense* var. *littorale* Keay in Kew Bull. 1953: 289 (1953); Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 241 (1954). — Amshoff in Fl. Gabon, 11: 15 (1966).

**ZAIRE:** Santo António do Zaire, Sumba Peco, *Gossweiler* 8982 (BM; LISJC).

**HÁBITO E ECOLOGIA:** árvore até 12 m ou arbusto das orlas marítimas, na vegetação do mangal. Fl. X; fr. II.

**DISTR. GEOGR.:** da Rep. Guiné ao estuário do Zaire.

*Nota:* O espécime do estuário do Congo tem folhas mais compridas e menos rígidas que as do tipo. Ocorrem, porém, graus intermediários. Os caracteres apresentados por esta subespécie do litoral encontram-se também em espécimes do interior.

Pertencem também a *S. guineense* os seguintes espécimes que, por falta de elementos, não permitiram averiguar com segurança o respectivo taxon infraespecífico:

CUANZA NORTE: Cazengo, Granja de S. Luís, *Gossweiler* 4810a (LUA) e 5308 (COI) Cambambe, Dondo, *Gossweiler* 9249 (LISJC).

LUNDA: Chitato, Sombo, *Santos* 1531 (LISC).

BENGUELA: Caconda?, *Capello* 176 (LISU); Caconda, entre Caconda e Bissapa, *Gossweiler* 1787 (LISJC); Huambo, Nova Lisboa, *Mendes* 561 (LISC; LUAI); Bailundo, Chipipa, *Teixeira & Figueira* 7355 (LISC).

BIÉ: Menongue, entre Cuchi e a chana Canona, *Gossweiler* 3947 (BM) e 3947 bis (LISJC); Ganguelas, Vila Artur de Paiva, *Mendes* 2133 (LISC; M; PRE; WAG).

MOXICO: Camacupa, Munhango, *Andrada* 44 (BR; COI; LISC; LUA; SRGH).

MOÇÂMEDES: Bibala, *Newton* s.n. (COI).

HUÍLA: Lubango, Huíla, Monhino, *Antunes* 357 (LISC); Lubango, Huíla, *Antunes* s.n. (LISU); Lubango, Humpata, Estação Zootécnica, *Gossweiler* 12022 (EBV; LISC; LMA; P) e 13023 (B; EA; FI; G; LISC; LMU; LUA); Lubango, Sá da Bandeira, *Henriques* 76 (LISC); Lubango, Humpata, Bimbe, *Mendes* 868 (LISC; MO) e 873 (FHO; LISC; LUAU); Chibia, Quihita, Ilha de S. Miguel, no rio Caculovar, *Mendes* 1138 (LISC); Lubango, Tundavala, *Menezes* 1095 (LISC); Lubango, Humpata, Bimbe, *B. Teixeira* 973 (LUA); Lubango, Tchimúcuca, a 8 km de Sá da Bandeira, alt. 1800 m, *B. Teixeira* 1562 (COI; LISC; LUA); Lubango, Huíla, Monhino, *Welwitsch* 4402 (BM; LISU).

NOM. VERNÁC.: «Msapa» (quimbundo, *Mendes* 561); «Jambo» (mumulla, *B. Teixeira* 973).

6. *Syzygium owariense* (Beauv.) Benth. in Hook., *Niger Fl.*: 359 (1849). — Keay in *Fl. W. Trop. Afr.*, ed. 2, 1: 240, fig. 95c (1954). — Aubrév., *Fl. For. Côte Iv.*, ed. 2, 3: 86, t. 281c (1959). — Amshoff in *Fl. Gabon*, 11: 13 (1966). — Boutique in *Fl. Cong. Rwand. Bur.*, Myrtaceae: 9, fig. 1E (1968).

*Eugenia owariensis* Beauv., *Fl. Owar. Benin*, 2: 20, t. 70 (1810).

*Syzygium guineense* var. *palustre* Aubrév., *Fl. For. Côte Iv.* 3: 70, t. 268 C (1939).

Os seguintes espécimes parece pertencerem a esta espécie, mas para se chegar a uma conclusão torna-se necessário efectuar mais algumas observações no campo.

LUNDA: Saurimo, Luma-Cassai, nascente do rio Luma, *Carriso & Mendonça* 303 e 327 (COI).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore da floresta paludosa. Fl. VIII.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental, de Serra Leoa ao Gabão e em Angola, Congo, Zâmbia, Quênia e Tanzânia.

#### Espécie insuficientemente conhecida

*Eugenia tungo* Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 362 (1898).

CUANZA NORTE: Cacusó, Pungo Andongo, *Welwitsch* 1245 (BM, holótipo; LISU) e Col. Carp. 564 (BM, n. v.).

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore das florestas e margens dos rios. Fr. III.  
DISTR. GEOGR.: Angola.

*Nota:* Esta espécie deve ser próxima de *Syzygium guineense* (Willd.) DC., da qual difere, porém, segundo o colector, pelos frutos maiores, obovóides e comestíveis. As flores não são conhecidas.

#### Nota à Família

Encontram-se cultivadas várias plantas desta família, entre as quais se destacam espécies de *Eucalyptus*, empregadas no repovoamento florestal, de *Melaleuca* e de *Callistemon*, como ornamentais, e ainda *Syzygium jambos* (L.) Alston, o Jamboleiro, e *Pimenta racemosa* (Mill.) J. W. Moore, de cujas folhas secas se destila o «bay oil» que se utiliza no fabrico do «bay rum».

### 78 — BARRINGTONIACEAE

Por A. Fernandes & Rosette Fernandes

Pétalas 4, livres; estames numerosos, multisseriados, unidos na base em anel muito curto; lóculos das anteras divergentes; fruto com 1(4) sementes, provido de asas membranáceas largas 1. *Petersianthus*

Pétalas nulas; estaminódios e estames férteis  $\pm$  unidos na base formando 4 anéis, dos quais o externo de estaminódios com o aspecto de uma corola radiada ampla, o segundo constituído por estaminódios livres ou quase, o terceiro por estaminódios de ápice incurvado e o quarto por estaminódios e por estames férteis com as anteras de lóculos paralelos; fruto com 2-4 sementes, não alado ... .. 2. *Napoleonaea*

### 1. PETERSIANTHUS Merrill

**Petersianthus macrocarpus** (Beauv.) Liben in Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 38: 207 (1968).

*Combretum macrocarpum* Beauv., Fl. Owar. Benin, 2: 90, t. 118 (1820).

*Petersia africana* Welw. ex Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 721 (1867). — Laws. in Fl. Trop. Afr. 2: 439 (1871). — Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 362 (1898). — Miers in Trans. Linn. Soc., Bot., Sér. 2, 1: 362 (1898). — Greves in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 176 (1928).

*Petersia minor* Niedz. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 7: 31, fig. 12 (1892). — Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 658 (1921).

*Combretodendron viridiflorum* A. Chev., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 5: 150 (1909) nom. non val. publ. (ab auct. reject., *op. cit.*: 301), «viridiflora».

*Petersia viridiflora* A. Chev., *op. cit.*: 301 (1909).

*Petersianthus africanus* (Welw. ex Benth.) Merrill in Philipp. Journ. Sc., Bot. 11: 200 (1916).

*Combretodendron africanum* (Welw. ex Benth.) Exell in Journ. of Bot. 68: 182 (1930). — Kunth in Engl., Pflanzenz. IV, 219: 60 (1939). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 53, 54, 80 et 87 (1939). — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed 2, 1: 242, fig. 97 (1954). — Aubréville, Fl. For. C. Iv., ed. 2, 3: 45, t. 268 (1959).

*Combretodendron macrocarpum* (Beauv.) Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 761 (1958).

CABINDA: Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 7279 (COI); Maiombe, Belize, *Gossweiler* 7646 (COI; K); Maiombe, rio Lufo, Caio-Hombe, *Gossweiler* 8135 (BM; COI; K); Maiombe, Buco Zau, pr. Lombe, *Monteiro, Santos & Murta* 293 (LUI); Buco Zau, Chiaca, *Monteiro, Santos & Murta* 348 (LUI).

CUANZA NORTE: Cazengo, Monte Belo, *Gossweiler* 5419 (BM; COI; LUA); Golungo Alto, serra de Queta, *Welwitsch* 4591 (BM; COI; K); LISU, holótipo de *Petersia africana*.

HÁBITO E ECOLOGIA: árvore de porte elevado até 30 m, da floresta higrófila. Fl. I-II; fr. VI-XII.

DISTR. GEOGR.: África trópico-ocidental.

NOM. VERNÁC.: «Miuza» (*Gossweiler* 7646); «Minzu» (*Monteiro, Santos & Murta* 348).

## 2. NAPOLEONAEA Beauv.

Folhas grandes ou de tamanho médio, as maiores de 10-28 cm de comprimento, membranáceas a papiráceas, acuminadas, com a margem obtusamente serrada; árvores até 12 m:

Lobos do cálice não verrucosos, glabros ou pubérulos:

Folhas oblongo-elípticas a obovado-oblongas, 14-28 × 3.5-12 cm, atenuadas em acúmen agudo, por vezes com dentes de um e outro lado da base do acúmen; flor de 4-5.5 cm de diam. ... .. 1. *imperialis*

Folhas geralmente oblongo-obovadas, até 13.5 × 5 cm, atenuadas em acúmen espatulado, até 1.5 cm longo; flor com c. de 4 cm de diam. ... .. 2. *angolensis*

Lobos do cálice ± verrucosos e pubérulos; folhas geralmente oblongo-elípticas, até 15 × 7 cm, em regra abruptamente contraídas em acúmen estreito, de ápice espatulado, até 2 cm longo; flor com c. de 3.5 cm de diam.... 3. *natividadei*

Folhas menores, até 9 × 3.5 cm, coriáceas, oblongo-lanceoladas ou estreitamente oblongas, obtusas ou muito curtamente acuminadas no ápice, com a margem inteira; arbusto até 1 m de altura ... .. 4. *gossweileri*

1. *Napoleonaea imperialis* Beauv., Napoléone Impériale (1804); Fl. Owar. Benin, 2: 30, t. 78 (1810) «Napoleona». — Fr. Fischer in Mém. Soc. Nat. Mosc. 1: 92 (1806). — Greves in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 176 (1928) «Napoleona». — Kunth in Engl., Pflanzenr. IV, 219: 70 (1939) «Napoleona». — Keay in Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 244 (1954) «Napoleona». — Heine in Adansonia, N. S., 7: 137 (1967).

*Belvisia caerulea* Desv. in Journ. Bot., Sér. 2, 4: 130 (1814), nom. illeg.

ZAIRE: Santo António do Zaire, Sumba, rio Peco, alt. 0 m, *Gossweiler* 8585 (BM).

HÁBITO E ECOLOGIA: arbusto ou pequena árvore até 6.5 m, no substrato da floresta higrófila. Fr. XII.

DISTR. GEGR.: África trópico-ocidental.

2. *Napoleonaea angolensis* Welw. in Ann. Cons. Ultram. 1858: 586, n. 25 (1859). — Mast. in Journ. Linn. Soc., Bot., 10: 494 (1869). — Miers in Trans. Linn. Soc., Bot., Ser. 2, 1: 12, t. 1 (1875). — Greves in Journ. of Bot. 66, Suppl. Polypet.: 176 (1928) pro parte excl. specim. maiomb. — Kunth in Engl., Pflanzenr. IV, 219: 71 (1939). — Gossw. & Mendonça, Cart. Fitogeogr. Angol.: 81 et 89 (1939).