

GARCIA DE ORTA

SÉRIE DE BOTÂNICA

VOL. 5 • N.º 2 • 1982



REVISTA DA
JUNTA DE INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS DO ULTRAMAR

L I S B O A

JUNTA DE INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS DO ULTRAMAR

GARCIA DE ORTA

SÉRIE DE BOTÂNICA

Vol. 5 • N.º 2 • 1982

CORPO EDITORIAL

ROSETTE FERNANDES
M.^a LEONOR GONÇALVES
E. J. MENDES

Os pedidos de assinatura, ou de número avulso, devem ser dirigidos ao Serviço de Publicações da
JUNTA DE INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS DO ULTRAMAR, Rua da Junqueira, 86
1300 LISBOA

Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands—III (*)

PER SUNDING

Botanical Garden and Museum, University of Oslo

Received on 2.11.1978

ESTA PUBLICAÇÃO INTEGRA-SE NO ÂMBITO DAS COMEMORAÇÕES RELATIVAS A PASSAGEM, EM 1983, DE 100 ANOS SOBRE A DATA DA NOMEAÇÃO DA COMISSÃO DE CARTOGRAPHIA, QUE VEIO A DAR ORIGEM AO ACTUAL INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL/JUNTA DE INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS DO ULTRAMAR

The present account deals with parts of the authors vascular plants collections from the Cape Verde islands from 1976, the families from the Tamaricaceae to and including the Asteraceae (following the systematic sequence of SWENZON'S Syllabus, MALME, 1964). Distribution data based on 225 specimens are given, from the islands Santo Antão, São Vicente, São Nicolau, and Santiago (see also SWENZON, 1951). New island records are marked by an asterisk (*) ahead of the island's name, a double asterisk (**) marks species new to the entire archipelago.

The nomenclature mainly follows HARTON & SCHUBERT'S Flora of Macaronesia Checklist (1979). Synonyms are normally not cited, since a comprehensive list of the most used synonyms are given in part II of the mentioned checklist. All

material cited are deposited in the herbarium of the Botanical Museum, University of Oslo (O!).

For critical revision of parts of the plant material I am grateful to Mr. Tore HALVORSEN, Oslo (Asteriaceae), Dr. C. E. JARVIS, Kew (Folipis), and Dr. Wolfram LOUIS, Frankfurt (Acanthaceae). The Norwegian Research Council for Science and the Humanities has provided financial support to the field work.

TAMARICACEAE

Tamarix canariensis Willd., *Abh. Phys. Kl. Kön. Preuss. Akad. Wiss.* 1812-1813: 79 (1816).

SANTO ANTÃO: Ribeira da Garga, 2 km S of Chá da Igreja, 10-XI-1976, PS 3575.

SÃO VICENTE: 4 km E of Mindelo, 4-XI-1976, PS 3392.

(*) First and second parts published, respectively, in *Gravitas de Oslo*, No. 2 (1), 1977, and 2 (1), 1978.



Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands—III (1)

PER SUNDING

Botanical Garden and Museum, University of Oslo

(Received the 2-III-1981)

Referem-se novos dados relativos à distribuição de 86 taxa de plantas vasculares no arquipélago de Cabo Verde, para o qual se citam pela primeira vez 3 espécies, a saber: *Galinsoga quadriradiata*, *Rogeria adenophylla* e *Solanum luteum*. Para certas ilhas registam-se diversas primeiras citações. Apresentam-se considerações nomenclaturais relativas a taxa dos géneros *Tornabenea* e *Lavandula*, publicando-se formalmente *Lavandula rotundifolia* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, *nom. inval.*].

New distribution data are given for 86 taxa of vascular plants from the Cape Verde islands. 3 species are reported as new to the archipelago, viz. *Galinsoga quadriradiata*, *Rogeria adenophylla*, and *Solanum luteum*. Besides several new single island records are given. Nomenclatural notes are given on the genera *Tornabenea* and *Lavandula*, and a formal description of the name *Lavandula rotundifolia* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, *nom. inval.*] is given.

The present account deals with parts of the authors vascular plants collections from the Cape Verde islands from 1976, the families from the Tamaricaceae to and including the Asteraceae (following the systematic sequence of ENGLER'S Syllabus, MELCHIOR, 1964). Distribution data based on 225 specimens are given, from the islands Santo Antão, São Vicente, São Nicolau, and Santiago (see also SUNDING, 1981). New island records are marked by an asterisk (*) ahead of the island's name, a double asterisk (**) marks species new to the entire archipelago.

The nomenclature mainly follows HANSEN & SUNDING'S Flora of Macaronesia Checklist (1979). Synonyms are normally not cited, since a comprehensive list of the most used synonyms are given in part II of the mentioned checklist. All

material cited are deposited in the herbarium of the Botanical Museum, University of Oslo (O).

For critical revision of parts of the plant material I am grateful to Mr. Tore HALVORSEN, Oslo (*Asteriscus*), Dr. C. E. JARVIS, Kew (*Tolpis*), and Dr. Wolfram LOBIN, Frankfurt (*Acanthaceae*). The Norwegian Research Council for Science and the Humanities has provided financial support to the field work.

TAMARICACEAE

Tamarix canariensis Willd., Abh. Phys. Kl. Kön. Preuss. Akad. Wiss. 1812-1813: 79 (1816).

SANTO ANTÃO: Ribeira da Garça, 2 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3575.

SÃO VICENTE: 4 km E of Mindelo. 4-XI-1976. PS 3392.

(1) First and second parts published, respectively, in Garcia de Orta, Sér. Bot. 2 (1), 1974, and 5 (1), 1981.



FRANKENIACEAE

Frankenia ericifolia Chr. Sm. ex DC., Prodr. 1: 350 (1824).

SÃO VICENTE: Baía das Gatas. 5-XI-1976. PS 3394. — Monte Verde, NE wall, alt. 200 m. 5-XI-1976. PS 3421.

SANTIAGO: Serra do Pico da Antónia, SE of Cruz de Gotô Bravo, alt. 850 m. 18-XI-1976. PS 3698.

Tornabenea bischoffii A. J. Schmidt, Beitr. Fl. Cap Verd. Ins.: 254 (1852).

Melanoselinum bischoffii (A. J. Schmidt) Chev.

LOASACEAE

Mentzelia aspera L., Sp. Pl.: 516 (1753).

*SANTO ANTÃO: Ribeira da Torre. 6-XI-1976. PS 3428.

SÃO VICENTE: Monte Verde, W facing wall, alt. 450 m. 4-XI-1976. PS 3369.

SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 22-XI-1976. PS 3748.

A recent American invader to the Cape Verde islands (PETTERSSON 1960), apparently rapidly spreading.

SANTO ANTÃO: along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1050 m. 11-XI-1976. PS 3595. — Ribeira do Paul, NW of Cova, alt. 1050 m. 24-X-1972. PS 2669 (SUNDING, 1974 as «*Melanoselinum insulare* (Parl.) Chev. coll.»). — Lombo Cebide Vila (S of Ribeira Grande), alt. 920 m. 26-X-1972 (SUNDING, 1974 as «*Melanoselinum insulare* (Parl.) Chev. coll.»).

Tornabenea hirta A. J. Schmidt, Beitr. Fl. Cap Verd. Ins.: 253 (1852).

Melanoselinum hirtum (A. J. Schmidt) Chev.

CUCURBITACEAE

Citrullus colocynthis (L.) Schrad., Linnaea, 12: 414 (1838).

Cucumis colocynthis L., Sp. Pl.: 1011 (1753).

SÃO VICENTE: Ribeira Chão de S. Pedro, near the airport. 15-XI-1976. PS 3626.

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 750 m and 720 m. 4-XI-1976. PS 3340 & 3349. — Gôa Alto, alt. 450 m. 14-XI-1976. PS 3617. — Monte Verde, top, alt. 700 m. 21-X-1972. PS 2601 (SUNDING, 1974 as «*Melanoselinum insulare* (Parl.) Chev. coll.»).

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 900 m. 23-XI-1976. PS 3775. — Alto Joaquina, S side, alt. 500 m. 24-XI-1976. PS 3825. — NE of Monte Deserto, alt. 800 m. 25-XI-1976. PS 3868.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 850 m. 17-XI-1976. PS 3654.

Cucumis anguria L., Sp. Pl.: 1011 (1753).

SANTIAGO: Ponta Temerosa, near Praia. 16-XI-1976. PS 3646.

Momordica charantia L., Sp. Pl.: 1009 (1753).

SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 400 m. 6-XI-1976. PS 3445.

SÃO NICOLAU: Ribeira do Chafariz. 25-XI-1976. PS 3855.

For the Cape Verde islands' species of the genus *Tornabenea* Parlatores (1850), most of which were originally described under this generic name, names under *Melanoselinum* have also been widely used, among others by CHEVALIER (1935a, 1935b). On a taxonomical basis it seems more appropriate to reinstall the name *Tornabenea* as an endemic Cape Verde genus, different from *Melanoselinum* (Madeira, Azores), see among others SHAW (1973), HANSEN & SUNDING (1979), and ØSTHAGEN & SUNDING (1980).

For the younger homonym *Tornabenia* Trevisan (1853) (*Lichenes*, *Physciaceae*) has recen-

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Tornabenea annua Béguin., Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Ser. 3, 8: 39 (1917).

Melanoselinum annuum (Béguin.) Chev.

tly alternative names [*sic*] been proposed: *Tornabea* Østh. in ØSTHAGEN & SUNDING (*l. c.*); *Tornabeniopsis* Follmann (1980) (*nom. inval.*, Int. Code of Nomenclature, Art. 33; see also LAUNDON, 1980).

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L., Sp. Pl.: 148 (1753).

f. *azurea* Hyl., Upps. Univ. Årsskr. 1945, Nr. 7: 256 (1945).

SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3633. — Cruz de Gotô Bravo, alt. 900 m. 18-XI-1976. PS 3694.

Samolus valerandi L., Sp. Pl.: 171 (1753).

SÃO VICENTE: Monte Verde, NW wall, alt. 560 m. 4-XI-1976. PS 3367.

* SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 23-XI-1976. PS 3807.

PLUMBAGINACEAE

Plumbago zeylanica L., Sp. Pl.: 151 (1753).

SÃO NICOLAU: Ribeira Brava, alt. 250 m. 22-XI-1976. PS 3764.

SAPOTACEAE

Sideroxylon marmulano Banks ex Lowe, Trans. Cambr. Phil. Soc. 4: 22 (1831).

* SÃO NICOLAU: E of Cachaço, alt. 650 m. 23-XI-1976. PS 3804.

GENTIANACEAE

Centaurium tenuiflorum (Hoffm. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien, 5: 97 (1907).

Erythraea tenuiflora Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 354 (1813-1820).

ssp. *viridense* (Bolle) A. Hans. & Sund., Fl. Macar. Checklist, 2. ed., 1: 92 (1979).

Erythraea viridensis Bolle, Bonplandia, 9: 52 (1861).

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce ssp. *viridense* (Bolle) Chev.

SANTIAGO: Água Grande, alt. 800 m. 18-XI-1976. PS 3687.

ASCLEPIADACEAE

Periploca chevalieri Browicz, Arbor. Kórnick. Roczn. 11: 38 (1966).

SANTO ANTÃO: Monte Jado d'Arado, alt. 1300 m. 8-XI-1976. PS 3507. — Lombo Cebide Vila, S of Ribeira Grande, alt. 900 m. 8-XI-1976. PS 3511.

SÃO NICOLAU: E of Tope de Matim, alt. 800 m. 25-XI-1976. PS 3876.

RUBIACEAE

Borreria verticillata (L.) G. F. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 83 (1818).

Spermacoce verticillata L., Sp. Pl.: 102 (1753).

SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3635.

Galium parisiense L., Sp. Pl.: 108 (1753).

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 900 m. 23-XI-1976. PS 3774.

* SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3639. — Serra da Malagueta, E of the summit, alt. 970 m. 17-XI-1976. PS 3678.

For information on local distribution and history of discovery of this rare species in the archipelago, see NOGUEIRA (1976, p. 20).

CONVOLVULACEAE

Cuscuta sp.

* SANTIAGO: Serra do Pico da Antónia, N of Pico Leão, alt. 1000 m, on *Anagallis arvensis*. 18-XI-1976. PS 3702.

The first record of a *Cuscuta* from Santiago and the third find of the genus in the archipelago. The material, however, is sterile and can not be any further identified.

Merremia aegyptia (L.) Urban, Symb. Antill. 4: 505 (1910).

Ipomoea aegyptia L., Sp. Pl.: 162 (1753).

SÃO NICOLAU: Alto Joaquina, E side, alt. 550 m. 24-XI-1976. PS 3339.

SANTIAGO: São Jorge, E of Pico da Antónia, alt. 400 m. 17-XI-1976. PS 3649.

BORAGINACEAE

Echium hypertropicum Webb in Hook., Niger Fl.: 155 (1849).

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 880 m. 17-XI-1976. PS 3670. — Água Grande, alt. 850 m. 18-XI-1976. PS 3692. — SW slope of Serra do Pico da Antónia, SW of Ribeira Longueira, alt. 1100 m. 18-XI-1976. PS 3711.

Echium stenosphon Webb in Hook., Niger Fl.: 155 (1849).

ssp. *stenosphon*

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 700 m. 4-XI-1976. PS 3333. — Gôa Alto, alt. 350 m. 14-XI-1976. PS 3619. — E slope of Pico de Santa Luzia, alt. 200 m. 21-XI-1976. PS 3743.

SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 22-XI-1976. PS 3746 & 3753. — Betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 920 m. 23-XI-1976. PS 3777. — Alto Joaquina, S side, alt. 500 m. 24-XI-1976. PS 3829.

ssp. *lindbergii* (B. Petters.) Bramw., Lagas- calia, 2: 97 (1972).

E. lindbergii B. Pettersson, Comm. Biol. Soc. Sc. Fenn. 22 (9): 36 (1960).

SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 260 m. 6-XI-1976. PS 3443. — Ribeira do Paul, NW of Cova, alt. 950 m. 7-XI-1976. PS 3491.

Heliotropium ramosissimum (Lehm.) DC., Prodr. 9: 536 (1845).

H. undulatum Vahl var. («β») *ramosissimum* Lehm., Icon. Descr. Nov. Stirp. 1: 24, t. 40 (1823).

SÃO VICENTE: Monte Vigia, S slope, alt. 250 m. 3-XI-1976. PS 3328. — Baía das Gatas. 5-XI-1976. PS 3398 & 3399.

SANTIAGO: Ponta Temerosa, near Praia. 16-XI-1976. PS 3645.

Trichodesma africanum (L.) Lehm., Pl. Asperif.: 195 (1818).

Borago africana L., Sp. Pl.: 138 (1753).

SANTO ANTÃO: Ribeira das Pedras, alt. 200 m. 6-XI-1976. PS 3438. — Monte Jado d'Arado, alt. 1300 m. 8-XI-1976. PS 3508.

SÃO VICENTE: Monte Vigia, near the summit, alt. 300 m. 3-XI-1976. PS 3327. — E slope of Pico de Santa Luzia, alt. 200 m. 21-XI-1976. PS. 3736.

SÃO NICOLAU: Ribeira Brava, alt. 250 m. 22-XI-1976. PS 3761.

LAMIACEAE

Ajuga iva (L.) Schreb., Pl. Vertic. Unilab. Gen. Sp.: 25 (1774).

Teucrium iva L., Sp. Pl.: 563 (1753).

var. *pseudiva* (Rob. et Cast.) Benth. in DC., Prodr. 12: 600 (1848).

A. pseudiva Rob. et Cast. in DC., Fl. Fr. 5: 395 (1805).

SÃO VICENTE: Monte Vigia, S slope (facing Mindelo), alt. 200 m. 3-XI-1976. PS 3315. — Pico Canelinho, alt. 250 m. 20-XI-1976. PS 3718.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1150 m. 23-XI-1976. PS 3786.

Hyptis pectinata (L.) Poit., Ann. Mus. Paris, 7: 474 (1806).

Nepeta pectinata L., Syst. Nat., ed. 10: 1096 (1759).

SANTO ANTÃO: Ribeira da Torre, 6-XI-1976. PS 3427. — Ribeira dos Caibos, alt. 800 m. 10-XI-1976. PS 3578.

SANTIAGO: Serra do Pico da Antónia, SE of Cruz de Gotô Bravo, alt. 850 m. 18-XI-1976. PS 3699.

First report of *H. pectinata* from the Cape Verde islands was given by SUNDING (1974). However, as pointed out by ORMONDE (1980), there seems to be reason to believe that earlier reports of *H. spicigera* Lam. from the archipelago pertain to the present species.

Lavandula dentata L., Sp. Pl.: 800 (1753).

var. *rendalliana* Bolle, Bonplandia, 8: 280 (1860).

L. dentata L. var. *candicans* Batt.

SANTO ANTÃO: along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1360 m. 11-XI-1976. PS 3599.

Lavandula rotundifolia Benth., Lab. Gen. Sp.: 150 (1833).

SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 260 m. 6-XI-1976. PS 3440. — Ribeira da Garça 2 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3572.

SÃO VICENTE: S slope of Pico de Santa Luzia, alt. 250 m. 21-XI-1976. PS 3739.

SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 22-XI-1976. PS 3751.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, E of the summit, alt. 950 m. 17-XI-1976. PS 3674.

All material of *L. rotundifolia* cited here belong to var. *rotundifolia*. As regards other varieties (of probably only little taxonomic value) described under this species, there seems to be some confusion on validity of names, author citations, synonymy, and distribution. A brief survey is therefore presented here, as well as validation of a name:

Lavandula rotundifolia Benth. (see above).

L. apiifolia Chr. Sm. in Tuckey, Narrative of an Expedition to

explore the River Zaire ...: 250 (1818), *nom. nud.*

Stoechas rotundifolia (Benth.) Rehb. f., Oesterr. Bot. Wochenbl. 7: 161 (1857).

var. *rotundifolia* — Distribution: Cape Verde islands: Santo Antão, São Vicente, São Nicolau, Santiago, Fogo; Madeira: Madeira.

var. *crenata* Lowe ex Sunding & León Arencibia, *var. nov.* A var. *rotundifolia* foliis ovato-rotundis, apice obtusis, basi subcuneatis, et margine ordinate profunde crenulato differt. Typus [Cape Verde islands] «S. Nicolão, Cam. [Caminho] de Caldeira, in rupibus. February 22nd 1864. R. T. Lowe» (BM!).

L. rotundifolia Benth. var. *crenata* Lowe ex Chaytor, J. Linn. Soc., Bot. 51: 196 (1937), *nom. inval.* (Int. Code Nomencl., Art. 36).

Distribution: Cape Verde islands: Santo Antão, São Nicolau.

var. *incisa* Bolle, Bonplandia, 8: 280 (1860).

L. rotundifolia Benth. var. *dentata* Lowe, *nom. nud.*

Distribution: Cape Verde islands: São Vicente, São Nicolau.

var. *subpinnatifida* Lowe ex Chev., Rev. Bot. Appl. 15: 911 (1935).

L. rotundifolia Benth. var. *subpinnatifida* Lowe ex Chaytor, *tom. cit.*: 195 (1937), *nom. inval.* (Int. Code Nomencl., Art. 36; and besides illegitimate as a superfluous name).

Distribution: Cape Verde islands: Santo Antão, São Vicente, Fogo.

Lavandula stricta Del., Fl. Egypte: 238 (1813).

var. *stricta*

SANTO ANTÃO: Ribeira da Garça, 1 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3567.

SÃO VICENTE: Monte Verde, NE wall, alt. 200 m. 5-XI-1976. PS 3412.

SÃO NICOLAU: betw. Morro Alto and Campo do Porto. 24-XI-1976. PS 3853.

var. *subtropica* (Gand.) Chaytor, J. Linn. Soc., Bot. 51: 191 (1937).

L. subtropica Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 65: 66 (1918).

SÃO VICENTE: Monte Vigia, S slope (facing Mindelo), alt. 200 m. 3-XI-1976. PS 3313. — Pico Canelinho, alt. 250 m. 20-XI-1976. PS 3719.

Leucas martinicensis (Jacq.) R. Br., Prodr.: 504 (1810).

Clinopodium martinicense Jacq., Enum. Pl. Carib.: 25 (1760).

SÃO VICENTE: Monte Verde, NW wall, alt. 580 m. 4-XI-1976. PS 3368.

SANTIAGO: Pico da Antónia, SW slope, alt. 900 m. 18-XI-1976. PS 3707.

Mentha × *piperita* L., Sp. Pl.: 576 (1753).

M. aquatica L. × *spicata* L.

SANTO ANTÃO: Ribeira Chã de Pedra. 8-XI-1976. PS 3522.

Micromeria forbesii Benth., Lab. Gen. Sp.: 376 (1834).

var. *forbesii*

SANTO ANTÃO: Ribeira do Paul, NW of Cova, alt. 950 m. 7-XI-1976. PS 3489 & 3490. — Upper part of Ribeira das Pedras, alt. 650 m & 1000 m. 9-XI-1976. PS 3546 & 3552. — Along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1270 m. 11-XI-1976. PS 3588.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1070 m. 23-XI-1976. PS 3802.

SANTIAGO: Cruz de Gotô Bravo, alt. 900 m. 18-XI-1976. PS 3697.

var. *altitudinum* Bolle, Bonplandia, 8: 282 (1860).

SANTO ANTÃO: Cova, alt. 1150 m. 7-XI-1976. PS 3475.

Salvia coccinea L., Mant Pl.: 88 (1767).

SANTO ANTÃO: Ribeira do Paul, alt. 250 m. 7-XI-1976. PS 3503.

Stachys arvensis (L.) L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 814 (1763).

Glechoma arvensis L., Sp. Pl.: 578 (1753).

SANTO ANTÃO: upper part of Ribeira das Pedras, alt. 500 m. 9-XI-1976. PS 3542. — Along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1050 m. 11-XI-1976. PS 3594.

SOLANACEAE

Physalis peruviana L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1670 (1763).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3469. — Upper part of Ribeira das Pedras, alt. 1000 m. 9-XI-1976. PS 3551.

Solanum luteum Mill., Gard. Dict., ed. 8: No. 3 (1768).

**SANTO ANTÃO: Ribeira das Pedras (upper part of Ribeira da Torre). 9-XI-1976. PS 3528.

New to the Cape Verde islands, in Macaronesia previously known from the Azores, Madeira, and the Canary islands.

Solanum nigrum L., Sp. Pl.: 186 (1753).

SANTO ANTÃO: along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1320 m. 11-XI-1976. PS 3584.

Withania somnifera (L.) Dun. in DC., Prodr. 13, 1: 453 (1852).

Physalis somnifera L., Sp. Pl.: 182 (1753).

SÃO VICENTE: 2 km S of Calhau, E of Pico do Vento. 21-XI-1976. PS 3730.

SCROPHULARIACEAE

Anticharis linearis (Benth.) Hochst. ex Aschers., Monatsber. Akad. Wiss. Berl. 1866: 882 (1867).

Doratanthera linearis Benth. in DC., Prodr. 10: 347 (1846).

SÃO VICENTE: E slope of Pico de Santa Luzia, alt. 250 m. 21-XI-1976. PS 3737.

Campylanthus glaber Benth. in DC., Prodr. 10: 508 (1846).

SÃO VICENTE: Monte Vigia, near the summit, alt. 300 m. 3-XI-1976. PS 3330. — Monte Verde, near the top, alt. 750 m. 4-XI-1976. PS 3357. — Topinho do Feijoal, alt. 350 m. 14-XI-1976. PS 3602.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1100 m. 23-XI-1976. PS 3783. — NE of Monte Deserto, alt. 850 m. 25-XI-1976. PS 3865.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 860 m, and E of the summit, alt. 950 m. 17-XI-1976. PS 3664 & 3675. — SW slope of Serra do Pico da Antónia, SW of Ribeira Longueira, alt. 1100 m. 18-XI-1976. PS 3710.

Campylanthus spathulatus A. Chev., Rev. Bot. Appl. 15: 897 (1935).

SANTO ANTÃO: Ribeira das Pedras (inner part of Ribeira da Torre). 9-XI-1976. PS 3530.

Capraria biflora L., Sp. Pl.: 628 (1753).

SANTO ANTÃO: Ribeira da Torre. 6-XI-1976. PS 3429. — Ribeira da Garça, 1 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3568.

SÃO NICOLAU: Ribeira Brava, alt. 300 m. 22-XI-1976. PS 3762.

Kickxia brunneri (Benth.) Janchen, Österr. Bot. Zeitschr. 82: 152 (1933).

Linaria brunneri Benth. in DC., Prodr. 10: 270 (1846).

var. *brunneri*

SÃO VICENTE: Monte Verde, NW wall, alt. 550 m. 4-XI-1976. PS 3386. — Monte Verde, NE wall, alt. 200 m & 280 m. 5-XI-1976. PS 3416 & 3423. — Gôa Alto, alt. 350 m. 14-XI-1976. PS 3612.

*SÃO NICOLAU: Monte Deserto, SE side, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3817. — Alto Joaquina, N wall, alt. 400 m, and E side, alt. 550 m. 24-XI-1976. PS 3841 & 3843.

var. *glaberrima* (J. A. Schmidt) Sunding, Garcia de Orta, Sér. Bot. 2: 21 (1974).

Linaria brunneri Benth. var. *glaberrima* J. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap Verd. Ins.: 242 (1852).

SANTO ANTÃO: Ribeira Grande, near Ribeira dos Caibos, alt. 260 m. 10-XI-1976. PS 3564.

SÃO VICENTE: Monte Vigia, near the summit, alt. 300 m. 3-XI-1976. PS 3331. — Topinho do Feijoal, alt. 350 m. 14-XI-1976. PS 3608. — E slope of Pico de Santa Luzia, alt. 300 m. 21-XI-1976. PS 3741.

Kickxia dichondrifolia (Benth.) Janchen, Österr. Bot. Zeitschr. 82: 152 (1933).

Linaria dichondraefolia Benth. in DC., Prodr. 10: 270 (1846).

K. dichondraefolia (Benth.) Sunding, Garcia de Orta, Sér. Bot. 2: 21 (1974), *nom. superfl.*

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3455. — Lombo Cebide Vila, S of Ribeira Grande, alt. 900 m. 8-XI-1976. PS 3515. — Along the footpath from Montanha Forte de Leite to Ribeira do Paul, alt. 1300 m & 1150 m. 11-XI-1976. PS 3586 & 3597.

SÃO VICENTE: Monte Verde, E facing side, alt. 750 m & 700 m. 4-XI-1976. PS 3342 & 3344. — Monte Verde, NW wall, alt. 550 m. 4-XI-1976. PS 3385.

SÃO NICOLAU: E of Cachago, alt. 650 m. 23-XI-1976. PS 3805. — NE of Monte Deserto, alt.

800 m. 25-XI-1976. PS 3869. — Monte Deserto, N slope, facing Ribeira da Fragata, alt. 900 m. 25-XI-1976. PS 3872.

SANTIAGO: Serra do Pico da Antónia, N of Pico Leão, alt. 1050 m. 18-XI-1976. PS 3704.

Kickxia webbiana (J. A. Schmidt) Sunding, Garcia de Orta, Sér. Bot. 2: 21 (1974).

Linaria webbiana J. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap Verd. Ins.: 240 (1852).

K. schmidtii A. Hans. et Sund., Fl. Macar. Checklist, 2. ed., 2: IV (1979), *nom. illeg.*

SANTO ANTÃO: Ribeira das Pedras, alt. 200 m. 6-XI-1976. PS 3446. — Sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 460 m. 6-XI-1976. PS 3452. — Ribeira da Garça, 1 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3569.

Misopates orontium (L.) Raf., Autik. Bot.: 158 (1840).

Antirrhinum orontium L., Sp. Pl.: 617 (1753).

SANTO ANTÃO: upper part of Ribeira das Pedras, alt. 1250 m 9-XI-1976. PS 3554.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1000 m. 23-XI-1976. PS 3797.

Scrophularia arguta Sol. ex Ait., Hort. Kew. 2: 342 (1789).

* SANTIAGO: Pico da Antónia, SW slope, alt. 1080 m. 18-XI-1976. PS 3705.

Verbascum capitis-viridis Huber-Morath, Bauhinia, 5: 11 (1973).

Celsia insularis Murb.

SANTO ANTÃO: Cova, alt. 1150 m. 7-XI-1976. PS 3456.

SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 22-XI-1976. PS 3747. — Monte Gordo, N slope, alt. 1150 m. 23-XI-1976. PS 3784. — N of Morro Alto. 24-XI-1976. PS 3845.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, E of the summit, alt. 950 m. 17-XI-1976. PS 3676.

Veronica anagallis-aquatica L., Sp. Pl.: 12 (1753).

SANTIAGO: Pico da Antónia, SW slope, alt. 1000 m. 18-XI-1976. PS 3708.

GLOBULARIACEAE

Globularia amygdalifolia Webb in Hook., Niger Fl.: 133 (1849).

Lytanthus amygdalifolius (Webb) Wettst.

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3471.

SÃO NICOLAU: Monte Deserto, SE side, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3813.

ACANTHACEAE

Dicliptera verticillata (Forssk.) C. Chr., Dansk Bot. Arkiv, 4, 3: 11 (1922).

Dianthera verticillata Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 9 (1775).

D. micrantha Nees

D. umbellata (Vahl) Juss.

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 920 m. 23-XI-1976. PS 3778.

SANTIAGO: Ponta Temerosa, near Praia. 16-XI-1976. PS 3648.

Peristrophe bicalyculata (Retz.) Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 113 (1832).

Dianthera bicalyculata Retz., Sv. Vetensk. Handl. 36: 297 (1775).

SÃO NICOLAU: Ribeira Brava, alt. 250 m. 22-XI-1976. PS 3765.

PEDALIACEAE

Rogeria adenophylla J. Gay ex Delile, Cent. Pl. Afr. 78: t. 2, Fig. 3 (1826).

**SÃO VICENTE: northern part of Mindelo, common, 20-XI-1976. PS 3724.

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 125-138

New to the Cape Verde islands and to Macaronesia. A species of West Tropical African distribution, known from among others Senegal and Mauritania, and extending southwards to Angola.

PLANTAGINACEAE

Plantago afra L., Sp. Pl., ed. 2, 1: 168 (1762).

P. psyllium L.

*SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1150 m. 23-XI-1976. PS 3785.

CAMPANULACEAE

Campanula jacobaea Chr. Sm. in Tuckey, Narrative of an Expedition to explore the River Zaire ...: 251 (1818).

SANTO ANTÃO: Ribeira das Pedras, alt. 200 m. 6-XI-1976. PS 3434.

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 700 m. 4-XI-1976. PS 3335.

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 900 m. 23-XI-1976. PS 3773. — Monte Gordo, N slope, alt. 1000 m, 1100 m, & 1150 m. 23-XI-1976. PS 3780, 3781, 3787, & 3798. — Alto Joaquina, S side, alt. 570 m. 24-XI-1976. PS 3835. — NE of Monte Deserto, alt. 700 m. 25-XI-1976. PS 3858.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 800 m. 17-XI-1976. PS 3659. — Serra do Pico da Antónia, SW of Ribeira Longueira, alt. 950 m. 18-XI-1976. PS 3715.

The records given above of *Campanula jacobaea* include some belonging to *C. bravensis* (Bolle) Chev. (*C. jacobaea* var. *bravensis* Bolle). Leaf size, leaf shape, and indumentum as given by BOLLE in the original description and by CHEVALIER (1935b) are characters that in this species vary extremely according to habitat conditions. Corolla colour alone is a character of little taxonomic value in *Campanula*, and flower colours of the extremes given for the two taxa have been found in one and same plant, apparently varying during time of flowering.

Wahlenbergia lobelioides (L. fil.) A. DC., Monogr. Camp.: 157 (1830).

Campanula lobelioides L. f., Suppl. Pl.: 140 (1781).

*SÃO NICOLAU: betw. Morro Alto and Campo do Porto. 24-XI-1976. PS 3852. — E of Tope de Matim, alt. 900 m. 25-XI-1976. PS 3873.

*SANTIAGO: Serra do Pico da Antónia, N of Pico Leão, alt. 1050 m. 18-XI-1976. PS 3703.

ASTERACEAE

Acanthospermum hispidum DC., Prodr. 5: 522 (1836).

*SÃO VICENTE: Monte Verde, W facing wall, alt. 500 m. 4-XI-1976. PS 3373.

Artemisia gorgonum Webb in Hook., Niger Fl.: 142 (1849).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3453.

Asteriscus daltonii (Webb) Walp., Ann. Bot. Syst. 2: 844 (1852).

Odontospermum daltonii Webb in Hook., Niger Fl.: 140 (1849).

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 900 m. 17-XI-1976. PS 3672. — SW slope of Serra do Pico da Antónia, SW of Ribeira Longueira, alt. 1000 m. 18-XI-1976. PS 3713.

Asteriscus smithii (Webb) Walp., Ann. Bot. Syst. 2: 844 (1852).

Odontospermum smithii Webb in Hook., Niger Fl.: 139 (1849).

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 900 m. 23-XI-1976. PS 3776.

A rare endemic species earlier collected only a few times. Nevertheless, *A. smithii* (Pl. I) is growing copiously in parts of the slopes of Monte Gordo.

Asteriscus vogelii (Webb) Walp., Ann. Bot. Syst. 2: 845 (1852).

Odontospermum vogelii Webb in Hook., Niger Fl.: 140 (1849).

SANTO ANTÃO: Monte Jado d'Arado, alt. 1300 m. 8-XI-1976. PS 3509. — Ribeira da Garça, 2 km S of Chã da Igreja. 10-XI-1976. PS 3571.

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 700 m & 730 m, and NW wall, alt. 500 m. 4-XI-1976. PS 3336, 3360, & 3370. — Monte Verde, NE wall, alt. 180 m. 5-XI-1976. PS 3407. — Topinho do Feijoal, alt. 350 m. 14-XI-1976. PS 3604. — Gôa Alto, alt. 400 m. 14-XI-1976. PS 3614. — Ponta João Ribeiro, alt. 190 m. 20-XI-1976. PS 3717.

SÃO NICOLAU: Alto Joaquina, S side, alt. 550 m. 24-XI-1976. PS 3833. — Betw. Tope de Matim and Porquinha, alt. 600 m. 25-XI-1976. PS 3881.

The Cape Verde material of *Asteriscus* mentioned above has been revised by Mr. Tore HALVORSEN, Oslo, as part of his dissertation work on a revision of the Macaronesian members of the genus.

Bidens bipinnata L., Sp. Pl.: 832 (1753).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3463.

Bidens pilosa L., Sp. Pl.: 832 (1753).

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 700 m. 4-XI-1976. PS 3337.

In addition to the two above mentioned *Bidens* species a third species of the genus has been collected in the archipelago without having been included in the floristic literature or in checklists. *B. biternata* (Lour.) Merr. & Sherff, which is a common weed in the tropics in the Old World, was collected by J. Cardoso in the Cape Verde islands (without recognition of the actual island), see SHERFF (1937, p. 391). In Macaronesia the species is besides found in Madeira (Sherff, *op. cit.*, p. 395).

Blainvillea gayana Cass., Dict. Sc. Nat. 47: 90 (1826).

SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 250 m. 6-XI-1976. PS 3441.

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 600 m. 4-XI-1976. PS 3382.

Conyza feae (Béguin.) Wild, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 43: 256 (1969).

Nidorella feae Béguin., Ann. Mus. Nat. Hist. Genova, Ser. 3, 8: 50 (1917).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3454. — Upper part of Ribeira das Pedras, alt. 1250 m. 9-XI-1976. PS 3555.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 1050 m. 23-XI-1976. PS 3800.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 850 m. 17-XI-1976. PS 3660. — Serra do Pico da Antónia, SE of Cruz de Gotô Bravo, alt. 850 m. 18-XI-1976. PS 3701.

Conyza varia (Webb) Wild, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 43: 255 (1969).

Erigeron varium Webb in Hook., Niger Fl.: 134 (1849).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3466. — Tope Patação, S of Ribeira das Pedras, alt. 1350 m. 9-XI-1976. PS 3561.

SÃO VICENTE: Monte Verde, E facing side, alt. 750 m. 4-XI-1976. PS 3341.

SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3788. — NE of Monte Deserto, alt. 800 m. 25-XI-1976. PS 3867.

*SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 900 m. 17-XI-1976. PS 3677.

Elvira biflora (L.) DC., Prodr. 5: 503 (1836).

Milleria biflora L., Sp. Pl.: 919 (1753).

*SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 250 m. 6-XI-1976. PS 3447.

SANTIAGO: Serra da Malagueta, W of the summit, alt. 800 m. 17-XI-1976. PS 3662.

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 125-138

Apparently a new invader of American origin, recently reported from the archipelago (PETERSON, 1960, p. 59; NOGUEIRA, 1976, p. 24).

Filago pyramidata L., Sp. Pl.: 1199 (1753).

SANTO ANTÃO: Tope Patação, S of Ribeira das Pedras, alt. 1350 m. 9-XI-1976. PS 3562.

Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav., Syst. Veg. 1: 198 (1798).

G. ciliata (Raf.) S. F. Blake (see CANNE, 1977, p. 355).

**SÃO NICOLAU: betw. Cachaço and Monte Gordo, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3791.

New to the Cape Verde islands. In Macaronesia earlier reported from the Azores, Madeira, and the Canary islands, also present in parts of tropical Africa (CANNE, l. c.).

Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl.: 851 (1753).

SANTO ANTÃO: Ribeira do Paul, NW of Cova, alt. 850 m. 7-XI-1976. PS 3499.

Launaea intybacea (Jacq.) PB., Bull. Soc. Bot. Genève, Sér. 2, 2: 114 (1910).

Lactuca intybacea Jacq., Icon. Pl. Rar. 1: 16 (1784).

SÃO NICOLAU: Morro Alto. 24-XI-1976. PS 3824.

Launaea nudicaulis (L.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 416 (1881).

Chondrilla nudicaulis L., Mant. Pl. alt.: 278 (1771).

SÃO VICENTE: Monte Vigia, S slope, alt. 150 m. 3-XI-1976. PS 3321.

Launaea picridioides (Webb) Robins., Proc. Amer. Acad. 49: 517 (1913).

Rhabdotheca picridioides Webb in Hook., Niger Fl.: 146 (1849).

SÃO VICENTE: Monte Verde, near the top, alt. 730 m. 4-XI-1976. PS 3358. — Gôa Alto, alt. 400 m. 14-XI-1976. PS 3615.

SÃO NICOLAU: Água das Patas, alt. 450 m. 22-XI-1976. PS 3745.

Pegolettia senegalensis Cass., Dict. Sc. Nat. 38: 230 (1825).

SÃO VICENTE: ridge betw. Ribeira Feijoal Preto and Ribeira Baleia, alt. 250 m. 14-XI-1976. PS 3621.

Phagnalon melanoleucum Webb in Hook., Niger Fl.: 135 (1849).

var. **melanoleucum**

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3458 & 3460. — Cova, alt. 1150 m. 7-XI-1976. PS 3473. — Ribeira do Paul, NW of Cova, alt. 1100 m. 7-XI-1976. PS 3482. — Lombo Cebide Vila, S of Ribeira Grande, alt. 900 m. 8-XI-1976. PS 3514.

*SÃO NICOLAU: NE of Monte Deserto, alt. 850 m. 25-XI-1976. PS 3866.

*SANTIAGO: Cruz de Gotô Bravo, alt. 900 m. 18-XI-1976. PS 3690.

var. **luridum** (Webb) Chev., Rev. Bot. Appl. 15: 877 (1935).

P. luridum Webb in Hook., Niger Fl.: 136 (1849).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3459.

*SÃO NICOLAU: Monte Deserto, SE side, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3814.

Pluchea ovalis (Pers.) DC., Prodr. 5: 450 (1836).

Baccharis ovalis Pers., Syn. Pl. 2: 424 (1807).

SÃO VICENTE: Monte Verde, NE wall, alt. 200 m. 5-XI-1976. PS 3417 & 3418.

Sonchus daltonii Webb in Hook., Niger Fl.: 144 (1849).

SANTO ANTÃO: Morro Conceição, alt. 1200 m. 7-XI-1976. PS 3462. — Cova, alt. 1150 m. 7-XI-1976. PS 3474.

SÃO VICENTE: Monte Verde, E facing side, alt. 750 m, and NW wall, alt. 550 m. 4-XI-1976. PS 3339 & 3380.

SÃO NICOLAU: Monte Gordo, N slope, alt. 950 m. 23-XI-1976. PS 3795.

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 456, t. 171 (1791).

Verbesina nodiflora L., Cent. I. Pl.: 28 (1755).

SANTO ANTÃO: sidevalley (W) of Ribeira das Pedras, alt. 250 m. 6-XI-1976. PS 3448.

First reports of this species in the Cape Verde islands were given by NOGUEIRA (1976).

Tagetes patula L., Sp. Pl.: 887 (1753).

SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3630.

Tolpis farinulosa (Webb) Schmidt, Beitr. Fl. Cap Verd. Ins.: 202 (1852).

Schmidtia farinulosa Webb in Hook., Niger Fl.: 143 (1849).

SANTO ANTÃO: Lombo Cebide Vila, S of Ribeira Grande, alt. 900 m. 8-XI-1976. PS 3515.

SÃO VICENTE: Monte Verde, E facing side, alt. 700 m. 4-XI-1976. PS 3347.

All *Tolpis* material in our herbarium from the Cape Verde archipelago have been revised by Dr. C. E. JARVIS, Kew, who considers all of it to belong to *T. farinulosa*. Most of it was earlier erroneously referred to *T. glandulifera* Bolle. Reports in SUNDING (1974) of *T. glandulifera* or *Tolpis* sp. thus refer to *T. farinulosa*.

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. — Ök. Aufs. 1: 275 (1795).

Tragopogon picroides L., Sp. Pl.: 790 (1753).

SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3629.

Zinnia pauciflora L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1269 (1763).

SANTIAGO: Monte Chata S of Pico da Antónia, alt. 960 m. 16-XI-1976. PS 3631.

* * *

Of the 86 taxa of vascular plants for which distribution data are given in this account, 3 are new to the Cape Verde archipelago, viz.:

Galinsoga quadriradiata (São Nicolau)

Rogeria adenophylla (São Vicente)

Solanum luteum (Santo Antão)

New records for the single islands were made of the following taxa:

Santo Antão:

Elvira biflora

Mentzelia aspera

Solanum luteum

São Vicente:

Acanthospermum hispidum

Rogeria adenophylla

São Nicolau:

Galinsoga quadriradiata

Kickxia brunneri var. *brunneri*

Phagnalon melanoleucum var. *melanoleucum*

Phagnalon melanoleucum var. *luridum*

Plantago afra

Samolus valerandi

Sideroxylon marmulano

Wahlenbergia lobelioides

Santiago:

Conyza varia

Cuscuta sp.

Galium parisiense

Phagnalon melanoleucum var. *melanoleucum*

Scrophularia arguta

Wahlenbergia lobelioides

LITERATURE

- CANNE, J. M. — «A revision of the genus *Galinsoga* (Compositae: Heliantheae)». *Rhodora*, 79, 1977, 319-389.
- CHEVALIER, A. — «Plantes nouvelles de l'Archipel des îles du Cap Vert». *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, sér. 2, 7, 1935 a, 137-144.
- «Les îles du Cap Vert. Flore de l'Archipel.» *Rev. Bot. Appl.*, 15, 1935 b, 733-1090.
- FOLLMANN, G. — «Zur Nomenklatur der Lichenen. V. *Tornabenea* Parl. ex Webb (*Apiaceae*) und *Tornabenia* Trev. em. Kur. (*Physciaceae*). *Philippia*, 4, 1980, 201-203.
- HANSEN, A. & SUNDING, P. — *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. Oslo, 2. ed. 1979.
- LAUNDON, J. R. — «Literature on lichens — 35». *Brit. Lichen Soc. Bull.*, 47, 1980, 13-15.
- MELCHIOR, H. (ed.) — *A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien*. 12. Aufl., 2, 1964.
- NOGUEIRA, I. — «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — III. *Spermatophyta* (*Rubiaceae-Gentianaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 3 (1), 1976, 19-32.
- ORMONDE, J. — «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — VIII. *Spermatophyta* (*Boraginaceae-Plantaginaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 4 (2), 1980, 171-188.
- ØSTHAGEN, H. & SUNDING, P. — «*Tornabea*, nom. nov. for *Tornabenia* Trevisan (*Lichenes*), non *Tornabenea* Parlatore (*Umbelliferae*)». *Taxon*, 29, 1980, 687-689.
- PETERSSON, B. — «Notes on a collection of vascular plants from the Cape Verde Islands». *Comm. Biol. Soc. Scient. Fenn.*, 22 (9), 1960, 1-68.
- SHAW, H. K. A. — *A dictionary of the flowering plants and ferns* («by J. C. Willis»). 8th Ed. Cambridge, 1973.
- SHERFF, E. E. — «The genus *Bidens*». *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.*, 16, 1937, 1-709.
- SUNDING, P. — «Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 2 (1), 1974, 5-30.
- «Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands. II». *Op. cit.*, 5 (1), 1981, 31-46, tab. I.

Asteriscus smithii (Webb) Wulp.
SÃO NICOLAU: Monteordo



Asteriscus smithii (Webb) Walp.
SÃO NICOLAU: Monte Gordo

Catálogo das espécies vegetais vasculares assinaladas na província de Tete, Moçambique—IV. *Angiospermae* (*Chrysobalanaceae*—*Rubiaceae*)⁽¹⁾

A. E. GONÇALVES

Centro de Botânica da Junta de Investigações Científicas do Ultramar

(Recebido em 22-X-1981)

Apresenta-se a parte IV (*Angiospermae: Chrysobalanaceae*—*Rubiaceae*) do catálogo das plantas vasculares que até à data se sabe terem sido assinaladas na província de Tete, Moçambique, compreendendo esta parte 200 espécies.

Part IV of the catalogue of the vascular plants known to have been recorded from the Tete prov., Mozambique, is presented, comprising *Angiospermae: Chrysobalanaceae-Rubiaceae*, summing up 200 species.

CHRYSOBALANACEAE

PARINARI Aubl.

678. *Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth. — F. Z. 4: 38, t. 10 fig. A (1978).

Árvore sempervirente (3)5-15(20) m alta, com copa densa, arredondada, umbraculiforme, ritidoma cinzento-escuro, rugoso, profunda e densamente fissurado rectangularmente, flores odoríferas, branco-rosadas, dispostas em inflorescências terminais e axilares, drupas largamente elipsóides, comestíveis, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* (ou das sava-

nas), da rupideserta a rocha granitóide ou dos pousios.

Nas regiões com solos argilosos a pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, alaranjados ou avermelhados, por vezes nos vales e nas encostas dos montes.

MR: entre Fíngoè, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), st. 13-VIII-1941, *Torre* 3303 (LISC). **CB:** parte alta do Songo, do lado do Bairro da Zamco, (Cf), alt. c. 860 m, fr. imat. 3-IV-1972, *Macedo* 5150 (LISC; LMA, n. v.). **A:** a 74,8 km de Furancungo para Vila Coutinho, (Ee), st. 15-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3637 (LISC; LMA, n. v.); monte Dómuè, (Ee), alt. 1450 m, fr. 9-III-1964, *Torre & Paiva* 11 077 (LISC). **MC:** entre Casula, (Df), e Furancungo, (De), fr. 9-VII-1949, *Andrada* 1736 (LISC); entre Furancungo e Vila Coutinho, (De), fl. 29-IX-1942, *Mendonça* 488 (LISC); pr. Furancungo, (De), fl. 23-VIII-1941, *Torre* 3306 (LISC). **MT:** a 30 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), fr. 11-I-1966, *Correia* 406 (LISC); Zóbuè, (Ef), bot. fl. 29-VIII-1947,

(1) As partes I—*Pteridophyta*, *Gymnospermae* e *Angiospermae* (*Ranunculaceae-Oxalidaceae*), II—*Angiospermae* (*Rutaceae-Leguminosae*, excl. *Papilionoideae*) e III—*Angiospermae* (*Leguminosae, Papilionoideae*) desta série foram publicadas, respectivamente, em *Garcia de Orta, Sér. Bot.* 4 (1), 1979, 13-92; 4 (2), 1980, 93-170, e 5 (1), 1981, 59-124.

Simão 1520 (LISC), e alt. 800 m, fl. 7-IX-1942, *Torre* 4568 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado a Gaza e Inhambane, sendo largamente difundida na África tropical desde o Senegal ao Quênia e, para sul, até ao Nordeste da Namíbia, Botswana e África do Sul (Transval).

«Muala» (*Simão* 1520) e «Muhula» (*Mendonça* 488) ou «Mula» (*Andrada* 1736).

VAHLIACEAE

VAHLIA Thunb.

679. *Vahlia capensis* (L. f.) — Thunb. — F. Z. 4: 49, t. 13 fig. C (1978).

Erva anual, bienal ou vivaz, erecta a errante ou difusamente ramificada, em coxim, ou sufrutice, de 3.5-55.0 cm, inteiramente glabros, pubescentes ou densamente glanduloso-pilosos, em regra com raiz aprumada, lenhosa ou rizoma, flores de cálice glabro a glanduloso-piloso e corola tendo pétalas pálidas a amarelo-vivas providas por vezes de uma área castanha na base, no seco, dispostas em inflorescências erectas, pedunculadas, cápsulas glabras a densamente pubescentes, tendo sementes \pm ovóides ou fusiformes, estramíneas a castanho-pálidas, providas de cristas distintas ao longo do comprimento.

T: Boroma, ilha Chimbimbi, (Dg), fl. VIII-1892, *Menyharth* 7a (n. v.), e ilhas do r. Zambeze, (Dg), fl. VIII-1890, *Menyharth* 104k (n. v.).

NOTA: Dado que não foi visto este material nem há elementos informativos sobre ele, não se pode dizer a qual das duas subespécies, subsp. *macrantha* (Klotzsch) Bridson ou subsp. *vulgaris* Bridson, pertence, as únicas assinaladas para a área da Flora Zambesiaca.

679A. Subsp. *vulgaris* Bridson — F. Z. 4: 51-52 (1978).

679Aa. Var. *vulgaris*

Planta em coxim ou de porte mais elevado, efusa a erecta, não robusta, pauci ou multicaule, inteiramente glabra a densamente glanduloso-pilosa.

Em regra nas margens dos rios.

T: r. Mudzi, a 16 km da fronteira com o Zimbabwe, (Dh), fl. & fr., *Wild* 2631 (K, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.).

Conhecida também da província de Gaza, e ainda da Zâmbia, Zimbabwe, Botswana, Caprivi, Namíbia e África do Sul (Transval setentrional e Cabo).

680. *Vahlia dichotoma* (Murray) Kuntze — F. Z. 4: 49, t. 13 fig. B (1978).

Erva anual, erecta, ramificada, (4.5)12-51(66) cm alta, esparsamente coberta por pubescência encrespada, por vezes glandulosa, raramente de base ligeiramente lenhosa, com flores de cálice esparsa a \pm densamente pubescente e corola branca a amarela, dispostas em inflorescências erectas de pedúnculos (1)2-floros, cápsulas esparsamente pilosas, tendo sementes ovóides a cilíndricas, estramíneas, providas de cristas longitudinais pouco salientes.

Nas margens arenosas dos rios.

CB: Maroeira, Bucha, r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 3-XI-1973, *Macedo* 5352 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Sisitso, r. Zambeze, (Dg), fl. & fr. 18-VII-1950, *Chase* 2764 (BM, n. v.; SRGH, n. v.); Boroma, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fl. VI-1892, *Menyharth* 1099 (n. v.).

Conhecida também das províncias de Nampula, Zambézia e Sofala, sendo largamente difundida desde o Senegal ao Sudão (podendo atingir, a norte, o Tibésti), na África tropical oriental e Madagáscar, e ainda na Índia e Vietname (ilha de Phu Quoc).

681. *Vahlia digyna* (Retz.) Kuntze — F. Z. 4: 53, t. 13 fig. A (1978).

Erva anual, erecta, pauci a multi-ramificada, 5.0-33.5 cm alta, com caules cobertos por pêlos patentes ou crespos, em regra glandulosos, flores sésseis ou subsésseis, de cálice esparsamente coberto por pêlos patentes ou mais curtos e encrespados, e corola amarela no seco a branca, dispostas em inflorescências erectas, cápsulas esparsamente pubescentes, tendo sementes ovóideo-cilíndricas, estramíneas, providas de cristas longitudinais indistintas.

Em regra nas margens dos rios.

T: Boroma, (Dg), fl. & fr. V-1891, *Menyharth* 1069 (K, *isotypus*, n. v., e Z, *holotypus*, n. v., de V. *menyharthii* Schinz).

Difundida na África tropical ao sul do Sara, Egipto e Madagáscar, e ainda na Índia e Paquistão.

CRASSULACEAE

CRASSULA L.

682. *Crassula schimperi* Fisch. & Mey. — Contr. Bolus Herb. 8: 131 (1977).

682A. Subsp. *transvaalensis* (Kuntze) R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 52: 172 (1978).

Sedum transvaalense Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3, 2: 85 (1898).

682Aa. Var. *illecebroides* (Welw. ex Hiern) R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 52: 175 (1978).

Tillaea subulata (Hook. f.) Britten var. *illecebroides* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 325 (1896).

682Aaα. Forma *illecebroides*

Erva vivaz, delicada, prostrada ou decumbente, raramente mais que 10 cm alta, livremente ramificada, com ramos radicantes nos nós e base um tanto lenhosa, flores 1-4(8) dispostas em fascículos axilares.

Nas fendas ou no solo pouco profundo dos rochedos expostos à luz ou na sombra.

MC: monte Furancungo, (De), alt. 1380-1420 m, fl. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1743 (LMU). **MG:** entre Mandiè e Changara, (Dg), *Pedro & Pedrógão* 8168 (PRE, n. v.). **?:** *Pedro & Pedrógão* 1434 (LMA, n. v.; PRE, n. v.).

Conhecida também da província de Gaza, e ainda do Malawi, Zimbabwe, Angola e África do Sul.

683. *Crassula swaziensis* Schonl. — Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 52: 192-193 (1978).

683A. Subsp. *swaziensis*

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 139-212

683Aa. Var. *swaziensis*

683Aaα. Forma *argyrophylla* (Diels ex Schonl. & Bak. f.) R. Fernandes in Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 52: 193, t. 13 fig. j-r (1978).

C. argyrophylla Diels ex Schonl. & Bak. f. in Journ. of Bot. 40: 290 (1902).

Planta vivaz, com ramos curtos e folhas em roseta ou por vezes ramos efusos decumbentes, flores de sépalas densamente pilosas tendo cílios marginais indistintos e pétalas finamente papilosas na face externa.

Em regra nas fendas dos rochedos expostos à luz.

A: monte Dómuè, (Ee), fl., *Correia* s. n. (LISC).

Conhecida também das províncias de Manica, Sofala e Maputo, e ainda do Malawi, Zimbabwe, Ngwane e África do Sul (Transval e Natal).

KALANCHOE Adanson

684. *Kalanchoe lanceolata* (Forssk.) Persoon — Willdenowia, 8, 1: 139 (1977).

Cotyledon lanceolata Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 89 (1775).

Planta hapaxântica, em regra anual, 0,2-1,5(2) m alta, com caules solitários a ocasionalmente em grupos de 3, a maior parte 4-angulosos e ± alados na base, glabros na parte inferior, glanduloso-pilosos na superior, flores de corola cor de salmão (ou amarelo-alaranjada ou amarela), dispostas em inflorescências a maior parte estreitas, monocásios alongados no estado pós-floral, dos rochedos (ou das florestas abertas e das savanas).

Nos lugares secos ou perto dos cursos de água.

T: Songo, do lado do Bairro da Zamco, (Dg), fl. 17-IV-1972, *Macedo* 5204 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** pr. Zóbuè, (Ef), fl. & fr. 17-VI-1941, *Torre* 2874 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia e Sofala, sendo difundida nas

regiões mais secas de África ao sul do Sara, em Madagáscar, e ainda na Arábia e provavelmente na Índia.

685. *Kalanchoe schweinfurthii* Penzig — Willdenowia, 8, 1: 144 (1977).

Planta provavelmente hapaxântica, anual, 0.4-1.2(1.5) m alta, com caule glabro na parte inferior, glabro ou pubescente na superior, flores de corola cor de creme, por vezes tingida de verde, amarelo-pálida, cor-de-rosa ou salmão, dispostas em densas cimeiras, monocásios ligeiramente alongados no estado pós-floral, dos bosques abertos, dos matagais ou do ecótono dos balcedos.

Nas fendas dos rochedos.

MU: km 148 do C. F. de Tete, (Eg), 17-V-1948, *Mendonça* 4301 (LISC). ?: no Mutatadzi, pr. Chuore, fl. VI-1891, *Menyharth* 1007 (n. v.).

Difundida também na Etiópia, Uganda, Quênia, Tanzânia, Malawi, Angola e Namíbia, e ainda provavelmente na Índia.

MYROTHAMNACEAE

MYROTHAMNUS Welw.

686. *Myrothamnus flabellifolius* Welw. — F. Z. 4: 69, t. 20 (1978). — F. M.: 2, Est. I (1981).

Subarbusto ou arbusto erectos, ascendentes ou prostrados, muito ramificados, por vezes multicaules, em regra de 30-90 cm (podendo atingir 2 m), de início com os ramos 4-gonos de arestas estreitamente aladas, tornando-se cedo lenhosos e subespinulosos devido às estípulas e pecíolos persistentes, tendo por fim casca fissurada longitudinalmente, inflorescências dióicas, as ♀ mais robustas que as ♂, terminais em curtos ramos laterais, estando cada flor séssil na axila de uma bráctea, flores ♂ reduzidas a (3)5-6(?8) estames de anteras avermelhadas, as ♀ zigomórficas, reduzidas a (2)3 carpelos verdes, conatos apenas na base, estreitando-se em estiletos ± curtos, encurvados para o exterior, providos de estigmas purpurescentes, virados para o interior, cápsulas coriáceas, profundamente (2)3-lobadas, coroadas pelos estiletos e estigmas persistentes, sementes ovóides a 4-gonas, das florestas abertas de *Bra-*

chystegia ou dos matos secundários, nas colinas rochosas soalheiras e nas fendas e anfractuosi-dades de afloramentos rochosos. Alt. 850-1380 m.

CB: planalto do Songo, (Cf), alt. c. 900 m, fl. ♀ 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 975 (LISC), e alt. c. 850 m, fl. ♀ & fr. 21-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 818 (COI; FHO; LISC; LMU; MO). MC: monte Furancungo, (De), alt. c. 1380 m, fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1744 (LISC; LMU); Furancungo, (De), st. 25-VIII-1941, *Torre* 3331 (BR; EA; LISC; LMA; SRGH).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Manica e Maputo, e ainda do Quênia, Tanzânia, Zâmbia, Zaire (Shaba), Angola, Namíbia, Botswana, Zimbabwe, Lesotho e África do Sul (Transval e Cabo).

Erva-da-ressurreição.

HALORAGACEAE

GUNNERA L.

687. *Gunnera perpensa* L. — F. Z. 4: 81, t. 24 (1978).

Erva rizomatosa até 1 m alta, com rizoma ± alongado, em regra horizontal, amarelo-carnudo, tendo folhas robustas dispostas em tufo perto do ápice, flores ♂, ♀ e ♀, ebracteoladas, de corola rosado-clara, glabra ou pilosa no ápice, formando delgadas espigas solitárias ou fasciculadas, remota a densamente dispostas em regra apenas nos $\frac{3}{4}$ superiores do escapo, drupéolas subglobosas, ligeiramente comprimidas lateralmente e então ± 2-cristadas, glabras, sésseis ou subsésseis, coroadas pelos lobos do cálice persistente, dos lugares húmidos, frios ou frescos, principalmente nas margens dos rios montanos.

MT: r. Nankungwi, estrada Ncheu-Neno, (?Ef), alt. 1750 m, fl. & fr. 31-I-1959, *Robson* 1400 (K, n. v.; LISC).

Conhecida também da província de Manica, e ainda do Sudão, Etiópia, Zaire, Uganda, Quênia, Ruanda, Tanzânia, Zimbabwe e África do Sul (Transval e Cabo).

RHIZOPHORACEAE

CASSIPOUREA Aubl.

688. *Cassipourea mollis* (R. E. Fr.) Alston —
F. Z. 4: 92 (1978). — F. M.: 5 (1979).

Arbusto ou pequena árvore até 6(7) m de altura, com ritidoma cinzento a castanho, rugoso, ± profundamente fissurado ao longo do comprimento, suberoso no tronco e nos ramos anosos, ramos pubérulos ou ± tomentosos a glabros, flores (4)5-meras, de cálice seríceo-tomentoso externamente, ± densamente adpresso-pubescente a pubérulo internamente, e corola branca ou cremosa, glabra, solitárias (ou dispostas em fascículos paucifloros), cápsulas ovóides a ± globosas, ± densamente pubérulas, tendo sementes castanho-escuras a pretas, providas de arilo cor de laranja, das florestas abertas de *Brachystegia*, dos balcedos ou das savanas, por vezes rupícola.

Nas regiões com solos argilo-arenosos a pedregosos ou tendo afloramentos rochosos. Alt. 600-1000 m.

CB: pr. Maroeira, (Cf), fr. 3-XII-1973, *Macedo* 5410 (LISC; LMA, n. v.); serra de Songo, (Cf), alt. c. 900 m, fl. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 978 (K; LISC; LMU; MO); a 5 km da Barragem, (Cf), alt. c. 600 m, fr. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 734 (COI; K; LISC; LMA).

Outros espécimes: *Macedo* 5046 (LISC; LMA, n. v.), 5346 (LISC; LMA, n. v.) e 5370 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 13 919 (COI; K; LISC; LMA); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 973 (B; J; LISC; LUA; MO).

Conhecida também da Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

COMBRETACEAE

COMBRETUM Loefl.

689. *Combretum apiculatum* Sond. — F. Z. 4:
129 (1978).

Arbusto, por vezes muito ramificado a multi-caule, muito raramente escandente, ou árvore, semicaducifólios, de 2-10 m de altura, com copa aberta, plana a arredondada, ritidoma negro-acinzentado, profundamente fissurado, escamoso, râmulos tomentosos a glabros, lepidotos, gemas

foliares pretas ou castanho-escuras, folhas opostas, flores sésseis, amarelas, dispostas em espigas axilares, frutos brilhantes (glutinosos quando jovens), lepidotos e glabros ou pubescentes, de contorno subcircular a elíptico.

- 689A. Subsp. *apiculatum* — F. Z. 4: 131, t. 34
fig. et t. 35 fig. 15a (1978).

Arbusto ou árvore de 2-10 m de altura, com folhas glabras excepto para tufo de pêlos nas axilas das nervuras laterais e/ou pilosidade ao longo da nervura média e por vezes das nervuras secundárias da face inferior, das florestas abertas, dos matagais ou das savanas, com *Adansonia digitata*, *Kirkia acuminata*, *Sterculia*, *Commiphora*, *Brachystegia*, *Acacia*, *Terminalia* e *Colophospermum mopane*.

Nas regiões com solos argilosos ± calcários a arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, negros, acinzentados, pardacentos, acastanhados, avermelhados a amarelados. Alt. 200-850 m.

Z: margem esquerda do r. Aruângua, (Af), alt. c. 300 m, fr. 23-VI-1971, *Torre & Correia* 18 760 (COI; LISC; LMU). **MA:** Magoé Novo, (Bf), fr. 7-II-1974, *Macedo* 5561 (LISC; LMA, n. v.); a 3 km de Magoé para Magoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 4-III-1970, *Torre & Correia* 18 189 (B; LISC; P); Cachomba, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 13-III-1970, *Torre & Correia* 18 257 (LISC; LMA; LMU). **MR:** a c. 9 km de Chipera para Chibueia, (Cf), fr. 24-I-1974, *Macedo* 5529 (LISC; LMA, n. v.); margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-330 m, fr. 13-IV-1972, *Pereira & Correia* 1995 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.), e alt. 330-365 m, fr. 14-IV-1972, *Pereira & Correia* 2065 (COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **CB:** a c. 7 km de Estima para o Songo, (Cf), alt. c. 560 m, fr. 4-II-1972, *Macedo* 4764 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); a 30 km de Daque para Chicoa, ao km 25 na picada à direita para Chicoa, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 14-III-1970, *Torre & Correia* 18 271 (LISC; LMU; LUAI); planalto do Songo, margem direita do r. Zambeze em frente da Barragem, (Cf), alt. c. 850 m, fr. 11-VI-1971, *Torre & Correia* 18 715 (EA; LISC; LMA; LUAI; SRGH). **T:** pr. Missão de Boroma, (Dg), fr. 13-VI-1941, *Torre* 2846 (LISC); a 26 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 27-

-XII-1965, *Torre & Correia* 13 842 (LISC); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 239 (LISC). **T/MG**: entre Tete, (Dg), e Mungári, (Dh), fl. & fr. 3-X-1943, *Torre* 6006 (BR; LISC; LMA). **MT**: pr. minas de Moatize, (Dg), fr. 6-V-1948, *Mendonça* 4104 (LISC); Necungas, (Eg), fl. 16-X-1947, *Simão* 1577 (LMA, n. v.); a 100 km de Zóbuè para Tete, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 18-III-1966, *Torre & Correia* 15 201 (LISC). **MU**: a 14,2 km do régulo Fortuna para Ancuaze, (Eg), fr. 20-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3190 (LMA, n. v.); a 15 km de Ancuaze para Doa, (Eg), fr. 21-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3195 (LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Barbosa & Carvalho* 3224 (LISC; LMA, n. v.), 3236 (LMA, n. v.), 3268 (LISC; LMA, n. v.), 3403 (LISC; LMA, n. v.) e 3442A (LISC; LMA, n. v.); *Macedo* 4697 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 5183 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 5268 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Mendonça* 475 (LISC); *Myre & Rosa* 4753 (LISC; LMA, n. v.), 4768 (LISC; LMA, n. v.) e 4863 (LMA, n. v.); *Pereira & Correia* 2498 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2517 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2519 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.), 2624 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.), 2739 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 2744 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Torre* 5812 (LISC; LMA); *Torre & Correia* 17 588 (LISC), 17 873 (COI; LISC; LMA), 17 904 (LISC) e 18 255 (LISC; M; WAG); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 874 (LISC), 18 928 (LISC) e 19 072 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Sofala, Gaza e Maputo, e ainda do Quénia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Botswana, Zimbabue e África do Sul.

«Cagôlo» (Cahora Bassa, *Macedo* 4697, e tauara, 4764; *Torre & Correia* 18 760) e «Cagôro» (*Torre & Correia* 18 189; Cahora Bassa, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 874); «Cangoíngii» (Chinhúngüè, *Macedo* 4764).

689B. Subsp. *apiculatum* ↔ Subsp. *leutweinii* (Schinz) Exell

Arbusto ou pequena árvore de 2.5-7.0 m de altura, com folhas pubescentes a glabras, das flo-

restas abertas ou dos matagais, com *Adansonia digitata*, *Kirkia acuminata*, *Sterculia*, *Commiphora*, *Acacia* e *Terminalia*.

Nas regiões com solos arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, acastanhados. Alt. 230-400 m.

CB: margem direita do r. Zambeze, c. 700 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-330 m, fr. 2-V-1972, *Pereira & Correia* 2330 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.); vertente direita do r. Mucangádeze, a 2,6 km do cruzamento (cota c. 450 m) da estrada Songo-Barragem com a estrada nova, em direcção ao r. Mucangádeze, (Cf), alt. 330 m, fr. 15-V-1972, *Pereira & Correia* 2566 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); vertente direita do r. Zambeze, junto à represa, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 709 (LISC). **T**: encosta da serra de Caroeira, (Dg), fr. 4-VI-1966, *Myre & Rosa* 4815 (LISC; LMA, n. v.). **MU**: km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4288 (LISC).

Outros espécimes: *Pereira & Correia* 2629 (COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 2793 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.).

«Cagôro» (*Mendonça* 4288).

689C. Subsp. *leutweinii* (Schinz) Exell — F. Z. 4: 132, t. 35 fig. 15b (1978).

Arbusto ou pequena árvore de 2-8 m de altura, com folhas densa a esparsamente pubescentes nas duas faces, em regra avermelhado-tomentosas nas nervuras, das florestas abertas ou dos matagais, com *Adansonia digitata*, *Kirkia acuminata*, *Sterculia*, *Commiphora*, *Colophospermum mopane*, *Acacia* e *Terminalia*.

Nas regiões com solos argilosos, arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, acastanhados, pardacentos ou avermelhados. Alt. 220-700 m.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 220-330 m, fr. imat. 21-IV-1972, *Pereira & Correia* 2199 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.), e c. 900 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 220-330 m, fr. 24-IV-1972, *Pereira & Correia* 2231 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **CB**: a c. 10 km

de Estima para Maroeira, (Cf), fr. 10-III-1972, *Macedo* 5036 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); entre o Posto de Repetição (cota 818 m) e o marco Goza (cota 576 m), (Cf), alt. 576-700 m, fr. 5-V-1972, *Pereira & Correia* 2380 (COI n. v.; EA, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.; PRE, n. v.); a 15 km de Chi-coa para Estima, (Cf), alt. c. 350 m, fr. 11-II-1970, *Torre & Correia* 17 902 (LISC; LMA; SRGH). **T**: entre Chioco e Tete, 10 km depois de Changudué, (Dg), fl. & fr. 27-IX-1942, *Mendonça* 474 (LISC); entre Tete e Boroma, (Dg), fr. 5-V-1948, *Mendonça* 4096 (BM; K; LISC); encosta da serra de Caroeira, (Dg), fr. 4-VI-1966, *Myre & Rosa* 4817 (LISC; LMA, n. v.). **T/MC**: entre Tete, (Dg), e Casula, (Df), fl. & fr. 11-X-1943, *Torre* 6011 (BM; K; LISC; LMA). **MT**: pr. minas de Moatize, (Dg), fr. 6-V-1948, *Mendonça* 4105 (LISC); entre Moatize e o km 226, ao longo do C. F. de Tete, (Dg), fr. 7-V-1948, *Mendonça* 4116 (LISC). **MU**: Mutarara, (Fh), fr. 15-VI-1949, *Andrada* 1583 (LISC; LMA, n. v.); a 35,8 km de Mutarara-a-Velha para Sinjal, (Eh), fr. 18-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3132 (LMA, n. v.); km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4273 (BM; LISC).

Outros espécimes: *Andrada* 1604 (COI, n. v.); *Barbosa & Carvalho* 3103 (LISC; LMA, n. v.); *Bond* 5 (LISC; SRGH, n. v.); *Macedo* 4921 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Mendonça* 4094 (LISC) e 4287 (LISC); *Menyharth* 892 (Z, *holotypus* de *C. apiculatum* var. *?pilosiuscula* Engl. & Diels, n. v.); *Pereira & Correia* 2499 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2516 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2623 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2628 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 2677 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Rosa* 73 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Gaza e Maputo, e ainda do Malawi, Zâmbia, Zimbabue, Botswana e Namíbia.

«Cagôro» (*Mendonça* 4116; Mutarara, *Mendonça* 4273 e 4287).

690. *Combretum celastroides* Welw. ex Laws. — F. Z. 4: 105 (1978).

690A. Subsp. *celastroides* — F. Z. 4: 107, t. 30 fig. A et t. 32 fig. 1b (1978).

Arbusto c. 3 m alto (por vezes planta trepadora, ocasionalmente liana, raramente árvore de

pequeno porte), com copa arredondada a plano-arredondada, ritidoma castanho-cremoso a cinzento, rugoso e muito densa e superficialmente fissurado ou liso, râmulos tomentelos a pubescentes, glabrescentes, folhas em regra opostas ou subopostas, pubescentes e dourado ou prateado-lepidotas na face inferior, flores odoríferas, amarelas, cor de creme ou esbranquiçadas, sésseis, de cálice lepidoto e glabro e corola glabra, dispostas em panículas terminais formadas por espigas, tendo também espigas laterais, em regra não ramificadas, na axila das folhas superiores, frutos avermelhado, dourado ou prateado-lepidotos e glabros, de contorno subcircular a transversal e largamente elíptico, 4-alados, das florestas (ripícolas e) abertas (ou dos balcados de tipo *Combretum-Commiphora*).

Nas regiões mais secas e quentes, com solos pedregosos.

T: margem direita do r. Zambeze, a 5 km de Tete para Boroma, (Dg), alt. c. 250 m, fr. 23-III-1966, *Torre & Correia* 15 321 (LISC).

Conhecida também da província de Sofala, e ainda da Zâmbia, Zimbabue, Botswana, Namíbia, Caprivi e Angola.

691. *Combretum collinum* Fresen. — F. Z. 4: 117, t. 32 fig. 10 et t. 34 fig. D (1978).

Árvore 4-10 (17) m alta ou arbusto semicaducifolios, com copa arredondada a plana, ritidoma castanho-avermelhado a cinzento, preto ou amarelo-pálido a castanho-cremoso, folhas opostas, alternas ou verticiladas, castanhas, amareladas, castanho-douradas ou prateadas e em regra de aspecto um tanto «metálico» no seco, densamente tomentosas a subglabras, em regra distintamente lepidotas, flores brancas ou verde-amareladas, sésseis, de cálice e corola em geral glabros, dispostas em espigas ou panículas axilares, frutos castanhos, castanho-acinzentados ou cinzento-avermelhados a atropurpúreos, em regra de aspecto um tanto «metálico», brilhantes a baços, lepidotos tendo escamas em regra contíguas e glabros a densamente pilosos, 4-alados, das florestas abertas de tipo *Acacia-Combretum*, de *Brachystegia* e de *Colophospermum mopane*, ou das savanas.

Nas regiões com solos argilosos a pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, cinzentos,

pardos, acastanhados, avermelhados ou alaranjados. Alt. 300-900 m.

MR: entre Chicoa e Fíngoè, (Cf), fl. 13-VIII-1941, *Torre* 3302 (BM; K; LISC; LMA); a 105,5 km de Fíngoè para a fronteira, (Be), fr. 28-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3371 (LMA, n. v.). **MC:** a 6 km de Massamba para Casula, (Df), fr. 7-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3479 (LISC; LMA, n. v.); a 31,8 km de Furuncungo para o régulo Bene, (Df), fr. 13-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3594 (LMA, n. v.); a 8,6 km de Furuncungo para o régulo Bene, (De), fr. 13-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3583 (LMA, n. v.). **MT:** a 32,5 km de Zóbuè para Tete, (Ef), fr. 21-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3741 (LMA, n. v.); Zóbuè, (Ef), fl. & fr. 24-VIII-1943, *Torre* 5781 (BM; K; LISC; LMA).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, sendo largamente difundida na África tropical, meridional e do Sudoeste.

691A. Subsp. *suluense* (Engl. & Diels) Okafor — F. Z. 4: 120 (1978).

Árvore ou arbusto com folhas glabras ou subglabras na face inferior, inflorescências não ramificadas, frutos densamente pilosos e tendo distintas escamas vermelhas, das florestas abertas ou das savanas.

Nas regiões com solos argilosos, cascalhentos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, acastanhados, avermelhados ou pardacentos.

MR: a 53,2 km de Fíngoè para a fronteira, (Be), fr. 28-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3363 (LISC; LMA; n. v.). **CB:** pr. Estima, na base da serra de Songo, (Cf), fr. imat. 4-II-1972, *Macedo* 4752 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); Posto de Repetição, pr. marco geodésico «Alto» (cota 902 m), (Cf), alt. 818 m, fr. 3-V-1972, *Pereira & Correia* 2360 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.); serra de Songo, pr. acampamento da M. Z., (Cf), alt. c. 900 m, fr. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 986 (LISC). **MC:** entre Massamba e Casula, (Df), fr. 7-VII-1949, *Andrada* 1714 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.). **MG:** a 60 km de Changara para Catandica (Vila Gouveia), (Dh), alt. c. 300 m, fr. 23-II-1968, *Torre & Correia* 17 766 (LISC).

Outros espécimes: *Macedo* 4753 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 020 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia e Manica, e ainda da Tanzânia, Zimbábue, África do Sul (Transval) e Angola.

«Cadama» (tauara, *Macedo* 4752) e «M'Dama» (Chinhúngüè, *Macedo* 4752 e 4753); «Vumbiranteme» (*Andrada* 1714).

692. *Combretum elaeagnoides* Klotzsch — F. Z. 4: 140, t. 31 fig. H. et t. 35 fig. 21 (1978).

Arbusto por vezes ramificado desde a base a multicaule ou árvore de 1-7 m de altura, caducifólios, com ritidoma liso, castanho-acinzentado a cinzento-prateado, râmulos prateado-lepidotos e glabros, folhas opostas ou subopostas, raramente 3-verticiladas, flores amarelo-esverdeadas, densamente lepidotas e glabras ou raramente pubérrulas, sésseis, dispostas em espigas axilares em regra subcapitadas, um pouco densas, frutos prateado-lepidotos, de contorno subcircular a largamente elíptico, providos de 4 asas coriáceas, das florestas abertas com *Colophospermum mopane*, *Kirkia acuminata*, *Adansonia digitata*, *Commiphora*, *Acacia*, *Sterculia* e *Terminalia*, dos baldos de *Combretum-Commiphora*, dos matagais ou das savanas.

Nas regiões mais secas e quentes, com solos argilosos, arenosos a pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, amarelados a ± avermelhados ou acastanhados a negros, por vezes nas margens dos rios ou nas fendas dos rochedos.

Z: Panhame, (Af), fr. 16-III-1950, *Melo* 29 (LMA, n. v.), e fl. 1950, *Melo* 33 (LMA, n. v.). **MA:** a 3 km de Magoé para Magoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 4-III-1970, *Torre & Correia* 18 183 (LISC; LMA; LMU). **MR:** margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 330-365 m, fr. 14-IV-1972, *Pereira & Correia* 2033 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), e 2077 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.). **CB:** a c. 1 km de Chissua para o r. Sanângoè, (Cf), fr. 1-V-1972, *Macedo* 5249 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); Posto de Repetição, pr. marco geodésico «Alto» (cota 902 m), (Cf), alt. 818 m, fr. 3-V-1972, *Pereira & Correia* 2350 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.; SRGH, n. v.); planalto do Songo, em frente da

Barragem junto à torre de meteorologia, (Cf), alt. c. 850 m, fl. & fr. 11-VI-1971, *Torre & Correia* 18 717 (COI; LISC; LMU). **T:** Boroma, (Dg), fr. 5-V-1948, *Mendonça* 4091 (LISC; MO); a 50 km de Tete para Changara, ao km 32 do cruzamento para Chioco, (Dg), alt. c. 300 m, fl. 23-XII-1965, *Torre & Correia* 13 809 (LISC); a 11 km de Changara para Cuchumano, ao km 8 do cruzamento para Mazói, (Dg), alt. c. 350 m, fl. & fr. 29-V-1971, *Torre & Correia* 18 703 (LISC; LMU; SRGH; WAG). **MC:** entre Massamba e Metenge, (Df), 6-VII-1949, *Andrada* 1702 (COI, n. v.). **MG:** pr. Mungári, (Dh), fl. & fr. 30-X-1941, *Torre* 3717 (BM; BR; K; LISC; LMA); a 6 km de Mungári para Tambara, (Dg), alt. c. 200 m, bot. fl. & fr. 11-V-1971, *Torre & Correia* 18 373 (LISC; LMA; LMU; LUA; WAG), e 12-V-1971, *Torre & Correia* 18 376 (LISC; LMA; LMU; LUAI; PRE). **MU:** entre Doa e Tete, (Eg), fr. 22-VI-1949, *Andrada* 1628 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Chase* 2664 (BM, n. v.; LISC); *Kirk* s. n. (n. v.); *Leach & Rutherford-Smith* 10 823 (LISC; SRGH, n. v.); *Macedo* 4729 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Menyharth* 889a (Z, n. v.) e 893 (Z, *holotypus* de *C. prunifolium* Engl. & Diels, n. v.); *Myre & Rosa* 4841 (LMA, n. v.); *Pereira & Correia* 2416 A (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; NDO, n. v.; ZOM, n. v.), 2482 (COI, n. v.; EA, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2521 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; TAN, n. v.), 2561 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAI, n. v.), 2626 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2631 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2689 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2738 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2742 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 2794 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Peters* s. n. (*holotypus*: B †; fragm. *holotypus*: BM, n. v., K, n. v.); *Torre* 2938 (LISC; LMA) e 5829 (BM; LISC); *Torre & Correia* 13 782 (LISC), 13 783 (LISC), 15 218 (LISC), 17 749 (LISC), 17 903 (LISC; LMU; SRGH), 18 040 (LISC; LMA; PRE) e 18 321 (LISC; LMA; LMU); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 993 (LISC).

Confinada a uma faixa seguindo aparentemente o vale do Zambeze, desde o Caprivi e Botswana setentrional à costa de Moçambique.

«Bicanhamba» (Cahora Bassa, *Macedo* 4729 e *Torre & Correia* 18 040) ou «Picanhamba» (*Melo* 29 e 33); «Cagôro» (*Torre & Correia* 18 183); «Nhancucu» (*Torre & Correia* 18 376).

693. *Combretum fragrans* F. Hoffm. — F. Z. 4: 120, t. 30 fig. F, t. 32 fig. 11 et t. 34 fig. C (1978).

Arbusto ou árvore de pequeno porte, de 3-8(12) m de altura, caducifolios, com copa obovoide ou arredondada, ritidoma castanho-cremoso ou -acinzentado, escamoso, fendido verticalmente, exsudando goma, folhas opostas ou muito frequentemente 3-4-verticiladas, em regra glutinosas, tomentosas a subglabras e lepidotas, flores precoces, esverdeadas, branco-sujo ou amarelas, sésseis, de corola glabra, dispostas em espigas axilares, por vezes ramificadas, frutos glutinosos, castanhos ou amarelo-esverdeados, um pouco indistintamente lepidotos e glabros, de contorno subcircular a elíptico, 4-alados, das florestas abertas decíduas de tipo *Acacia-Combretum-Terminalia* e de *Colophospermum mopane*, dos mata-gais ou das savanas.

Nas regiões com solos argilosos, arenosos ou pedregosos (ou tendo afloramentos rochosos), acastanhados, pardacentos ou avermelhados, de baixas e médias altitudes. Alt. 350-750 m.

Z: r. Mudzi, a 16 km da fronteira com a Zâmbia, (Ae), alt. c. 400 m, st. 25-IX-1948, *Wild* 2612 (K, n. v.; LISC), e fl. 25-IX-1948, *Wild* 2621 (K, n. v.; LISC). **CB:** Estima, Posto do G. P. Z., (Cf), fr. 24-I-1972, *Macedo* 4667 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); entre Estima e Maroeira, (Cf), alt. c. 500 m, fr. 23-X-1973, *Macedo* 5315 (LISC; LMA, n. v.); base da serra de Songo, Estima, (Cf), alt. c. 350 m, fr. 19-III-1970, *Torre & Correia* 18 314 A (LISC). **T:** Chioco, (Cg), fl. 25-IX-1942, *Mendonça* s. n. (LISC); entre a estrada Changara-Zimbabwe e Zevedo, fr. 17-VI-1966, *Myre & Rosa* 4853 (LISC; LMA, n. v.). **T/MG:** entre Tete, (Dg), e Mungári, (Dh), fl. 26-VI-1941, *Torre* 2939 (K; LISC; LMA; MO). **MC:** Massamba, (Df), 23-VIII-1947, *Simão* 1501 (LMA, n. v.). **MT:** a 12 km de Matundo para Massamba, (Dg), st. 5-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3431 (LMA, n. v.); entre Zóbuè e Tete, (Ef), fl. 18-VI-1941, *Torre* 2907 (BM; K; LISC; LMA). **MG:** entre Mungári e Catandica (Vila Gouveia), (Dh), fr. 30-X-1941, *Torre* 3715 (BM; K; LISC; LMA); a 99 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fr. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 730 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado a Manica e Sofala, e ainda da

África ocidental ao Sudão, Zaire, Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Botswana. «M'Chenge» (*Simão* 1501).

694. *Combretum goetzei* Engl. & Diels — F. Z. 4: 158, t. 37 fig. F (1978).

Arbusto em regra multicaule, por vezes escandente, até 5(10) m alto, com râmulos pálidos ou avermelhados, pubescentes a glabrescentes, folhas opostas, subglabras, flores 5-meras, brancas a rosadas, de corola pilosa, dispostas em espigas laterais ou terminais, frutos glabros, um tanto glutinosos, de contorno elíptico, ovado-elíptico ou largamente elíptico, 5-alados, das florestas abertas, dos matos decíduos ou dos balcedos de *Combretum-Commiphora* (ou das savanas).

Nas regiões com solos pedregosos, por vezes nas colinas rochosas ou nas margens dos rios.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, pr. Chicoca, (Cf), fl. & fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 410 (LISC). **T:** serra de Caroeira, (Dg), fl. & fr. 22-VIII-1947, *Simão* 1495 (LMA, n. v.); montes de Boroma, (Dg), fl. 6-IX-1941, *Torre* 3366 (BR; LISC; LMA; MO); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 130 m, fl. 26-XII-1965, *Torre & Correia* 13 815 (LISC).

Outros espécimes: *Chase* 2810 (BM, n. v.; LISC), 2818 (BM, n. v.; LISC) e 2819 (BM, n. v.; LISC); *Mendonça* 366 (LISC); *Torre & Correia* 13 785 (LISC) e 13 789 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Sofala, e ainda da Tanzânia.

695. *Combretum hereroense* Schinz — F. Z. 4: 138-139, t. 34 fig. B et t. 35 fig. 19 (1978).

695A. Subsp. *hereroense*

695Aa. Var. *hereroense*

Árvore até 10(12) m alta ou mais raramente arbusto, em regra com os caules arqueados e ramos sarmentosos, copa irregular, densa, ritidoma cinzento-cremoso a -negro, fissurado, râmulos em regra tomentosos a densamente pubescentes, cedo glabrescentes, folhas opostas ou subopostas, em regra provenientes de gemas curtas, densamente tomentosas a subglabras,

glabras ou glabrescentes, providas de densas escamas douradas (raramente prateadas) contíguas, flores precoces, amarelas a cremosas, sésseis, de corola glabra, dispostas em curtas espigas axilares, um tanto congestionadas, ocasionalmente ramificadas, frutos densamente dourado ou avermelhado-lepidotos, de contorno subcircular, das florestas abertas, dos matos ou das savanas.

Nas regiões com solos argilosos ou arenosos, negros, acastanhados, avermelhados ou pardacentos, de pequenas a médias altitudes.

CB: a 36 km de Chicoca para Chioco, (Cf), fl. & fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 416 (BM; LISC); a 11 km do cruzamento de Chicoca para Magoé, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 16-II-1970, *Torre & Correia* (COI; LISC; LMA; LMU); base da serra de Songo, Estima, (Cf), fr. 19-III-1970, *Torre & Correia* (LISC). **T:** encostas dos montes pr. Boroma, (Dg), 1891, *Menyharth* 892 b (K, fragm. *holotypus*, n. v.; Z, *holotypus* de *C. sambesiacum* Engl. & Diels, n. v.); Tete, (Dg), fr. 23-VIII-1947, *Simão* 1499 (LMA, n. v.); a 43 km de Tete para Chicoca, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 858 (LISC). **MC:** a 6 km de Massamba para Casula, (Df), fr. 7-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3478 (LMA, n. v.); a 53,9 km do régulo Bene para Furancungo, (Df), fr. 14-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3607 (LMA, n. v.). **MT:** a 4,3 km de Moatize para Tete, (Dg), fr. 23-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3252 (LMA, n. v.); a 12,8 km de Matundo para Massamba, (Dg), fr. 4-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3428 (LISC; LMA, n. v.); a 39,5 km de Matundo para Massamba, (Df), fr. 5-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3443 (LISC; LMA, n. v.). **MG:** entre Mungári, (Dh), e Tambara, (Eg), fl. 2-IX-1943, *Torre* 5819 (BM; K; LISC; LMA); a 15 km de Mungári para Mandié, ao km 1 do cruzamento para Changara, (Dg), alt. c. 250 m, fr. 11-V-1971, *Torre & Correia* 18 363 (LISC; LMA; LMU); a 53 km de Changara para Catandica (Vila Gouveia), (Dh), alt. c. 650 m, fr. 24-V-1971, *Torre & Correia* 18 594 (K; LISC; LMA; LUA; PRE). **MU:** a 42,8 km de Mutarara-a-Velha para Sinjal, (Eh), fr. 18-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3146 (LMA, n. v.); a 17,7 km do km 148 do C. F. de Tete para o régulo Fortuna, (Eg), fr. 25-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3750 (LISC; LMA, n. v.); entre o km 148 do C. F. de Tete e a estação de Chueza, (Eg), fr. 18-V-1948, *Mendonça* 4327 (BM; BR; LISC).

Outros espécimes: *Andrada* 1601 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); *Barbosa & Carvalho* 3124 (LISC; LMA, n. v.), 3215 (LMA, n. v.) e 3442 (LISC; LMA, n. v.); *Macedo* 4665 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Mendonça* 421 (BM; K; LISC; LMA); *Menyharth* 890 (Z, *holotypus* de *C. borumense* Engl. & Diels, n. v.) e 893 (Z, *holotypus* de *C. prunifolium* Engl. & Diels misturado com *C. elaeagnoides* Klotzsch, n. v.); *Torre & Correia* 18 049 (K; LISC; LMU) e 18 265 (LISC; LMA; PRE).

Conhecida também das províncias de Sofala, Gaza e Inhambane, e ainda do Uganda, Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Botswana, Zimbabwe, Lesotho e África do Sul (Transval e Natal).

«Cagólo» (Chinhúngüè, *Torre & Correia* 18 363); «Fíti» (*Torre* 5819); «Muluhambulo» (*Mendonça* 421); «Singambalari» (*Torre & Correia* 18 049).

696. *Combretum imberbe* Wawra — F. Z. 4: 109, t. 31 fig. F et t. 32 fig. 3 (1978).

Árvore 4-15(30) m alta (ou arbusto), com ritidoma cinzento-vivo ou esbranquiçado, râmulos glabros, tornando-se em regra espinhosos, folhas opostas ou subopostas, prateadas, densamente prateado-lepidotas e glabras em ambas as faces tendo as escamas em regra contíguas ou sobrepostas, flores amareladas, densamente lepidotas e glabras ou subglabras, sésseis, dispostas em espigas formando em regra uma panícula terminal, ou em espigas laterais não ramificadas, frutos ± densamente prateado-lepidotos, de contorno subcircular a largamente ovado, 4-alados, das florestas ripícolas com *Kirkia acuminata*, *Sterculia* e *Acacia*, secundárias e abertas de tipo *Acacia-Combretum-Terminalia*, dos matagais ou das savanas.

Nas regiões de solos argilosos, arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, acastanhados, acinzentados, pardacentos ou negros, por vezes das margens dos cursos de água com terrenos aluviais, de pequenas altitudes.

MR: a 4,8 km de Chicoa para Fíngoè, (Cf), 26-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3280 (LISC; LMA, n. v.). CB: pr. Carangache, a 19,4 km de Estima, margem do r. Tsacôco, (Cf), fr. 12-II-1972, *Macedo & Baião Esteves* 4846 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); a c. 1,5 km do r. Mucangádeze, na picada para Heitor Dias,

(Cf), alt. c. 330-532,5 m, *Pereira & Correia* 2746 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); margem esquerda do r. Mucangádeze, Posto Policial Heitor Dias, (Cf), alt. c. 590 m, fl. 27-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 883 (LISC). CB/T: entre Chicoa, (Cf), e Chioco, (Cg), fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 420 (LISC). T: a 20,7 km de Tete para a Missão de Boroma, (Dg), fr. 25-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3258 (LISC; LMA, n. v.); a 100 km de Chicoa para Chioco, (Cg), fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 426 (LISC; LMA); a 20 km de Tete para Changara, margens do r. Mufa, (Dg), alt. c. 300 m, fl. 26-XII-1965, *Torre & Correia* 13 831 (LISC). MC: a 13,9 km de Muchena para Massamba, (Df), fr. 7-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3474 (LMA, n. v.). MT: minas de Moatize, (Dg), st. 6-V-1948, *Mendonça* 4101 (BR; LISC); entre Zóbuè e Tete, (Ef), fr. 18-VI-1941, *Torre* 2909 (LISC; LMA). MG: Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syntypus* de *C. truncatum* Welw. ex Laws., n. v.). MU: entre Mutarara e Charre, (Fh), fr. 17-VI-1949, *Andrada* 1597 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); a 14 km de Mutarara-a-Velha para Sinjal, (Eh), fr. 18-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3125 (LMA, n. v.); entre o km 148 do C. F. de Tete e a estação de Chueza, (Eg), fr. 18-V-1948, *Mendonça* 4328 (BM; K; LISC; LMA; MO).

Outros espécimes: *Barbosa & Carvalho* 3120 (LMA, n. v.) e 3765 (LMA, n. v.); *Pereira & Correia* 2785 (COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.); *Rosa* 193 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 17 531 (LISC).

Conhecida desde a província de Nampula à do Maputo, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Caprivi, Botswana, Zimbabwe e África do Sul (Transval).

«Mulangani» (Chinhúngüè, *Macedo & Baião Esteves* 4846) ou «Murangane» (*Mendonça* 4101); «T'Simbit» (tauara, *Macedo & Baião Esteves* 4846).

697. *Combretum kirkii* Laws. — F. Z. 4: 116, t. 32 fig. 8 (1978).

Arbusto escandente ou liana de 3-15 m, com ritidoma cinzento a prateado, rugoso e flocooso, folhas opostas, um pouco indistintamente lepidotas e subglabras excepto para tufos de pêlos na axila das nervuras laterais da face inferior, flores congestas, sésseis, de pétalas glabras, dispostas em curtas espigas subcapitadas axilares, frutos verde-acastanhados ou -amarelados ou

verdes, lepidotos e glabros, de contorno subcircular a elíptico, das formações ripícolas ou ± abertas.

Nas regiões com solos arenosos, de aluvião ou tendo afloramentos rochosos, acinzentados, acastanhados ou pardo-avermelhados, em regra das margens dos cursos de água, de pequenas altitudes.

Z: entre Zumbo e Macombe, (Af), alt. c. 280 m, fr. 25-VI-1971, *Torre & Correia* 18 772 (K; LISC; LMA; LMU). **MA:** a 16 km do r. Daque para Magoé, (Cf), alt. c. 300 m, fr. imat. 27-II-1970, *Torre & Correia* 18 119 (K; LISC; LMU). **CB:** entre Chicoa e o batelão, (Cf), fr. 26-II-1972, *Macedo* 4930 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); a 4,3 km de Estima para Candôdo, r. Cassanvo, (Cf), fr. 2-V-1972, *Macedo* 5258 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); r. Mucangádeze, c. 16 km na estrada Songo-Maroeira-r. Mucangádeze, da cota c. 400 m até ao leito do rio (cota c. 300 m), (Cf), fr. 22-V-1972, *Pereira & Correia* 2769 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.). **T:** Tete, (Dg), fr. II-1860, *Kirk* s. n. (K, *holotypus*, n. v.); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 130 m, fl. 26-XII-1965, *Torre & Correia* 13 813 (LISC); a 20 km de Changara para Cuchumano, monte Nhampangué, a 200 m à direita da estrada, (Dg), fr. 22-V-1971, *Torre & Correia* 18 568 (LISC; LMA). **MT:** entre Moatize e o km 226 do C. F. de Tete, (Dg), fr. 7-V-1948, *Mendonça* 4120 (BM; LISC; LMA; MO).

Outros espécimes: *Mendonça* 4084 (BR; K; LISC; LMA); *Menyharth* 887 (n. v.) e s. n. (K, n. v.; Z, *holotypus* de *C. menyharthii* Engl. & Diels, n. v.); *Myre & Rosa* 4843 (LISC; LMA, n. v.); *Pereira & Correia* 2798 (LISC; LMU, n. v.); *Torre & Correia* 13 816 (LISC); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 847 (LISC).

Conhecida também da província de Nampula, e ainda do Malawi, Zâmbia e Zimbabue, sendo em regra aparentemente confinado à bacia do Zambeze.

«Cagoso» (*Torre & Correia* 18 772); «Nhama-Huangue» (*Mendonça* 4120).

698. *Combretum lasiocarpum* Engl. & Diels — F. Z. 4: 157, t. 31 fig. C (1978).

Arbusto 2 m alto ou árvore de pequeno porte, com râmulos um pouco robustos, de início tomentosos, glabrescentes, folhas opostas, glabras ou

subglabras, flores 5-meras, vermelhas ou cor de creme, de pétalas pubescentes na face externa, dispostas em elegantes espigas axilares, frutos pilosos, de contorno elíptico, 5-alados, das savanas de pequenas altitudes.

T: Chikorodue, pr. Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 678 (Z, *holotypus*, n. v.).

Conhecida apenas também das províncias de Nampula e Zambézia.

699. *Combretum microphyllum* Klotzsch — F. Z. 4: 150, t. 31 fig. B et t. 37 fig. C (1978).

Arbusto caducifólio, escandente ou ± prostrado, até c. 6 m, ou trepadeira lenhosa vários metros longa, com ritidoma castanho-acinzentado ou -cremoso, râmulos tomentosos, em regra tardiamente glabrescentes, pálidos, folhas opostas, em regra acinzentado ou fulvo-tomentosas a glabrescentes, flores 4-meras, vermelhas, sésses ou subsésses, de pétalas glabras, dispostas em grandes panículas folhosas ou afilas, terminais e axilares, frutos esparsamente pubescentes, de contorno subcircular ou oblongo-elíptico, 4(5)-alados, das florestas ± abertas, dos balcedos ou das savanas.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos argilosos a pedregosos, por vezes nas aluviões dos rios.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 411 (BM; K; LISC; LMA). **CB:** entre Estima e Maroeira, (Cf), alt. c. 550 m, *Macedo* 5305 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), fl. 27-VII-1950, *Chase* 2808 (BM, n. v.; LISC); pr. Chioco, margens do r. Luia, (Cg), fl. & fr. 26-IX-1942, *Mendonça* 454 (BM; LISC); Tete, (Dg), s. d., *Peters* s. n. (B, *holotypus* †; BM, fragm. *holotypus*, n. v.). **T/MG:** entre Tete e Mandiê, (Dg), fl. & fr. 5-IX-1946, *Gouveia & Pedro* 2022 (LMA, s. n.); entre Tete, (Dg), e Mungári, (Dh), fl. & fr. 1-IX-1943, *Torre* 5817 (LISC; LMA). **MU:** Báué, (Fh), alt. 80 m, fl. & fr. 6-IX-1964, *Gomes e Sousa* 4825 (COI, n. v.; J, n. v.; LISC; LMA, n. v.); Dona Ana, margem esquerda do r. Zambeze, (Fh), fr. 10-X-1944, *Torre* 6830 (LISC; LMA).

Outros espécimes: *Menyharth* 885 (n. v.) e s. n. (K, n. v.); *Wild* 2592 (K, n. v.; LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, e ainda da Tanzânia,

Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, África do Sul (Transval) e Botswana.

«Caluéduè» (*Mendonça* 454); «Mucutemo» (Sena, *Gomes e Sousa* 4825).

700. *Combretum molle* R. Br. — F. Z. 4: 127, t. 34 fig. F, t. 35 fig. 14 et t. 36 (1978).

Árvore semicaducifólia em regra 4-10 (17) m alta (ou arbusto), com copa arredondada ou plano-arredondada, ritidoma castanho-escuro a acinzentado, rugoso e fissurado, râmulos tomentosos a subglabros, providos de ritidoma esfoliando em tiras fibrosas, folhas opostas, típica e densamente cinzento-tomentosas, em regra castanho-escuro-velutinas no seco, a subglabras, lepidotas, flores amarelas ou amarelo-esverdeadas, sésseis, de pétalas ciliadas no ápice, dispostas em espigas axilares, ocasionalmente formando panículas por supressão das folhas superiores, frutos lepidotos e tomentosos a subglabros, de contorno subcircular a elíptico, 4-alados, das florestas abertas decíduas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* e mistas, dos matos ou das savanas.

Nas regiões de solos argilosos ± arenosos, por vezes com concreções ferruginosas, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, avermelhados, alaranjados ou amarelados, até 1380 m de altitude.

MR: a 27,5 km de Fíngoè para a Vila Vasco da Gama, (Cf), fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3325 (LISC; LMA, n. v.); margem esquerda do r. Zambeze, (Cf), 25-IX-1942, *Mendonça* 419 (K; LISC); montes da Vila Vasco da Gama, (Ce), alt. 1200 m, fr. 12-VIII-1941, *Torre* 3271 (BM; LISC; LMA). **B/MC:** entre o régulo Bene, (Cf), e Furancungo, (De), fr. 14-VII-1949, *Andrada* 1759 (LISC). **A:** Vila Mouzinho, Posto Zootécnico, (Ee), fr. 16-VII-1949, *Andrada* 1773 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); a 7,8 km de Metengobalame para Dedza, (Ee), fr. 17-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3650 (LMA, n. v.); a 25,8 km de Vila Mouzinho, (Ef), fr. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3673 (LMA, n. v.). **MC:** a 26,8 km de Vila Gamito para Furancungo, (Ce), fr. 11-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3566 (LISC; LMA, n. v.); entre Furancungo e Vila Coutinho, (De), fl. 29-IX-1942, *Mendonça* 485 (BM; K; LISC; LMA); *Pereira, Sarmiento & Marques* 1754 (LMU). **MT:** serra de Zóbuè, (Ef), fr. 3-X-1942, *Mendonça* 558 (LISC), e fr. 18-VI-1941, *Torre* 2904 (LISC; LMA).

Outros espécimes: *Andrada* 1740 (LISC; LMA, n. v.) e 1782 (LISC; LMA, n. v.); *Barbosa & Carvalho* 3485 (LMA, n. v.) e 3610 (LMA, n. v.); *Gouveia & Pedro* 1847 (LMA, n. v.); *Mendonça* 4205 (BR; LISC); *Pereira, Sarmiento & Marques* 1874 (LMU); *Torre* 3315 (K; LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, sendo difundida nas regiões tropicais de África e África do Sul, e ainda na Arábia.

«Cagolo» (Chinhanja, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1874); «Cagungúni» (Angónia, *Andrada* 1782 e *Mendonça* 4205); «Mugongoni» (Chinhanja, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1754); «M'Taua» (Angónia, *Mendonça* 4205).

701. *Combretum mossambicense* (Klotzsch) Engl. — F. Z. 4: 156, t. 31 fig. D et t. 35 fig. 36 (1978).

Arbusto escandente de 2-6 m, por vezes ramificado desde a base ou multicaule, trepadeira lenhosa (ou pequena árvore), caducifólios, com ritidoma cinzento a castanho-acinzentado, râmulos em regra pálidos, de início pubescentes, geralmente cedo glabrescentes, folhas opostas ou subopostas, de início pubescentes, em regra glabrescentes mas por vezes persistindo um indumento denso, flores em regra precoces, (4)5-meras, brancas ou rosadas, de pétalas pilosas, dispostas em espigas axilares, por vezes subcapitadas, frutos pubescentes, de contorno elíptico a subcircular, (4)5-alados, das florestas abertas, dos matos decíduos ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, de pequenas e médias altitudes, por vezes nas margens dos cursos de água.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 330-365 m, fl. & fr. imat. 14-IV-1972, *Pereira & Correia* 2025 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.). **T:** entre Chicoa e Chioco, pr. Chioco, margens do r. Luia, (Cg), fl. & fr. 25-IX-1942, *Mendonça* 440 (BR; LISC; LMA); a 16 km de Tete para Boroma, (Dg), fl. & fr. 18-X-1965, *Rosa* 40 (LISC; LMA, n. v.); a 11 km de Changara para Cuchumano, (Dg), alt. c. 350 m, fl. & fr. 22-V-1971, *Torre & Correia* 18 556 (LISC; LMA);

LMU). **T/MG**: entre Tete e Mandiè, (Dg), fl. 5-IX-1946, *Gouveia & Pedro* 2018 (LMA, n. v.; PRE, n. v.). **MT**: entre Tete e Moatize, (Dg), fl. & fr. 18-VI-1941, *Torre* 2914 (BM; LISC; LMA). **MG**: a 35 km de Mungári para Tambara, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 12-V-1971, *Torre & Correia* 18 390 (LISC; LMA; LMU, LUA; P).

Outros espécimes: *Kirk* s. n. (n. v.); *Mendonça* 369 (LISC; LMA); *Menyharth* 888 a (Z, *holotypus* de *C. ischnothyrsum* Engl. & Diels, n. v.) e 988 a (n. v.); *Rosa* 96 (LMA, n. v.); *Torre & Correia* 13 997 (LISC), 18 538 (COI; LISC; LMA; M; PRE) e 18 540 (BR; K; LISC; LMU; SRGH).

Conhecida desde a província de Nampula à do Maputo, sendo largamente difundida na África tropical meridional, África do Sul (Transval) e Namíbia.

«Tuétué» (*Torre & Correia* 18 556).

702. **Combretum obovatum** F. Hoffm. — F. Z. 4: 147, t. 35 fig. 28 et t. 37 fig. D (1978).

Arbusto sempervirente a semi-sempervirente, em regra escandente, semi-escandente ou prostrado, por vezes ramificado desde a base a multicaule, com râmulos tomentosos, tardiamente glabrescentes, folhas opostas ou 3-verticiladas, em regra brancas ou esbranquiçadas e bractiformes abaixo das inflorescências, de início tomentosas (em regra \pm glabrescentes na face superior), tornando-se densamente pubescentes ou pilosas na face inferior pelo menos nas nervuras e venação, flores brancas, de corola pilosa, dispostas em espigas axilares, congestas ou subcapitadas, formando panículas longas ou curtas, frutos castanho-pálidos ou verdes de laivos vinosos, \pm tomentosos, 5(6)-alados, subsésseis, das florestas abertas de *Kirkia acuminata* e de *Colophospermum mopane*, dos balcedos ou das savanas com *Colophospermum mopane* e *Acacia*, por vezes dos pousios antigos.

Nas regiões com colos argilo-arenosos ou pedregosos, de pequenas altitudes, por vezes nas margens dos cursos de água.

MA: entre Chicó e Mâgoé, ao km 5 do cruzamento, (Cf), alt. c. 350 m, fr. imat. 13-II-1970, *Torre & Correia* 17 933 (BR; LISC; LMA); a 21 km de Mâgoé para Mâgoé Velho, margens do ribeiro torrencial Cumbo, (Bf), alt. c. 300 m, fl. 28-II-1970, *Torre & Correia* 18 128 (LISC; LMA;

P); Cachomba, margem esquerda do r. Zambeze, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 13-III-1970, *Torre & Correia* 18 256 (LISC; LMA; LMU). **MR**: Chibueia, na estrada para Chipera, (Cf), fl. 18-XII-1973, *Macedo* 5451 (LISC; LMA, n. v.); entre Fíngoé e Chicó, (Cf), st. 25-IX-1942, *Mendonça* 396 (LISC). **CB**: a 19,2 km de Chicó para Estima, (Cf), fr. 30-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3396 (LMA, n. v.); a 25,8 km de Estima para Inhacupire, (Cf), fr. 19-II-1972, *Macedo* 4858 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); Chicó, margem direita do r. Zambeze, (Cf), fr. 8-VIII-1941, *Torre* 3227 (BM; BR; LISC; LMA; MO). **T**: Boroma, (Dg), fr. 26-VII-1950, *Chase* 2814 (BM, n. v.; LISC); Chioco, pr. margem direita do r. Luia, (Cg), fl. 29-X-1965, *Myre & Rosa* 4751 (LISC; LMA, n. v.); a 2 km de Chioco para Tete, (Cg), alt. c. 250 m, fl. & fr. 16-II-1968, *Torre & Correia* 17 685 (LISC). **MC**: a 38,3 km do régulo Bene para Furancungo, (Df), fr. 14-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3606 (LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Torre & Correia* 18 007 (K; LISC; LUA; WAG) e 18 137 (COI; LISC; LMU); *Wild* 6551 (COI, n. v.; LISC; SRGH, n. v.).

Conhecida também da Tanzânia, Zâmbia e Zimbábue.

«M'Cotamo» (*Barbosa & Carvalho* 3606) ou «Mucotamo» (*Macedo* 4858); «Mudiwipe» (*Torre & Correia* 18 128); «Tuetue» (*Torre & Correia* 17 933).

703. **Combretum padoides** Engl. & Diels — F. Z. 4: 107, t. 30 fig. B et t. 32 fig. 2 (1978).

Arbusto multicaule, de ramos sarmentosos, ou árvore de pequeno porte, de 2-6 m de altura, ou liana até c. 5 m longa, com ritidoma cinzento-prateado, liso, râmulos de inícios pubérulos a tomentelos, glabrescentes, folhas opostas, subopostas ou ocasionalmente alternas, lepídotas na face inferior e em regra pubescentes nas nervuras, por vezes subglabras, flores 4-meras, amarelas a brancas, lepídotas e glabras, sésseis, dispostas em panículas terminais de espigas em regra não ramificadas, axilares às folhas superiores, frutos avermelhado-lepídotos e glabros, de contorno subcircular ou um tanto mais largo que longo, 4-alados, das florestas abertas com *Brachystegia*, *Kirkia acuminata*, *Pterocarpus* e *Sterculia*, dos balcedos de tipo *Combretum-Commiphora* ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos argilo-arenosos, de aluvião, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, acastanhados ou avermelhados, em regra de pequenas altitudes. Alt. 200-750 m.

MA: Daque, na picada para Magoé Novo, st. 8-II-1974, *Macedo* 5569 (LISC; LMA, n. v.). **MR:** margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-330 m, fr. 12-IV-1972, *Pereira & Correia* 1974 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), e fr. 13-IV-1972, *Pereira & Correia* 1996 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.). **CB:** Songo, na subida da estrada da Barragem para o Posto 3, (Cf), fr. 11-V-1972, *Macedo* 5298 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); ao km 5 da futura Barragem, (Cf), alt. c. 600 m, fl. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 732 (LISC); margem direita do r. Mucangádeze, (Cf), alt. c. 400-600 m, fr. 16-VI-1971, *Torre & Correia* (LISC; LMU; SRGH). **T:** pr. Boroma, (Dg), *Menyharth* s. n. (K, *isolectotypus*, n. v.; Z, *lectotypus*, n. v.); Tete, (Dg), fr. 27-III-1932, *Vincent* 44 (BM, n. v.). **MG:** a 116 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 753 (LISC); a 26 km de Changara para Catandica (Vila Gouveia), (Dh), alt. c. 200 m, fl. 23-II-1968, *Torre & Correia* 17 762 (LISC); a 31 km de Mungári para Tambara, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 12-V-1971, *Torre & Correia* 18 389 (BR; K; LISC; LMA; LMU).

Outros espécimes: *Pereira & Correia* 2387 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 952 (LISC).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado e Nampula, e ainda do Zaire, Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e África do Sul (Transval).

«Nhancucu» (*Torre & Correia* 18 389).

704. *Combretum pisoniiflorum* (Klotzsch)
Engl. — F. Z. 4: 145, t. 30 fig. K et t. 35 fig. 26 (1978).

Arbusto em regra ± escandente, de 2-3(4) m, ou liana, com râmulos de início tomentosos a densamente pubescentes, ritidoma esfoliando em tiras de modo a deixar uma superfície exposta glabra e acastanhada, folhas opostas, glabrescen-

tes na face superior e brilhantes, de início tomentosas a densamente pubescentes e um pouco densamente lepídotas, na inferior, flores brancas ou amareladas, dispostas em espigas axilares, em regra um pouco congestas, frutos estreitamente ovóideo-prismáticos a ovóideo-prismáticos, por vezes acuminados no ápice, 4-angulosos ou muito estreitamente 4-cristados ou -alados, por vezes lenhosos, lepídotos e tomentelos a glabros, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos balce-

dos.
Em regra nas regiões com solos arenosos.

Z: M'Tamba, (Af), s. d., *Stocks* 59 (K, n. v.).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Sofala e Inhambane, e ainda da Tanzânia e Malawi.

705. *Combretum platypetalum* Welw. ex Laws. —
F. Z. 4: 151, t. 31 fig. A (1978).

705A. Subsp. *oatesii* (Rolfe) Exell — F. Z. 4: 154 (1978).

Subarbusto em regra c. 15-30 cm (ou ocasionalmente arbusto até 3 m) de altura, com um grosso rizoma lenhoso, ritidoma castanho-acinzentado a cinzento-escuro, râmulos tomentosos a glabros, folhas opostas a alternas ou ocasionalmente 3-verticiladas, glabras a esparsamente pubescentes, flores precoces, 4(5)-meras, vermelhas, sésseis ou subsésseis, dispostas em panículas terminais ou axilares, frutos esparsamente pubescentes, 4(5)-alados, das florestas abertas ou das savanas com *Brachystegia* e *Julbernardia*.

Nas regiões de médias a grandes altitudes, com solos argilosos ou arenosos.

Usada como remédio para a tosse.

A: entre Vila Coutinho e Furancungo, fl. 29-IX-1942, *Mendonça* 542 (LISC; LMA; MO); Metora, (Ee), fl. 1-X-1947, *Pimenta* 70 (LMA, n. v.); Metengobalame, serra de M'Vai, (Ee), fl. 4-IX-1947, *Simão* 1531 (LMA, n. v.); pr. Vila Coutinho, (Ee), alt. 1300 m, fl. 25-VII-1941, *Torre* 3317 (BR; LISC; LMA).

Conhecida também da província do Niassa, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Botswana.

«Catsuma» (*Pimenta* 70).

706. *Combretum psidioides* Welw. — F. Z. 4: 133-134, t. 30 fig. G et t. 35 fig. 17a (1978).

706A. Subsp. *psidioides*

Arbusto de 4 m ou árvore de 6-9 m de altura, semicaducifólios, com copa aberta, plana a arredondada, ritidoma cinzento a preto, profundamente fissurado ou liso, râmulos de início em regra tomentosos, providos de ritidoma esfoliando em grandes tiras ou placas cilíndricas ou hemicilíndricas de modo a deixar uma superfície exposta vermelho-acastanhada, folhas opostas, de início não glutinosas, um pouco indistintamente lepídotos, pubescentes na reticulação e esparsamente pubescentes a subglabras fora dela, flores 4-meras, amarelas, sésseis, em regra coetâneas das folhas, de pétalas ciliadas no ápice, dispostas em espigas axilares um pouco densas, frutos glutinosos, em regra carmesins ou cor-de-rosa, por vezes castanho-avermelhados ou pardos, subglabros e providos de escamas um pouco indistintas, de contorno subcircular ou elíptico, 4-alados, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* ou das savanas.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos argilosos a arenosos ou tendo afloramentos rochosos, de médias altitudes.

A: Posto Zootécnico de Angónia, pr. rápidos do r. Máuè, (Ee), fr. 13-V-1948, *Mendonça* 4207 (LISC). **MC:** entre Furancungo, (De), e o régulo Bene, (Cf), fr. 13-VII-1949, *Andrada* 1749 (LISC; LMA, n. v.), e 1752 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); a 8,6 km de Furancungo para o régulo Bene, (De), fr. 13-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3586 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Zambézia e Manica, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Caprivi, Botswana e Zimbabwe.

«Cagungúni» (*Andrada* 1752; *Mendonça* 4207).

707. *Combretum zeyheri* Sond. — F. Z. 4: 122, t. 31 fig. J, t. 32 fig. 12 et t. 33 (1978).

Árvore de pequeno a médio porte atingindo 10(15) m de altura, raramente arbusto 3.5-5.0 m alto, caducifólios, com copa arredondada ou

plano-arredondada, ritidoma castanho ou castanho-acinzentado, liso a escamoso, em regra fissurado, râmulos tomentosos, folhas opostas ou 3-verticiladas, tomentosas ou pubescentes a subglabras e providas de escamas um pouco indistintas, flores amareladas, sésseis, de corola glabra, dispostas em espigas axilares, em regra não ramificadas, frutos em geral glabrescentes, por vezes distintamente lepídotos, das florestas abertas decíduas ou das savanas.

Nas regiões de pequenas a médias altitudes, com solos argilosos, arenosos, saibrosos ou cascalhentos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, por vezes de aluvião, acastanhados, pardacentos, avermelhados a amarelados.

MA: c. 10 km de Magoé para Chicoa, morro à esquerda, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 25-II-1970, *Torre & Correia* 18 099 (LISC; LMA; LUA). **MR:** a 27,5 km de Fíngoè para a Vila Vasco da Gama, (Cf), fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3329 (LISC; LMA, n. v.); margem esquerda do r. Zambeze, entre o Posto Vénus e o rio, (Cf), fr. 6-III-1972, *Macedo* 5007 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **B:** a 26,8 km de Vila Gamito para Furancungo, (De), fr. 11-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3568 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** a c. 11 km de Estima para o Songo, (Cf), fr. 4-II-1972, *Macedo* 4771 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); a c. 3 km de Maroeira para Bucha, (Cf), fr. 11-III-1972, *Macedo* 5051 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); entre o Posto de Repetição (cota 818 m) e o Marco Goza (cota 576 m), (Cf), alt. c. 700-818 m, fr. 4-V-1972, *Pereira & Correia* 2388 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.), e alt. 576-c. 700 m, fr. 5-V-1972, *Pereira & Correia* 2440 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **T:** Msusa, (Dg), fr. 27-VII-1950, *Chase* 2811 (BM, n. v.; COI, n. v.; SRGH, n. v.). **A:** a 59,2 km de Vila Mouzinho para Zóbuè, (Ef), fr. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3692 (LMA, n. v.). **MC:** entre o régulo Bene, (Cf), e Furancungo, (De), fr. 14-VII-1949, *Andrada* 1756 (LISC; LMA, n. v.), e 1758 (LISC; LMA, n. v.); a 2 km de Massamba para o r. Pônfi, (Df), fr. 6-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3450 (LISC; LMA, n. v.); a 37,3 km de Casula para Furancungo, (Df), fr. 9-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3519 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** Zóbuè, (Ef), fr. 24-VIII-1943, *Torre* 3783 (LISC; LMA). **MU:** km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4294 (BM; K; LISC), e st. 17-V-1948, *Mendonça* 4299 (BM; LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, e ainda do Zaire, Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Botswana, Zimbabwe e África do Sul.

«Cagôlo» (*Macedo* 4771) e «Cagôro» (*Mendonça* 4294 e 4299); «Calama» (*Andrada* 1756); «M'Cuté» (*Barbosa & Carvalho* 3450) ou «Mucuté» (*Andrada* 1758).

MEIOSTEMON Exell & Stace

708. *Meiostemon tetrandrus* (Exell) Exell & Stace — F. Z. 4: 160, t. 38 (1978).

708A. Subsp. *tetrandrus* ↔ Subsp. *australis* Exell

Arbusto escandente de 2-5 m ou mais raramente árvore de pequeno porte de 5 m de altura, caducifólios, com ritidoma cinzento-vivo a negro, râmulos delgados, castanho-avermelhados, de início minutamente pubescentes, glabrescentes, folhas opostas, lepidotas (por vezes um pouco indistintamente) e providas de alguma pubescência, flores 4-meras, rosadas, esverdeadas ou amarelo-pálidas, sésseis, dispostas em espigas axilares, frutos castanho-avermelhados, glabros, de contorno subcircular a largamente obovado, 4-alados, das florestas abertas com *Kirkia acuminata*, *Hippocratea* e *Strychnos* (ou dos balcedos).

Nos morros rochosos de pequenas altitudes.

T: a 20 km de Changara para Cuchumano, monte Nhampangué, do lado direito da estrada, (Dg), fr. 22-V-1971, *Torre & Correia* 18565 (COI; LISC; LMA; LMU; WAG).

PTELEOPSIS Engl.

709. *Pteleopsis anisoptera* (Welw. ex Laws.) Engl. & Diels — F. Z. 4: 165, t. 34 fig. G (1978).

Arbusto ou árvore até 10(18) m de altura, caducifólios, com copa cônica, arredondada ou plano-arredondada, ritidoma cinzento a castanho-acinzentado, provido de fissuras pouco profundas ao longo do comprimento, râmulos de início pubescentes, cedo glabrescentes, folhas opostas ou subopostas, por vezes alternas, em princípio densamente seríceo-pilosas (em regra na face inferior), eventualmente pilosas a pubescentes, por vezes subglabras, baças ou um tanto brilhan-

tes na face superior, flores ♀ e ♂ na mesma inflorescência, brancas, pediceladas, de corola glabra, dispostas em racimos axilares subcapitados, frutos glabros, de contorno obovado a elíptico, 3-4(5)-alados, das florestas abertas de *Brachystegia*, dos balcedos de tipo *Commiphora-Combretum* ou das savanas com *Acacia*, *Combretum* e *Terminalia*.

Nas regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos dos morros.

MA: Magoé Novo, (Bf), fr. 7-II-1974, *Macedo* 5552 (LISC; LMA, n. v.); a 10 km de Magoé para Chicoa, num morro à esquerda, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 25-II-1970, *Torre & Correia* 18 089 (COI; LISC; LMA; LMU); Magoé, (Bf), fr. 30-IV-1964, *Wild* 6543 (COI, n. v.; FHO, n. v.; LISC; SRGH, n. v.).

Conhecida também do Zaire, Tanzânia, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

710. *Pteleopsis myrtifolia* (Laws.) Engl. & Diels — F. Z. 4: 163, t. 34 fig. H et t. 39 (1978).

Árvore de 6-12(20) m ou arbusto de 2.5-5.0 m de altura, ramificado desde a base a multicaule, caducifólios, com madeira vermelha, muito dura, copa arredondada, ritidoma cinzento ou cinzento-amarelado, râmulos de início delgados, castanho-avermelhados, em regra pêndulos, pubescentes, cedo glabrescentes, folhas opostas ou subopostas, em regra brilhantes na face superior, glabras excepto para pubescência na nervura média, flores ♀ e ♂ na mesma inflorescência, 5-meras, brancas, cor de creme ou amarelas, pediceladas, de corola glabra, dispostas em racimos axilares subcapitados, frutos 2-3(4, muito raramente 5)-alados, das florestas (sempervirentes, ripícolas e) abertas de *Brachystegia* e de *Kirkia acuminata*, *Pterocarpus*, *Combretum* e *Terminalia* ou das savanas com *Acacia*, *Combretum* e *Terminalia*.

Nas regiões de pequenas a médias altitudes, com solos arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, alaranjados, avermelhados ou acastanhados.

Z: Macombe, margem direita do r. Zambeze, (Af), fr. 5-II-1974, *Macedo* 5540 (LISC; LMA, n. v.). **MA:** Magoé Novo, (Bf), fl. 6-II-1974, *Macedo* 5549 (LISC; LMA, n. v.); a c. 10 km de

Mãgoé para Chicoa, morro à esquerda, (Bf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 25-II-1970, *Torre & Correia* 18 098 (BR; EA; LISC; LMU); a 8 km de Mãgoé para Mãgoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 4-III-1970, *Torre & Correia* 18 197 (LISC; LMA; LUA). **MR:** a 19,4 km de Chicoa para Fíngoè, (Cf), fr. 26-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3203 (LISC; LMA, n. v.); margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 370-375 m, fr. 17-IV-1972, *Pereira & Correia* 2100 (BM, n. v.; COI, n. v.; EA, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.), e c. 700 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-260 m, fr. 20-IV-1972, *Pereira & Correia* 2174 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; NDO, n. v.; TAN, n. v.; ZOM, n. v.). **CB:** entre Estima e Cahó, (Cf), fl. & fr. imat. 27-I-1972, *Macedo* 4717 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); Maroeira, a 4 km de Bucha para o r. Zambeze, (Cf), fr. 11-III-1972, *Macedo* 5054 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); entre o Posto de Repetição (cota 818 m) e o marco Goza (cota 576 m), (Cf), alt. 576-c. 700 m, *Pereira & Correia* 2439 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.). **T:** Tete, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fl. & fr. II-1859, *Kirk* s. n. (K, *syntypus*, n. v.). **MG:** Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syntypus*, n. v.). **MU:** km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4292 (BM; LISC).

Outros espécimes: *Macedo* 5214 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Pereira & Correia* 2484 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Torre & Correia* 18 188 (COI; LISC; LMA; LMU).

Conhecida desde a província de Cabo Delgado à do Maputo, e ainda do Quénia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Botswana e Zimbabwe.

«Fendaluzi» (Chinhúngüè, *Macedo* 5054); «Mudiantuca» (*Macedo* 4717); «M'Sunganhama» (*Mendonça* 4292).

TERMINALIA L.

711. *Terminalia brachystemma* Welw. ex Hiern × *Terminalia sericea* Exell — F. Z. 4: 175 (1978).

Arbusto ou árvore caducifólios, de 5-10 m de altura, com copa plana a arredondada, ritidoma cinzento-acastanhado, fissurado ao longo do comprimento, ou purpúreo, esfoliando de modo a dei-

xar uma superfície exposta castanho-viva nos ramúsculos, flores esbranquiçadas, dispostas em espigas axilares, frutos purpúreos, de contorno elíptico, das florestas abertas decíduas (ou das savanas).

MR: entre Fíngoè, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), alt. 800-1000 m, fr. 13-VIII-1941, *Torre* 3281 (LISC; LMA). **MC:** entre Furancungo, (De), e Chipacasse, (Df), fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4246 (BM; LISC; LMA; MO). **MT:** entre Zóbuè e Tete, (Ef), fr. 18-VI-1941, *Torre* 2909 (LISC; LMA).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Zambézia, Manica e Sofala, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, Botswana e Caprivi.

712. *Terminalia gazensis* Bak. f. — F. Z. 4: 179 (1978).

Árvore de 7 m (podendo atingir 17 m) de altura, com ritidoma castanho-escuro, fissurado, râmulos de início tomentelos, mais tarde glabros e providos de ritidoma castanho-acinzentado, fibroso, folhas dispostas em espiral, pecioladas, pubescentes e curtamente pilosas ou subglabras, flores fétidas, brancas, glabras, dispostas em espigas axilares, frutos vermelhos ou amarelo-esverdeados, glabros, de contorno oblongo-elíptico, das florestas abertas (de *Brachystegia* e) de *Pterocarpus* e *Commiphora* (ou das savanas), de pequenas (e médias) altitudes.

CB: vertente do r. Zambeze, junto à represa, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 714 (LISC).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Manica e Maputo, e ainda do Malawi e Zimbabwe.

713. ?*Terminalia gazensis* Bak. f. × *Terminalia sambesiaca* Engl. & Diels — F. Z. 4: 179 (1978).

Árvore com ritidoma fissurado, râmulos de início tomentelos ou tomentosos, glabrescentes, providos de ritidoma fibroso, folhas dispostas em espiral, pecioladas, pubescentes a pilosas ou subglabras, flores brancas, glabras ou subglabras,

dispostas em espigas em regra axilares, frutos subglabros, de contorno elíptico, dos terrenos aluviais.

CB: entre Maroeira e Chissua, pr. r. Sanângò, (Cf), fl. 4-XII-1973, *Macedo* 5411 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida apenas também da província de Nampula.

714. *Terminalia prunioides* Laws. — F. Z. 4: 168, t. 40 fig. E (1978).

Árvore de 5-15(18) m ou arbusto de 3-5 m de altura, caducifólios, com copa estreitamente ovóide a arredondada, ritidoma cinzento-pálido a negro-acinzentado, profundamente fissurado, ocasionalmente espinescentes, folhas dispostas em fascículos nos esporões, pecioladas, de início em regra densamente pubescentes, ± glabrescentes, flores cor de creme ou brancas, glabras ou subglabras, dispostas em espigas laterais, frutos castanho-purpúreos ou vermelhos, de contorno elíptico-oblongo, das florestas abertas de *Colophospermum mopane*, dos balcedos de tipo *Commiphora-Combretum* ou das savanas com *Acacia* e *Combretum* e com *Colophospermum mopane*.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos argilo-arenosos a pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, por vezes das colinas rochosas ou das margens dos rios.

MA: Daque, à direita na picada para Magoé Novo, fr. 8-II-1974, *Macedo* 5565 (LISC; LMA, n. v.). **MR:** entre Chicoa e Fíngoè, pr. margem esquerda do r. Zambeze, (Cf), 26-VI-1949, *Andrada* 1649 (COI, n. v.). **CB:** Posto de Chicoa, (Cf), fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3508 (LMA, n. v.); entre Estima e Carangache, (Cf), fr. 12-II-1972, *Macedo & Baião Esteves* 4838 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **T:** Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syntypi*, n. v.); montes de Boroma, (Dg), fr. 6-IX-1941, *Torre* 3373 (LISC; LMA); a 9 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 130 m, fl. 26-XII-1965, *Torre & Correia* 13 819 (LISC). **MT:** a 7 km de Moatize para Tete, (Dg), fr. 23-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3256 (LISC; LMA, n. v.); minas de carvão de Moatize, (Dg), fr. 8-V-1948, *Mendonça* 4134 (LISC; LMA); Benga, margem esquerda do r. Zambeze, (Dg), alt. c. 100 m, fr. 12-II-1968, *Torre & Correia* 17 502 (LISC).

Outros espécimes: *Andrada* 1634 (COI, n. v.; LISC); *Chase* 2696 (BM, n. v.; LISC); *Mendonça* 4087 (BM; K; LISC) e 4107 (BM; BR; K; LISC; MO); *Menyharth* 466a. (n. v.) e 481 (n. v.); *Peters* s. n. (B, *typus* de *T. petersii* Engl., †); *Simão* 1494 (LMA, n. v.); *Torre* 3708 (LISC; LMA); *Torre & Correia* 15 237 (LISC) e 17 818 (LISC; LMU; PRE).

Conhecida também das províncias de Gaza e Maputo, e ainda do Quênia, Tanzânia, Zâmbia, Angola, Namíbia, Botswana, Zimbábue e África do Sul (Transval).

«Marrua» (flor, Chinhúngüè, *Mendonça* 4134); «M'Beo» (fruto, Chinhúngüè, *Mendonça* 4134); «Mussanganana» (Chinhúngüè e tauara, *Macedo & Baião Esteves* 4838); «Nhacassandza» (*Mendonça* 4107 e 4134).

715. *Terminalia sambesiaca* Engl. & Diels — F. Z. 4: 179 (1978).

Árvore de 5-25(39) m ou menos vezes arbusto de 3-4 m de altura, com ritidoma acinzentado, liso a ligeiramente rugoso e fissurado, râmulos de início tomentosos, glabrescentes, providos de ritidoma fibroso, folhas dispostas em espiral, pecioladas, pubescentes a pilosas em especial nas nervuras e reticulação da face inferior, flores brancas, dispostas em espigas axilares ou ocasionalmente terminais, frutos pubescentes, de contorno elíptico, das florestas (sempervirentes e) ripícolas ou abertas com *Kirkia acuminata*, *Tamarindus indica*, *Pterocarpus*, *Sterculia*, *Combretum*, *Acacia*, *Commiphora*, *Adansonia* e *Brachystegia* ou das savanas com *Adansonia* e *Sterculia*.

Nas regiões de solos argilosos a pedregosos ou com afloramentos rochosos, acinzentados, acastanhados ou avermelhados, por vezes junto dos cursos de água ou sobre as rochas. Alt. 220-818 m.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-330 m, fr. 12-IV-1972, *Pereira & Correia* 1978 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), e alt. 330-365 m, fr. 14-IV-1972, *Pereira & Correia* 2076 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), e alt. 230-260 m, fr. 20-IV-1972, *Pereira & Correia* 2184 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **CB:** margem direita do r. Zambeze, c. 700 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-330 m, fr. 2-V-1972, *Pereira & Correia* 2324 (COI, n. v.; LISC;

LMA, n. v.; LMU, n. v.); serra de Songo, vertente direita do r. Zambeze, a 3 km da Barragem, (Cf), alt. c. 650 m, fl. 30-XII-1965, *Torre & Correia* 13 897 (LISC); Posto Policial n.º 3, ao km 5 da Barragem, margem direita do r. Mucangádeze, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 20-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 801 (LISC). **T:** a 73 km de Tete para Chicoa, (Df), fr. 25-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3275 (LISC; LMA, n. v.); margem direita do r. Mefideze, pr. Boroma, (Df), 1892, *Menyharth* 613 (Z, *holotypus*, n. v.); a 6 km de Changara para Cuchumano, (Dg), alt. c. 350 m, fl. & fr. 21-V-1971, *Torre & Correia* 18 550 (COI; LISC; LMA). **MC:** a 46,7 km de Matundo para Massamba, (Df), fr. 5-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3445 (LMA, n. v.). **MG:** a 116 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 749 (LISC). **MU:** entre Doa e Moatize, junto do C. F. de Tete, (Eg), fr. 22-VI-1949, *Andrada* 1629 (LISC; LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Kirk* s. n. (n. v.); *Macedo* 4876 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Menyharth* 9a (n. v.); *Pereira & Correia* 1998 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2028 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2347 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2455 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; PRE, n. v.; SRGH, n. v.), 2477 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2524 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; LUAU, n. v.), 2711 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), 2745 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 2764A (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); *Torre & Correia* 18 731 (LISC; LMA; LMU; PRE); *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 887 (LISC).

Conhecida também das províncias de Namíbia, Manica e Sofala, e ainda do Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbábue.

«Caça» (chedeima, *Torre & Correia* 13 897); «Colungo» (Cahora Bassa, *Macedo* 4876).

716. *Terminalia sericea* Burch. ex DC. — F. Z. 4: 172, t. 40 fig. D (1978).

Árvore arbustiva de 4-9(16) m de altura ou arbusto, caducifolios, com copa plana ou arredondada, ritidoma castanho-acinzentado ou -pálido a negro-acinzentado, fissurado ao longo do comprimento, de início vermelho-ferruginoso-pálido, râmulos providos de ritidoma atropurpúreo, esfoliando de modo a deixar uma superfície

exposta castanho-viva, rebentos jovens tomentoso-seríceos, folhas dispostas em espiral, pecioladas, densamente prateado-tomentoso-seríceas, um tanto glabrescentes, flores branco-esverdeadas, dispostas em espigas laterais, frutos rosados ou castanho-purpúreos, finamente tomentosos, de contorno largamente elíptico, das florestas abertas e secundárias, dos matos (ou das savanas com *Acacia* e *Combretum* e com *Brachystegia*).

Nas regiões de pequenas a médias altitudes, com solos argilosos a arenosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, avermelhados a acastanhados.

MA: a 3 km de Magoé para Magoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 4-III-1970, *Torre & Correia* 18 194 (LISC; LMA; LMU). **MR:** a 14,8 km de Chicoa para Fíngoè, (Cf), fr. 26-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3286 (LISC; LMA, n. v.); a 108,5 km de Fíngoè para a fronteira, (Be), fr. 28-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3372 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** a c. 3 km de Estima para o Songo, no início da subida da serra, (Cf), fr. 4-II-1972, *Macedo* 4756 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); desde o cruzamento da linha de crista (marco geodésico «Alto»-marco «Goza») com a estrada nova (a c. 1,1 km da estrada que vai para a Barragem) até à foz do r. Mucangádeze, (Cf), alt. 330-390 m, fr. 8-V-1972, *Pereira & Correia* 2464 (BM, n. v.; COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.), monte de cota c. 360 m, a c. 200 m da margem esquerda do r. Mucangádeze, (Cf), alt. 330-c. 360 m, fr. 17-V-1972, *Pereira & Correia* 2673 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **T:** a c. 20 km de Tete na estrada Charange-Beira, (Dg), fl. 15-XI-1965, *Myre & Rosa* 4789 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** a 5 km de Nicungas para Vila Caldas Xavier, (Eg), fr. 22-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3232 (LISC; LMA, n. v.); a 12,8 km de Matundo para Massamba, (Dg), fr. 4-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3429 (LISC; LMA, n. v.); a 16,8 km de Zóbuè para Vila Mouzinho, (Ef), fr. 20-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3720 (LISC; LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Andrada* 1692 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); *Barbosa & Carvalho* 3242 (LMA, n. v.).

Conhecida desde a província de Cabo Delgado à do Maputo, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Namíbia, Caprivi, Botswana, Zimbábue e África do Sul.

«Gonôno» (Chinhungüè e tauara, *Macedo* 4756; *Torre & Correia* 18 194).

717. ?*Terminalia sericea* Burch. ex DC. × *Terminalia trichopoda* Diels — F. Z. 4: 173 (1978).

Árvore caducifólia de 8-10 m de altura, com tronco recto, copa plana ou arredondada, ritidoma acinzentado-escuro, fissurado, folhas dispostas em espiral, pecioladas, acastanhado-tomentoso-± seríceas, flores esbranquiçadas, dispostas em espigas axilares, frutos purpúreos, de contorno oblongo-elíptico, das florestas abertas ou das savanas.

A madeira é usada em minas e palhotas.

MT: entre Moatize e o km 226 do C. F. de Tete, (Dg), fr. 7-V-1948, *Mendonça* 4114 (BM; BR; K; LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Manica e Sofala, e ainda do Malawi, Zâmbia e Zimbabwe, e provavelmente da Tanzânia.

«Conono» (*Mendonça* 4114).

718. *Terminalia stenostachya* Engl. & Diels — F. Z. 4: 178, t. 40 fig. H (1978).

Árvore de (3)4-12(20) m ou raramente arbusto 3-4 m de altura, caducifólios ou semi-caducifólios, com copa arredondada a plano-arredondada, ritidoma castanho-escuro a negro-acinzentado, rugoso, fissurado, râmulos de início densamente tomentosos, glabrescentes, providos de ritidoma fibroso e cicatrizes foliares salientes, folhas dispostas em espiral, pecioladas, de início tomentosas, ± glabrescentes e um tanto glaucas, por vezes buladas na face superior, flores muito odoríferas, cor de creme ou amareladas, dispostas em espigas axilares, frutos vermelho-escuros, carmesins ou vermelho-amarelados, minutamente pubérulos, de contorno oblongo a estreitamente elíptico, das florestas abertas de *Brachystegia* e de *Colophospermum mopane*, dos matos ou das savanas com *Acacia* e *Combretum*.

Nas regiões de solos argilosos a saibrosos ou pedregosos, avermelhados a amarelados, por vezes sobre rochas. Alt. 300-1265 m.

MA: a 25 km de Magoé para Chissico (Mucumbura), (Bf), alt. c. 300 m, fr. 7-III-1970, *Torre & Correia* 18 217 (LISC; LMA; LMU);

a 52 km de Magoé para Chissico (Mucumbura), (Bg), alt. c. 300 m, fr. 9-III-1970, *Torre & Correia* 18 232 (LISC; LMU); entre Chissico e Magoé, fr. 30-IV-1964, *Wild* 6537 (LISC; SRGH, n. v.). **MR:** entre Fíngõe, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), fr. 13-VIII-1941, *Torre* 3279 (LISC). **CB:** na picada para Taca, a partir da estrada Estima-Inhacapirire, (Cf), fr. 26-I-1972, *Macedo* 4649 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.); Songo, (Cf), alt. c. 950 m, fl. 1-XI-1973, *Macedo* 5343 (LISC; LMA, n. v.); Maroeira, na subida da serra para o Songo, (Cf), fl. 21-XII-1973, *Macedo* 5478 (LISC; LMA, n. v.). **A:** vale do Ngami (Mecame), (De), fr. 9-I-1942, *Hornby* 2519 (LMA, n. v.). **MC:** encosta oriental do monte Furuncungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1850 (LMU); a 100 m de Casula para Furuncungo, (Df), fr. 9-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3509 (LISC; LMA, n. v.). **MC/MT:** entre Zóbuè, (Ef), e Furuncungo, (De), fl. 10-X-1943, *Torre* 6010 (BM; K; LISC). **MT:** entre Tete e Massamba, fr. 5-VII-1949, *Andrada* 1696 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); Zóbuè, (Ef), fr. 11-VIII-1943, *Torre* 5755 (LISC; LMA); a 3 km do cruzamento da estrada Moatize-Zóbuè para Vila Caldas Xavier, (Ef), alt. c. 400 m, fr. imat. 14-I-1966, *Torre & Correia* 14 039 (LISC). **MG:** entre Mungári e Catandica (Vila Gouveia), (Dh), fl. 30-X-1941, *Torre* 3724 (BM; K; LISC; LMA); a 100 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 742 (LISC). **MU:** a 9,3 km de Chueza para o km 148 do C. F. de Tete, (Eg), st. 21-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* (LISC; LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Macedo* 4699 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.) e 5365 (LISC; LMA, n. v.); *Mendonça* 4115 (LISC); *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 005 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado, a Manica e Sofala, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

«Conôno» (Moatize, *Mendonça* 4115; *Torre & Correia* 18 232) e «Gonondo» (Chinhanja, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1850); «Nhacassandza» (Cahora Bassa, *Macedo* 4699).

719. *Terminalia stuhlmannii* Engl. — F. Z. 4: 170, t. 40 fig. G (1978).

Árvore de 4-8(12) m de altura ou arbusto multicaule, densamente ramificado, c. 2 m alto,

com copa plana e ramos horizontais, ritidoma cinzento-acastanhado ou -esbranquiçado, fissurado, escamoso ou flocoso, longos rebentos glabros em ziguzague, esporões terminais ou raramente laterais, em regra dispostos em rebentos laterais, folhas agrupadas na extremidade dos esporões, subsésseis ou curtamente pecioladas, verde-glaucas na face superior e -amareladas na inferior, subglabras, flores esbranquiçadas, glabras, frutos amarelo-vinosos, cor-de-rosa-púrpura, vermelhos ou castanhos, glabros, de contorno elíptico, das florestas abertas de *Colophospermum mopane* (e de *Brachystegia*) ou das savanas com *Colophospermum mopane*, *Acacia*, *Combretum* e *Commiphora*.

Nas regiões mais quentes e secas, com solos argilosos a arenosos ou pedregosos, alaranjados, avermelhados, acinzentados ou negros.

MA: a 10 km de Magoé para Chissico (Mucumbura), (Bf), alt. c. 300 m, fr. 7-III-1970, *Torre & Correia* 18 214 (K; LISC; LMA). **CB:** a 10,9 km de Estima para Carangache, (Cf), fr. 12-II-1972, *Macedo & Baião Esteves* 4842 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **T:** a 60 km de Tete para Guro, (Dg), fr. 3-II-1970, *Figueiredo* 5 (LISC); a 25 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 837 (LISC); a 13 km do cruzamento da estrada Tete-Changara com a do Chioco, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 14-II-1968, *Torre & Correia* 17 589 (LISC). **MC:** a 53,8 km do régulo Bene para Furancungo, (Df), fr. 14-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3608 (LISC; LMA, n. v.). **MU:** entre Doa e Tete, (Eg), 22-VI-1949, *Andrada* 1625 (COI, n. v.; LISC). **?:** ao fundo do campo de aviação de Chiringa, fl. 18-XII-1973, *Macedo* 5454 (LISC; LMA, n. v.).

Outros espécimes: *Andrada* 1640 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); *Barbosa & Carvalho* 3262 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 15 335 (LISC).

Conhecida também da Tanzânia, Zâmbia, Zimbabwe, Botswana e Caprivi.

«Nambo-Nambo» (sena, *Andrada* 1625); «Nhancanzanza» (*Torre & Correia* 13 837).

720. *Terminalia trichopoda* Diels — F. Z. 4: 173 (1978).

Árvore caducifolia até 9 m (podendo atingir 21 m) de altura, com ritidoma cinzento-escuro,

profundamente fissurado, râmulos providos de ritidoma atropurpúreo, esfoliando de modo a deixar uma superfície exposta castanho-viva, folhas dispostas em espiral, pecioladas, em regra um pouco grosseiramente castanho-tomentosas ou -pilosas, flores esbranquiçadas, dispostas em espigas axilares, frutos purpúreos, de contorno larga a estreitamente oblongo-elíptico, das florestas abertas de *Brachystegia* ou das savanas com *Acacia* e *Combretum*.

Nas regiões de solos ± pedregosos, avermelhado-pardacentos.

CB: Songo, (Cf), alt. c. 860 m, fr. 4-III-1972, *Macedo* 4988 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.). **T:** entre Changara, (Dg), e Mtoko, (Cg), s. d., *Wild* 2669 (FHO, n. v.; K, n. v.).

Conhecida também da província de Manica, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Botswana.

MYRTACEAE

EUCALYPTUS L'Hérit.

721. *Eucalyptus citriodora* Hook. — F. Z. 4: 207, t. 46 fig. B (1978).

Árvore de grande porte, com ritidoma liso e decíduo, de modo a ter um aspecto mosqueado, folhas de odor a limão, flores dispostas em umbelas 3-5-floras agrupadas em pseudo-racimos terminais e axilares, frutos urceolados.

Z: Zumbo, (Af), fr. 28-V-1952, *White* 2891 (FHO, n. v.; SRGH, n. v.).

Conhecida também da província de Gaza, e ainda do Malawi, Zâmbia e Zimbabwe; nativa da Austrália (Queenslândia Central).

PSIDIUM L.

722. *Psidium guajava* L. — F. Z. 4: 185 (1978).

Arbusto de 4-5 m (ou árvore até 10 m) de altura, com ritidoma castanho-pálido, liso, esfoliando de modo a deixar grandes áreas expostas, râmulos 4-angulosos, flores brancas, solitárias, axilares, de cálice tendo os lobos branco-tomentelos na face interna, bagas globosas, ovóides ou

piriformes, em regra amarelas, de polpa branca, amarela ou carmesim.

Nas regiões de solos areno-argilosos, avermelhados.

T: Marál (Boroma), (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.). **A:** estrada para Furancungo, pr. Missão de Lifideze, (Ee), alt. 1300 m, cultivada, fr. 8-III-1964, *Correia* 187 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Manica, Inhambane e Maputo, e ainda do Malawi, Zâmbia e Zimbabwe, sendo largamente cultivada pelos frutos comestíveis, ou naturalizada; nativa da América tropical.

Goiaba (fruto, *Correia* 187) ou Goiabeira (planta, *Menyharth* s. n.).

SYZYGIUM Gaertn.

723. *Syzygium cordatum* Hochst. ex Krauss — F. Z. 4: 193, t. 44 (1978).

Árvore sempervirente de 6-10 m (podendo atingir 20 m) de altura, com folhagem muito densa, ligeiramente glauca, ritidoma castanho-escuro, rugoso e esfoliativo, caules de início 4-angulosos, ligeiramente alados, flores 2-sexuadas, bagas urceoladas, atropurpúreas, comestíveis, em regra das florestas.

Nas margens dos cursos de água.

MR: entre Fíngoè, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), alt. 800-1200 m, fl. 13-VIII-1941, *Torre* 3275 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia, Manica, Gaza e Maputo, sendo difundida do Zaire e Uganda a Angola e África do Sul.

724. *Syzygium cordatum* Hochst. ex Krauss × *Syzygium guineense* (Willd.) DC. — F. Z. 4: 194 (1978).

Árvore sempervirente de (4)5-8(15) m de altura, com caules de início 4-angulosos, ligeiramente alados, flores 2-sexuadas, bagas urceoladas, atropurpúreas, das florestas.

MR: Fíngoè, (Bf), fl. 24-IX-1942, *Mendonça* 392 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Gaza, Inhambane e Maputo, e ainda do Zaire, Quénia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, Botswana e África do Sul (Transval, Natal e Transkei).

NOTA: É provável que *Torre* 3336 (LISC), de A/MC, pertença também a esta espécie.

725. *Syzygium cumini* (L.) Skeels — F. Z. 4: 203 (1978).

Árvore sempervirente de 6-15 m de altura, com ritidoma escuro e rugoso, flores 2-sexuadas, dispostas em laxas panículas laterais, muito raramente também axilares ou terminais, bagas elipsóides ou subglobosas, comestíveis.

MU: Mutarara, vale do Zambeze, (Fh), cultivada, fl. 22-IX-1971, *Haffern* 6 (SRGH, n. v.).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Manica, Inhambane e Maputo, e ainda da Zâmbia e Zimbabwe, sendo cultivada ou por vezes naturalizada; provavelmente nativa da Ásia tropical.

726. *Syzygium guineense* (Willd.) DC. — F. Z. 4: 198 (1978).

Árvore de 4-8(15) m ou raramente arbusto de 3-5 m de altura, sempervirentes, com flores 2-sexuadas, frutos subglobosos ou elipsóides, das florestas.

A/MC: entre Angónia e Furancungo, (De), fl. 27-VIII-1941, *Torre* 3363 (LISC). **MC:** a 22,8 km de Furancungo para Vila Coutinho, (De), fl. & fr. 15-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3614 (LISC; LMA, n. v.); entre Furancungo e Vila Coutinho, (De), fl. 29-IX-1942, *Mendonça* 503 (LISC).

Largamente difundida em África desde o Senegal à Somália e, para sul, até à Namíbia, Botswana e África do Sul (Transval e Cabo oriental).

726A. Subsp. *guineense* — F. Z. 4: 201 (1978).

Árvore ou raramente arbusto com ritidoma castanho-escuro, rugoso e escamoso no fuste,

cinzento-escuro ou ferrugíneo e minutamente esfoliativo nos râmulos, caules de início roliços, não ou apenas ligeiramente angulosos, folhas de lâmina provida de ápice obtuso a curtamente acuminado, bagas atropurpúreas tendo o cálice persistente, das florestas abertas em regra de *Brachystegia* (e ripícolas).

Grupo A (subsp. *guineense* s. s.)

Árvore ou raramente arbusto com folhas de lâmina provida de ápice abrupta e curta mas distintamente acuminado.

MR: entre Fíngoè, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), fl. 14-VIII-1941, *Torre* 3259 (LISC). **A/MC:** entre Angónia, (Ee), e Furancungo, (De), fl. 26-VIII-1941, *Torre* 3343 (LISC), e fl. 15-VII-1949, *Andrada* 1764 (COI, n. v.; LISC). **MT:** montes de Zóbuè, (Ef), alt. 900 m, fr. 21-X-1941, *Torre* 3685 (LISC; LMA), e fl. & fr. 24-VIII-1943, *Torre* 5793 (LISC; LMA).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Zambézia e Manica, sendo difundida do Senegal à Etiópia e, para sul, até à África do Sul (Natal).

Grupo B — F. Z. 4: 202 (1978)

Árvore c. 8 m alta, com folhas de lâmina provida de ápice arredondado, subagudo ou curtamente cuspidado, bagas subglobosas, das florestas abertas ou das savanas.

MT: a 16 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. 900 m, fr. 11-I-1966, *Correia* 379 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à de Inhambane, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabue, África do Sul (Transval) e Angola.

MELASTOMATACEAE

ANTHEROTOMA (Naud.) Hook. f.

727. *Antherotoma naudinii* Hook. f. — F. Z. 4: 229, t. 54 (1978). — F. M.: 12 (1980).

Erva anual até 38 cm alta, com caule simples ou de longos ramos ascendentes, laxamente folhosos, esparsamente adpresso-setulosos, flores de

corola lilacínea a rósea, dispostas em cimeiras capitadas terminais, cápsulas 4-valvadas, tendo sementes cocleares minuscilamente tuberculadas, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca* (ou das savanas e dos terrenos de cultura). Alt. 1140-1380 m.

MC: vertente oriental do monte Furancungo, (De), alt. 1265-1380 m, fl. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1772 (LISC; LMU), e entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1812 (K, n. v.; LISC; LMU).

Conhecida também das províncias do Niassa e Manica, sendo largamente difundida na África tropical e em Madagáscar.

DISSOTIS Benth.

728. *Dissotis canescens* (E. Mey. ex Grah.) Hook. f. — F. Z. 4: 251 (1978). — F. M.: 28 (1980).

Erva anual (?) ou vivaz (ou arbusto) de (0.25)1.0-1.5(1.8) m de altura, com caules erectos, ± ramificados ou simples, 4-gonos, purpúreos ou acastanhados, tomentosos tendo pêlos ramificados, glabrescentes, flores de corola cor-de-rosa, vermelha ou purpúreo-viva, dispostas em densas cimeiras axilares formando curtas inflorescências compactas terminais ou ± longas e estreitas, raramente largas panículas, cápsulas 4-5-valvadas, tendo sementes cocleares providas de sulcos, das margens dos cursos de água.

Nas regiões de solos húmidos.

MR: entre Fíngoè, (Bf), e a Vila Vasco da Gama, (Ce), alt. 800-1000 m, fl. & fr. 13-VIII-1941, *Torre* 3276 (COI; K; LISC; LMU; SRGH).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia, Manica e Maputo, sendo largamente difundida na África tropical e África do Sul.

729. *Dissotis debilis* (Sond.) Triana — F. Z. 4: 243 (1978). — F. M.: 22 (1980).

729a. Var. *debilis* — F. Z. 4: 245 (1978). — F. M.: 25 (1980).

Erva vivaz (ou raramente anual), em regra multicaule, de 10-95 cm, com soca lenhosa, caules

erectos, ascendentes ou prostrados, simples ou muito pouco ramificados, 4-gonos e herbáceos para a parte superior, cilíndricos e um tanto lenhosos na base, verdes ou avermelhados a vermelho-escuros, ± esparsamente setosos tendo as sedas brancas, adpressas ou um pouco patentes, em regra bolbosas na base, de entrenós basilares curtos, os situados abaixo das folhas florais muito longos, e nós providos de sedas densas, ± rígidas, flores de corola lilacínea a intensamente rósea ou róseo-purpúrea, dispostas em cimeiras contraídas, formando inflorescências capituliformes muito densas, terminais ou raramente axilares, em regra multifloras, cápsulas 4-5-valvadas, um pouco mais curtas que o tubo do cálice, esparsamente setosas nas margens das valvas e providas de uma coroa cupuliforme setosa na margem, disposta à volta da inserção do estilete, tendo sementes cocleares, minúsculas, providas de saliências dispostas em linhas curvas, dos pântanos e lugares húmidos, dos solos arenosos um tanto secos e como erva daninha dos terrenos de cultura.

A: entre Furancungo e Vila Coutinho, (De), fl. & fr. 29-IX-1942, *Mendonça* 537 (K; LISC; LMA; SRGH; WAG).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula, Manica, Sofala, Gaza, Inhambane e Maputo, sendo largamente difundida na África tropical e África do Sul.

730. *Dissotis melleri* Hook. f. — F. Z. 4: 254-255 (1978). — F. M.: 31-32 (1980).

730a. Var. *melleri*

Arbusto de 1.5 m (ou pequena árvore até 6 m) de altura, com 1 ou por vezes 2-3 troncos, copa aberta, ramos obtusamente 4-gonos, ± profundamente sulcados, escabros devido à presença de pequenas sedas adpressas de base bolbosa, espessados nos nós, os mais velhos glabrescentes e providos de casca cinzenta, irregularmente fissurada, entrenós situados por baixo da inflorescência muito curtos, flores 5-meras, de corola purpúrea tendo as pétalas ciliadas na margem, dispostas em panículas terminais muito compactas e curtas, folhosas na base, cápsulas 4-5-valvadas, tendo sementes cocleares minúsculas, curtamente papiloso-tuberculadas sendo as papilas dispostas em linhas curvas, das fendas das

rochas e penhascos e também dos graminais das encostas das montanhas, em situações expostas.

MT: serra de Zóbuè, (Ef), fl. & fr. 3-X-1942, *Mendonça* 592 (COI; K; LISC; SRGH; WAG).

Conhecida também da província de Nampula, e ainda da Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

731. *Dissotis princeps* (Kunth) Triana — F. Z. 4: 263 (1978). — F. M.: 36 (1980).

Erva vivaz ou subarbusto muito ramificado até 3(4) m de altura, com os ramos velhos subcilíndricos e estriados, os mais jovens angulosos, ± escabros ou revestidos de sedas escamiformes ramosas, folhas 2-3-4-nadas, pecioladas, flores 5-meras, subsésseis, de corola lilás a atropurpúrea ou de cor violeta, dispostas em cimeiras densas formando curtas inflorescências terminais muito compactas ou panículas racemiformes ou piramidais, cápsulas 4-5-valvadas, mais curtas que o cálice, largamente ovóides a esféricas, providas de sedas adpressas no topo e uma coroa de sedas compridas disposta à volta da inserção do estilete.

731a. Var. *princeps* — F. Z. 4: 264 (1978). — F. M.: 38 (1980).

Subarbusto de 2-3 m de altura, com as inflorescências em regra muito condensadas, dos graminais de lugares pantanosos, das margens dos cursos de água, da Rupideserta a rocha granitóide (ou das florestas ripícolas e montanas húmidas). Alt. 700-1450 m.

A: monte Dómuè, (Ee), alt. 1450 m, fl. & fr. 9-III-1941, *Torre & Paiva* 11 073 (LISC; LMA). **MT:** pr. Zóbuè, (Ef), alt. 700 m, fl. 17-VI-1941, *Torre* 2861 (B; EBV; FI; LISC; LUAI; MO).

Conhecida desde a província do Niassa a Manica e Sofala, sendo difundida na África tropical e África do Sul.

731b. Var. *candolleana* (Cogn.) A. & R. Fernandes — F. Z. 4: 264 (1978). — F. M.: 39 (1980).

Subarbusto de 1.0-1.5 m de altura, com as inflorescências em regra laxas, dos graminais de

lugares pantanosos (ou das margens dos cursos de água).

MC: a 42,7 km de Casula para Furancungo, (Df), fl. & fr. 9-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3524 (COI, n. v.; LMA, n. v.; PRE, n. v.).

Conhecida também das províncias da Zambézia e Manica, sendo difundida na África tropical, Ngwane e África do Sul (Natal).

MEMECYLON L.

732. *Memecylon sansibaricum* Taub. — F. Z. 4: 226 (1978). — F. M.: 8 (1980).

732a. Var. *buchananii* (Gilg) A. & R. Fernandes — F. Z. 4: 226 (1978). — F. M.: 8, Est. II (1980).

Árvore 6-10(11) m alta (ou arbusto muito ramificado), com caules providos de ritidoma cinzento-a castanho-purpúreo, destacando-se em lâminas finas e originando áreas esbranquiçadas, râmulos 4-gonos, lisos, cinzentos ou cinzento-esbranquiçados, nós espessos, flores de corola atropurpúrea ou azul, dispostas em cimeiras até 1 cm longas, muito curtamente pedunculadas, umbeliformes, multifloras, formando fascículos axilares ou situadas nos nós afilos, drupas globosas, azul-escuras na maturação, coroadas pelos lobos do cálice persistentes, das florestas higrofiticas sempervirentes (ou dos matos das areias e elevações lateríticas junto aos lagos e ao mar).

Nas encostas das serras.

MT: serra de Zóbuè, (Ef), st. 3-X-1942, *Mendonça* 566 (EA; LISC; LUA; P) e 630 (BR; COI; LISC; M).

Conhecida também da província da Zambézia, e ainda do Quênia, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

LYTHRACEAE

AMMANNIA L.

733. *Ammannia auriculata* Willd. — F. Z. 4: 305 (1978). — F. M.: 37 (1980).

Erva anual, simples ou ± ramificada, até 65 cm alta, com caules subcilíndricos e até 5 mm espessos na parte inferior, estreitando gradual-

mente para cima, tendo a parte superior e os ramos 4-gonos, tornando-se estreitamente alados para a extremidade sendo as asas por vezes escabras, flores 4-meras, de corola purpúrea ou azulada, dispostas em dicásios muito laxos (2) 3-15-flores, cápsulas globosas, de deiscência irregular, tendo sementes côncavo-convexas, acastanhadas, das areias húmidas e planícies aluviais perto da água.

Nas margens dos rios ou à beira dos lagos.

T: Sisitso, r. Zambeze, (Dg), alt. 270 m, fl. & fr. 18-VII-1950, *Chase* 2761 (SRGH, n. v.); margem direita do r. Zambeze, em frente do acampamento da M. F. P. Z., (Dg), fl. & fr. 16-X-1965, *Rosa* 30 (LMA, n. v.). **MU:** a 44,8 km do km 148 para o régulo Fortuna, (Eg), fl. & fr. 25-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3756 (COI, n. v.; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Zambézia, Sofala, Gaza e Maputo, sendo largamente difundida nas regiões tropicais e subtropicais da África, Ásia, Austrália e América.

734. *Ammannia multiflora* Roxb. — Fl. Madag. *Lythraceae*: 17 (1954). — Fl. Iran. *Lythraceae*: 7 (1968).

Erva anual, erecta, até 40 cm alta, muito ramificada, com ramos simples e ascendentes, flores 4-5-meras, dispostas em cimeiras ± contraídas, axilares, curtamente pedunculadas ou subsésseis, multifloras, cápsulas globosas, dos lugares húmidos e planícies aluviais perto da água.

Nas margens dos cursos de água ou à beira dos charcos.

T: Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 713 (n. v.).

Difundida nas regiões tropicais e subtropicais de África e Ásia, e nas ilhas do oceano Pacífico e Austrália.

735. *Ammannia prieuriana* Guill. & Perr. — F. Z. 4: 306 (1978). — F. M.: 39 (1980).

Erva anual, em regra ramificada, 10-60 cm alta, com caules e ramos 4-gonos, largamente alados na parte superior, flores 4-meras, pediceladas, de corola cor-de-rosa-viva, dispostas em

dicásios densos, 3-multifloros, cápsulas globosas, das margens dos cursos de água (e da orla dos pântanos).

T: margem direita do r. Zambeze, em frente do acampamento da M. F. P. Z., (Dg), fl. & fr. 16-X-1965, *Rosa* 30 (LISC); Kabagahangwa Kraal, r. Mazoè, a c. 9,5 km da fronteira com o Zimbabwe, (Dg), alt. 320 m, fl. & fr. 22-IX-1948, *Wild* 2581 (K, n. v.; SRGH, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia, Sofala, Gaza e Maputo, sendo largamente difundida na África tropical.

736. *Ammannia* sp. 1

Ammannia senegalensis var. *perottiana* sensu Schinz, Pl. *Menyharth*: 431 (1905).

T: Boroma, ilha do r. Zambeze, (Dg), fr. VIII-1890, *Menyharth* 104 (n. v.); Boroma, (Dg), V-1891, *Menyharth* 713a (n. v.).

737. *Ammannia* sp. 2 — Schinz, Pl. *Menyharth*: 431 (1905).

T: Boroma, (Dg), fr. V-1891, *Menyharth* 1069 (n. v.).

LAWSONIA L.

738. *Lawsonia inermis* L. — F. Z. 4: 277, t. 66 (1978). — F. M.: 3 (1980).

Arbusto sempervirente de c. 2,5 m (ou árvore de pequeno porte podendo atingir 7 m) de altura, glabro, com os ramos jovens 4-gonos e os mais velhos cilíndricos, rígidos e em regra espinescentes, flores odoríferas, amarelo-esbranquiçadas, dispostas em panículas, frutos globosos, cultivada nos quintais (ou das aluviões dos rios). Alt. 130-200 m.

T: Tete, (Dg), alt. c. 130 m, fl. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 992 (LISC; LMU; LUA; PRE), e alt. c. 200 m, fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 265 (LISC; M).

Conhecida também das províncias de Nampula, Sofala e Maputo, sendo largamente culti-

vada nas regiões tropicais e espontânea no Norte de África e na Ásia tropical ocidental, e provavelmente na costa oriental de África.

PUNICACEAE

***PUNICA* L.**

739. *Punica granatum* L. — Fl. Iran. *Punicaceae*: 3 (1966). — Fl. Europ. 2: 305 (1968).

Arbusto espinescente ou pequena árvore inermes, com flores de corola vermelha, raramente branca, frutos drupáceos globosos ou subglobosos, castanho-avermelhados, de polpa púrpura, amarelada ou branca, rodeando as sementes.

T: Boroma, (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

Conhecida também da província de Inhambane, sendo cultivada, pelos seus frutos, na Europa meridional, e largamente naturalizada na região mediterrânica, na Anatólia, Irão, Afeganistão e Paquistão.

ONAGRACEAE

***LUDWIGIA* L.**

740. *Ludwigia abyssinica* A. Rich. — F. Z. 4: 340 (1978).

Erva anual ou vivaz até 3 m alta, robusta, suculenta, por vezes lenhosa na base, muito ramificada, glabra excepto para pêlos diminutos na nervura média e nas margens das folhas jovens, com caules em regra um tanto avermelhados, flores amarelas, de sépalas por vezes avermelhadas nas margens, dispostas em fascículos nos rebentos axilares, cápsulas roliças, castanho-vivas, glabras, de início providas de parede fina e torulosas, tornando-se lisas, tendo sementes obovóides, castanhas, 1-seriadas em cada lóculo, dispostas em diagonal, dos lugares húmidos.

A: Posto Zootécnico de Angónia, vale do r. Máuè, (Ee), fl. & fr. 13-V-1948, *Mendonça* 4212 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Zambézia, Manica e Sofala, sendo endémica em

África desde o Senegal e Sudão meridional a Angola, Zâmbia, Zimbabwe e África do Sul (Zululândia), e em Madagáscar.

741. *Ludwigia erecta* (L.) Hara — F. Z. 4: 333 (1978).

Erva anual ou vivaz, por vezes arbustiva, erecta, até 3.5 m alta, subglabra, às vezes ± lenhosa na base, livremente ramificada, com os caules avermelhados, vivamente angulosos na base das folhas decorrentes, flores amarelas, solitárias nas axilas foliares superiores, cápsulas glabras, raramente puberulentas, castanho-pálidas e providas de 4 costas salientes castanho-escuras, vivamente 4-angulosas, irregular e facilmente loculicidas, tendo sementes alongado-obovóides, castanho-pálidas, celular-escrobiculadas, plurisseriadas em cada lóculo e livres.

Nas regiões com solos húmidos, arenosos, saibrosos, pedregosos ou tendo afloramentos rochosos, húmidos ou secos, das vertentes ou das margens dos rios.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, c. 1500 m a montante da Barragem, a c. 400 m do nível das águas para a cota c. 200 m, (Cf), fl. & fr. 27-IV-1972, *Pereira & Correia* 2261 (LISC; LMU, n. v.). **OB:** albufeira de Cahora Bassa, (Cf), fl. & fr. 26-VIII-1971, *Howard-Williams* 237 (LISC; LMU, n. v.; SRGH, n. v.); a c. 7 km de Maroeira para Chissua, na estrada Tete-Songo, (Cf), fl. & fr. 10-V-1972, *Macedo* 5295 (LISC; LMA, n. v.); Songo, Barragem, pr. r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 5-XI-1973, *Macedo* 5355 (LISC; LMA, n. v.); margem direita do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 225-330 m, fl. & fr. 28-IV-1972, *Pereira & Correia* 2269 (LISC; LMU, n. v.). **T:** Sisitso, r. Zambeze, (Dg), *Chase* 2762 (BM, n. v.); Boroma, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fr. 22-IX-1942, *Mendonça* 347 (LISC); margem direita do r. Zambeze, pr. M. F. P. Z., (Dg), fl. & fr. 22-X-1965, *Myre & Rosa* 4719 (LISC; LMA, n. v.). **?MG:** entre Sena, (Fh), e a serra de Lupata, ilha do r. Zambeze, (Eg), s. d., *Peters* s. n. (B, *typus* de *Isnardia discolor* Klotzsch, †).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia, Manica e Maputo, sendo provavelmente introduzida na África tropical desde o Sudão a Angola, Botswana e Zimbabwe, e ainda em Madagáscar, ilha Maurícia e ilhas Seychelles

e Mascarenhas; nativa das regiões tropicais do Novo Mundo.

742. *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell — F. C. B. *Onagraceae*: 15, fig. 2 (1967). — C. F. A. 4: 196 (1970).

Jussiaea linifolia Vahl, *Eclog. Am.* 2: 32 (1798). — Schinz, *Pl. Menyharth.*: 432 (1905).

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

Planta erecta, herbácea ou sufrutescente, até 1.5 m alta, muito ramificada, glabra, com os caules fracos e curtamente alados abaixo dos pecíolos, flores amarelas, numerosas, solitárias, subsésseis, cápsulas roliças, alargadas na parte superior, claras, glabras a finamente puberulentas, providas de paredes finas e lisas, tendo sementes oblongo-ovóides, plurisseriadas e livres na parte superior, 1-seriadas, verticais e rodeadas por um fragmento do endocarpo prismático e suberoso na inferior de cada lóculo, dos lugares húmidos.

MT: Nhaondoe, (Df), fl. IX-1890, *Menyharth* 1093 (n. v.).

Difundida nas regiões tropicais de África, Ásia e Oceânia.

743. *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) Hara — F. Z. 4: 340 (1978).

Erva subarbustiva, decumbente, até 3 m, em regra um tanto lenhosa na base, pilosa, muito ramificada, com pneumatóforos flutuantes provenientes das raízes imersas na água, flores amarelas, cápsulas roliças, castanho-vivas, baças, longamente pilosas, providas de paredes relativamente finas tendo costas salientes sobre os lóculos e menos salientes sobre os septos, marcadas externamente por bossas correspondentes às sementes, lenta e irregularmente loculicidas, sementes obovóides, finamente escrobiculadas, castanho-pálidas, brilhantes, 1-seriadas em cada lóculo, horizontais, dos pântanos e lugares húmidos das margens dos cursos de água.

Nas regiões de solos arenosos.

CB: margem direita do r. Zambeze, c. 10 km a montante da Barragem, (Cf), fl. & fr. 31-X-

-1973, *Macedo* 5342 (LISC; LMA, n. v.). **T:** margem direita do r. Zambeze, em frente do acampamento da M. F. P. Z., (Dg), fl. & fr. 16-X-1965, *Rosa* 29 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias de Sofala, Gaza e Maputo, sendo largamente difundida na África tropical e América tropical e subtropical.

744. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven — F. Z. 4: 336, t. 83 fig. B (1978).

744A. Subsp. *brevisepala* (Brenan) Raven — F. Z. 4: 338 (1978).

Erva robusta, muito ramificada, por vezes lenhosa na base, ou arbustiva, até 1.5(4.0) m alta, ± densamente patente-pubescente em especial nas partes mais jovens, com flores amareladas, cápsulas roliças, castanho-pálidas, providas de paredes finas tendo 8 costas mais escuras, fácil e irregularmente loculicidas, sementes arredondadas, castanhas, plurisseriadas em cada lóculo e livres, dos solos uliginosos, por vezes ao longo dos rios.

MR: Fíngoè, (Bf), fl. & fr. 11-VIII-1941, *Torre* 3246 (LISC; LMA). **CB:** pr. cemitério do Songo, (Cf), fl. & fr. 31-III-1972, *Macedo* 5134 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula e Zambézia, sendo endémica em África, nas ilhas de Cabo Verde, e do Senegal e Sudão a Angola, Zâmbia, Zimbabwe e Moçambique, e ainda, provavelmente introduzida, em S. Tomé e costa noroeste de Madagáscar.

745. *Ludwigia stolonifera* (Guill. & Perr.) Raven — F. Z. 4: 341, t. 83 fig. A (1978).

Erva ± densamente vilosa a glabra, com caules prostrados (ou ascendentes), radicantes nos nós, ou aquática e flutuante, provida de distintos pneumatóforos fusiformes, mucronados e erectos, saindo em fascículos dos nós dos caules flutuantes e das raízes, flores de pétalas amarelo-limão tendo uma mancha mais escura na base, solitárias e axilares às folhas superiores, cápsulas roliças, castanho-vivas, glabras ou vilosas, providas de 10 costas distintas, castanho mais escuro, sementes castanho-pálidas, 1-seriadas em cada ló-

culo, ± verticais, firmemente embebidas em cubos de endocarpo lenhoso ligados, dos lugares muito húmidos em regra nas margens ou nas águas dos rios.

CB: Maroeira-Bucha, r. Zambeze, (Cf), fl. 3-XI-1973, *Macedo* 5350 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Missão Católica de Boroma, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fl. & fr. 22-IX-1942, *Mendonça* 357 (BR; LISC). **?MG:** entre Sena, (Fh), e a serra Lupata, (Eg), ilha do r. Zambeze, fl. XI/XII, *Peters* s. n. (n. v.).

Conhecida também das províncias de Sofala, Gaza e Maputo, sendo difundida em quase toda a África a norte do paralelo dos 30° lat. S., excepto no Sara, e ainda no Médio Oriente, desde Israel e Líbano ao Iraque.

TURNERACEAE

TRICLICERAS Thonn. ex DC.

746. *Triliceras glanduliferum* (Klotzsch) R. Fernandes — F. Z. 4: 361 (1978). — F. M.: 15 (1980).

Erva anual, erecta, até 40 cm alta, com caule ramificado a simples tendo indumento duplo de pêlos esbranquiçados, brilhantes e macios, e de sedas até 1 mm longas, dilatadas e escuras na base, amareladas na parte restante, patentes, ± densas, flores heterostílicas ou homostílicas, de cálice patentemente piloso e tendo sedas fracas, e corola amarela ou cor de laranja, dispostas em racimos 2-5(7)-floros, cápsulas em regra lineares, erectas, curta e patentemente pilosas, rostradas, das florestas abertas, das savanas, das bermas das estradas ou, como erva daninha, dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos arenosos ou pedregosos.

CB: entre Chicoa e o batelão, (Cf), fl. & fr. 2-III-1972, *Macedo* 4979 (LISC; LMA, n. v.); margem esquerda do r. Mucangádeze, em frente do Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 320 m, fl. 25-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 880 (LISC). **T:** Boroma, (Dg), fl. I/III-1891, *Menyharth* 818 (n. v.); Tete, (Dg), s. d., *Peters* s. n. (EA, *isotypus*, n. v.); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. & fr. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 534 (BM; COI; K; LISC); a 4 km de Tete para Changara, ao km 2 na picada à es-

querda, (Dg), alt. c. 350 m, fl. & fr. imat. 5-II-1970, *Torre & Correia* 17 822 (LISC; LMA; LMU). ? : Ulandi, I-1932, *Pomba Guerra* 82 (COI, n. v.).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Sofala e Gaza, e ainda do Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, África do Sul (Transval), Botswana e Namíbia.

747. *Tricliceras lobatum* (Urb.) R. Fernandes — F. Z. 4: 363 (1978). — F. M.: 17 (1980).

Erva anual, erecta, 5-100 cm alta, com caule simples ou ramificado, ± crespo-pubérulo e esparsamente setoso tendo sedas até 0.5 mm longas, amarelas ou acastanhadas, de base dilatada, folhas dimorfas, flores homostílicas, de cálice piloso e por vezes também setoso externamente, e corola amarelo-pálida (a cor de laranja, raramente branca), dispostas em racimos 1-4-floros, cápsulas moniliformes, perpendiculares ao pedúnculo ou pêndulas, glabras, rostradas, das fendas dos rochedos ou das florestas abertas (e ripícolas, das clareiras dos bosques de *Colophospermum mopane*, das savanas secundárias e, como erva daninha, dos terrenos de cultura abandonados).

Nas regiões de solos (arenosos, pedregosos ou) com afloramentos rochosos.

CB: monte situado ao lado do aeroporto do Songo, (Cf), alt. c. 900 m, fl. & fr. 11-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 061 (BM; C; LD; LISC; LMU; MO).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula e Manica, sendo largamente difundida na África tropical.

748. *Tricliceras longepedunculatum* (Mast.) R. Fernandes — F. Z. 4: 358-359 (1978). — F. M.: 11-12 (1980).

748a. Var. *longepedunculatum*

Erva vivaz, em regra caulescente e até 60 cm, com uma longa cepa lenhosa, vertical, caules 1 a numerosos, erectos ou raramente prostrados, simples ou ramificados, tendo indumento de pêlos brancos, crespos, e de sedas 1-5(7) mm longas, em regra atropurpúreas, não bolbosas na base, patentes, ± densas ou por vezes esparsas, raramente

mente muito esparsas, flores de heterostilia dimorfa, tendo cálice glabro ou esparsamente pubérulo, provido ou não de sedas adpressas e esbranquiçadas, e corola cor de laranja ou vermelhão-vivo a cor de tijolo-avermelhado, dispostas em racimos (1)4-12(14)-floros, cápsulas pêndulas, providas ou não de sedas curtas e esparsas, tendo sementes obovóides, das florestas de *Brachystegia*, das savanas, das bermas das estradas, dos terrenos de cultura ou dos pousios.

Nas regiões de solos argilo-arenosos a pedregosos, avermelhados ou negros.

A: Vila Coutinho, (Ee), fl. 30-IX-1947, *Pimenta* 63 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** a 8 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. c. 900 m, fl. & fr. 10-I-1966, *Correia* 352 (LISC). **MU:** a c. 32 km de Muemba, 28-V-1949, *Gerstner* 7087 (PRE, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia e Manica, sendo difundida da Tanzânia à África do Sul (Transval).

«Catambala» (Furancungo, *Pimenta* 63).

PASSIFLORACEAE

ADENIA Forssk.

749. *Adenia digitata* (Harv.) Engl. — F. Z. 4: 400 (1978). — F. M.: 33 (1980).

Trepadeira sub-herbácea 0.2-3.0 m longa, gavinhosa, proveniente de um tubérculo c. 10 × 6 cm, com caules em regra anuais, esverdeados ou acinzentados, flores 1-sexuadas, cor de creme, amarelas ou cor de laranja, verde-purpúreas na base, dispostas em cimeiras 1-20(60)-floras, cápsulas ovóides a elipsóides, amarelo-esverdeadas, de pericarpo liso e coriáceo, (10)20-60-espérmicas, sementes ovóides a elipsóides e foveoladas, das florestas, dos matos, das savanas, dos lugares pedregosos ou das termiteiras.

CB: monte Morumbuè, (Cf), alt. c. 950 m, fl. 20-XII-1973, *Macedo* 5473 (LISC; LMA, n. v.). **T/MG:** entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (K, n. v.).

Conhecida desde a província de Nampula à do Maputo, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Angola, Botswana, Zimbabwe, África do Sul e Ngwane.

750. *Adenia gummifera* (Harv.) Harms — F. Z. 4: 391-392 (1978). — F. M.: 18 (1980).

750a. Var. *gummifera*

Trepadeira sublenhosa até 30 m longa, gavinhas, com caule atingindo 10 cm de espessura na base, flores 1-sexuadas, dispostas em cimeiras 2-35-floras, cápsulas subglobosas a ovóides ou elipsóides, por vezes $\pm 3(6)$ -angulosas, de pericarpo lenhoso-coriáceo, 30-50-espérmicas, sementes \pm ovóides, alveolado-pontuadas, das florestas abertas de *Brachystegia*, dos matos, das savanas, das encostas pedregosas ou das termiteiras.

CB: parte alta do Songo, no topo do campo de aviação, (Cf), alt. c. 1000 m, fr. 5-XII-1973, *Macedo* 5414 (LISC; LMA, n. v.); serra de Songo, junto ao antigo forte, (Cf), alt. c. 900 m, fr. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 957 (LISC; LMA; P; SRGH). **T:** Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syntypus* de *Ophiocaulon gummifer* Mast., n. v.); Boroma, (Dg), fl. ♀ & fr. I-1890, *Menyharth* 980 (n. v.).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, e ainda da Somália, Uganda, Quênia, Tanzânia, Zaire, Zâmbia, Malawi, Zimbabwe, África do Sul, Ngwane e ilhas Seychelles.

751. *Adenia panduriformis* Engl. — F. Z. 4: 393, t. 97 fig. A (1978). — F. M.: 20, Est. III (1980).

Trepadeira lenhosa até 8(10) m longa, gavinhas, com fortes caules \pm cilíndricos e fibrosos, sem nódulos, ramos férteis \pm pruinosos, flores 1-sexuadas, verde-amareladas, dispostas em cimeiras 1-10-floras, cápsulas subglobosas, 3-costadas, esverdeadas, tornando-se amarelas e por fim anegradadas no seco, de pericarpo espesso, liso e coriáceo, 20-45-espérmicas, sementes ovóideo-elipsóides, foveolado-pontuadas, das florestas, dos balcedos e dos matos com *Colophospermum mopane* ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões de solos arenosos ou pedregosos, vermelhos, por vezes nas margens dos cursos de água.

MR: Chiringa, (Cf), fr. 19-XII-1973, *Macedo* 5457 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** Estima, Candodo,

(Cf), fr. 25-I-1972, *Macedo* 4675 (LISC; LMA, n. v.; LMU, n. v.; SRGH, n. v.); Estima, margem esquerda do r. Sanângoè, (Cf), fl. ♀ & fr. imat. 19-XI-1973, *Macedo* 5384 (LISC; LMA, n. v.); entre Maroeira e Bucha, (Cf), fl. ♂ 27-XI-1973, *Macedo* 5396 (LISC; LMA, n. v.). **CB/T:** entre Cahora Bassa, (Cf), e Tete, (Dg), fl. ♂ s. d., *Kirk* s. n. (B, *holotypus* †; K, *lectotypus*, n. v.). **T:** a 17 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 130 m, fl. ♂ 21-XII-1965, *Torre & Correia* 13 795 (LISC); a 63 km de Tete para Chicoa, margens de um rio torrencial, (Df), alt. c. 300 m, fr. 29-XII-1965, *Torre & Correia* 13 871 (BM; BR; C; COI; K; LISC; LMU); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 258 (LISC).

Outros espécimes: *Menyharth* 981 (n. v.); *Torre & Correia* 17 526 (LISC).

Conhecida também das províncias de Namíbia e Sofala, e ainda da Tanzânia, Zâmbia e Zimbabwe.

«M'Pimbe» (sing., *Macedo* 4675) e «Mipimbe» (plur., *Macedo* 4675).

752. *Adenia stricta* (Mast.) Engl. — F. Z. 4: 398 (1978). — F. M.: 30 (1980).

Erva prostrada ou trepadeira de 0.5-3.0 m de comprimento, gavinhas, \pm pubescentes em todas as partes excepto nas flores, provenientes de uma cepa tuberosa, com ramos férteis verde-acinzentados, flores 1-sexuadas, brancas ou branco-esverdeadas, as ♂ tendo os estames providos de anteras pontuadas de vermelho, dispostas em cimeiras 1-10-floras, cápsulas ovóideo-elipsóides, de pericarpo coriáceo, c. 40-espérmicas, sementes obovóides e foveoladas, das florestas abertas.

Nas regiões de solos argilosos a arenosos ou pedregosos, por vezes nas margens dos rios.

CB: serra de Songo, vertente do r. Zambeze, (Cf), fl. ♀ 30-XII-1965, *Torre & Correia* 13 891 (COI; LD; LISC; LMU); a 5 km da futura barragem do r. Zambeze, (Cf), alt. c. 600 m, fl. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 735 (LISC); r. Mucangádeze, encosta do monte pr. Posto Policial n.º 3, a 5 km da Barragem, (Cf), alt. c. 497 m, fl. 31-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 949 (BM; C; K; LISC; LMU; SRGH). **T:** Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syntypus* de *Modecca stricta* Mast., n. v.); pr. Tete, (Dg), fr. II-1860, *Kirk*

s. n. (K, *lectotypus*, n. v.); Tete, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fl. ♂ & fr. I et VII-1892, *Menyharth* 688 (WU, n. v.; Z, n. v.); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 130 m, fl. ♂ 26-XII-1965, *Torre & Correia* 13 812 (LISC).

Conhecida também da província de Nampula, e ainda do Malawi e Zimbabwe.

«Gulugo» (chedeima, *Torre & Correia* 13 891).

BASANANTHE Peyr.

753. *Basananthe hanningtoniana* (Mast.) de Wilde — F. Z. 4: 382 (1978). — F. M.: 14 (1980).

Erva anual (ou vivaz), trepadora (ou erecta), de 0.1-3.0 m, gavinhosa, glabra ou pubescente, com flores creme-esverdeadas, dispostas em cimeiras 1-2-floras, cápsulas elipsóides, 1-5-espérmicas, sementes sub-reniformes, anegradas, das florestas abertas de *Brachystegia* (ou dos bosques, dos matos ou das savanas).

Nas regiões de solos variados.

CB: planalto do Songo, junto ao antigo forte, (Cf), alt. c. 900 m, fl. & fr. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 958 (COI; LISC; LMU).

Conhecida também da província da Zambézia, e ainda do Sudão, Etiópia, Zaire, Uganda, Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

CARICACEAE

CARICA L.

754. *Carica papaya* L. — F. Z. 4: 412 (1978).

Árvore útil pelo fruto comestível e pelo látex, que contém papaína, enzima proteolítico comercial.

T: Boroma, (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

Conhecida também da província do Maputo; nativa da América central, sendo largamente cultivada nas regiões tropicais e naturalizada no Malawi.

Mamão e Papaia.

CUCURBITACEAE

CITRULLUS Eckl. & Zeyh.

755. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai — F. Z. 4: 435, t. 104 (1978).

Erva anual, prostrada ou escandente, até 10 m longa, monóica, com caules ± vilosos, glabrescentes, providos de gavinhas 2-3-fidas, flores 1-sexuadas, amarelas, solitárias, frutos subglobosos ou elipsóides, esverdeados mosqueados de verde mais escuro ou verdes ou amarelados, concolores ou variadamente mosqueados ou fasciados, tendo sementes lisas ou ligeiramente verrucosas, escuras ou pálidas, em regra mosqueadas, por vezes marginadas, de contorno ovado-elíptico, das florestas (e dos matagais ou dos graminais), em regra ao longo dos cursos de água, ou cultivada.

Nas regiões de solos arenosos.

T: Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 1191 (n. v.); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. & fr. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 559 (LISC). **MG:** acima de Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.).

Conhecida também das províncias de Nampula, Gaza e Maputo, e ainda do Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Botswana; nativa do Calaári, sendo cultivada em todas as regiões quentes.

«Mboemboe» (*Kirk* s. n.).

COCCINIA Wight & Arn.

756. *Coccinia adoensis* (A. Rich.) Cogn. — F. Z. 4: 446 (1978).

Erva vivaz, com caules anuais, prostrados ou escandentes, por vezes purpúreos, esparsa a densa e curtamente pubescentes, provenientes de uma cepa rizomatosa provida de raízes tuberosas, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amareladas (ou cor-de-rosa-salmão ou de laranja), as ♂ dispostas em racimos pedunculados, em regra coaxiais a 1 flor solitária pedicelada, as ♀ solitárias, frutos ovóideo-elipsóides a elipsóide-cilíndricos, em regra rostrados, lisos, vermelho-vivos, por vezes esverdeados para a base, tendo sementes ± comprimidas, lenticulares, de contorno largamente ovado, das florestas abertas e secundárias,

das savanas com árvores ou dos terrenos de cultura abandonados. Alt. 300-1000 m.

CB: parte alta do Songo, (Cf), alt. c. 1000 m, fr. 15-XII-1973, *Macedo* 5444 (LISC; LMA, n. v.); r. Mucangádeze, a 5 km da Barragem, pr. Posto Policial n.º 3, estrada nova para Maroeira, (Cf), alt. c. 470 m, fl. ♂ 30-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 946 (LISC); a c. 2 km da Barragem, na estrada para a foz do r. Mucangádeze (margem direita), (Cf), alt. c. 500 m, fr. imat. 8-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 037 (LISC). **T:** a 63 km de Tete para Chicoa, (Df), alt. c. 300 m, fl. 29-XII-1965, *Torre & Correia* 13 874 (LISC).

Outros espécimes: *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 946 (LISC) e 19 038 (LISC).

Conhecida desde a província do Niassa a Gaza e Inhambane, sendo difundida na África tropical setentrional e oriental desde o Ghana setentrional ao Sudão e, para sul, até à África do Sul (Transval).

757. *Coccinia fernandesiana* C. Jeffrey — F. Z. 4: 445 (1978).

Erva vivaz, com caules escandentes até 2 m longos, esparsamente setulosos, tornando-se branco-pontuados quando mais velhos, gavinhas 2-fidas, embora tendo um ramo muito fracamente desenvolvido, ou simples, flores 1-sexuadas, amarelas ou amarelo-alaranjadas, as ♂ dispostas em racimos pedunculados, coaxilares a 1 flor solitária pedicelada, as ♀ solitárias, frutos elipsóides, roliços, obtusos, vermelhos, tendo sementes comprimidas, lenticulares, de contorno largamente ovado ou ovado, providas de testa fibrilosa, das florestas abertas decíduas.

T: a 27 km do cruzamento da estrada Tete-Changara com a de Chioco, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 14-II-1968, *Torre & Correia* 17 617A (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Zambézia, e ainda da Tanzânia meridional.

758. *Coccinia senensis* (Klotzsch) Cogn. — F. Z. 4: 447 (1978).

Erva vivaz, com caules escandentes vários metros longos, esparsamente pubescentes, setu-

losos nas saliências, tornando-se branco-pontuados quando mais velhos, de base grossa e casca delgada e pálida, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amarelas, as ♂ dispostas em curtos racimos sésseis ou pedunculados, coaxilares a 1 flor solitária pedicelada, as ♀ solitárias, frutos elipsóides, lisos, curtamente rostrados, tendo sementes comprimidas, pálidas, marginadas, de contorno ovado, providas de testa fibrilosa, das florestas abertas e secundárias, dos matos, das savanas ou dos terrenos de cultura abandonados.

Nas regiões de solos húmidos, argilosos, arenosos ou pedregosos, por vezes nas margens dos cursos de água.

Z: pr. Zumbo, (Af), fr. 3-I-1974, *Macedo* 5494 (LISC; LMA, n. v.). **MA:** a 21 km de Magoé para Magoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 28-II-1970, *Torre & Correia* 18 136 (LISC; LMA; LMU). **CB:** a 10,9 km de Estima para Carangache, (Cf), fr. 12-II-1972, *Macedo & Baião Esteves* 4844 (LISC; LMA, n. v.); Posto Policial n.º 3, ao km 5 da Barragem, margem direita do r. Mucangádeze, (Cf), alt. 300 m, fl. 20-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 788 (LISC); pr. Posto Policial n.º 3, estrada nova para Maroeira, (Cf), alt. c. 470 m, fr. imat. 30-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 946B (LISC). **T:** a 63 km de Tete para Chicoa, (Df), alt. c. 300 m, fl. 29-XII-1965, *Torre & Correia* 13 873 (LISC); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 225 (LISC); a 27 km do cruzamento da estrada Tete-Changara com a de Chioco, (Dg), alt. c. 200 m, bot. fl. 14-II-1968, *Torre & Correia* 17 617 (LISC). **MG:** Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.).

Outros espécimes: *Kirk* s. n.; *Menyharth* 644a (n. v.), 644b (n. v.) e 927b (n. v.).

Conhecida também da província de Manica, e ainda do Malawi e Zimbabwe.

«Naguingui» (*Torre & Correia* 18 136).

CORALLOCARPUS Hook. f.

759. *Corallocarpus bainesii* (Hook. f.) A. Meeuse — F. Z. 4: 488, t. 118 (1978).

Erva vivaz, com caules anuais, prostrados ou escandentes, lisos, esparsamente espiculados e glabros, quando mais velhos brandamente lenhosos e providos de casca lisa e castanha, tornando-se eventualmente branco-calosos e cristados,

provenientes de uma cepa tuberosa, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amareladas, as ♂ dispostas em fascículos congestos, pedunculados, curtamente racemiformes, as ♀ sésseis e em fascículos congestos, multifloros, frutos curtamente elipsóides, arredondados, sésseis, fasciculados, errostrados, glabros, vermelhos, tendo sementes lisas ou verruculosas e brilhantes, das florestas abertas decíduas (ou dos matagais).

T: Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (K, n. v.); Boroma, (Dg), fl. IV-1891, *Menyharth* 928 (BR, n. v.; K, n. v.). **MU:** km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4303 (LISC).

Conhecida também das províncias de Sofala e Maputo, e ainda do Sudoeste da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabue, África do Sul (Transval e Natal setentrionais), Botswana, Nordeste da Namíbia e Sudeste de Angola.

CTENOLEPIS Hook. f.

760. *Ctenolepis cerasiformis* (Stocks) Hook. f. — F. Z. 4: 460, t. 111 (1978).

Pequena erva anual, com caules delgados, escandentes ou prostrados, esparsa e curtamente setosos ou subglabros, raramente lenhosos, tornando-se branco-pontuados e desenvolvendo uma casca fina, castanho-pálida e papirácea, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, esverdeadas, cremosas ou amareladas, as ♂ dispostas em racimos curtamente pedunculados, as ♀ solitárias, coaxilares às ♂, frutos bacáceos, subglobosos, ligeiramente oblatos, lisos e vermelhos, tendo em regra 2 sementes plano- ou côncavo-convexas, lisas, esbranquiçadas, de contorno ovado, não ou muito pouco marginadas, das florestas ripícolas e abertas, dos matos ou das savanas.

Nas regiões de solos aluviais, arenosos, pedregosos ou com afloramentos rochosos.

OB: Estima, acampamento do G. P. Z., (Cf), fl. & fr. imat. 29-III-1972, *Macedo* 5113 (LISC; LMA, n. v.); Chinchanda, na saída da picada para Chicoa, (Cf), fr. 9-V-1972, *Macedo* 5283 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Sisitso, r. Zambeze, (Dg), alt. c. 300 m, fr. 17-VII-1950, *Chase* 2780 (BM, n. v.; COI, n. v.; K, n. v.; LISC; SRGH, n. v.); a 6 km de Chioco para Tete, (Cg), alt. c. 250 m, fl. & fr. imat. 16-II-1968, *Torre & Correia* 17 689 (LISC); a 20 km de Changara para Cuchumano,

monte Nhampangué, a 200 m do lado direito da estrada, (Dg), fr. imat. 22-V-1971, *Torre & Correia* 18 564 (LISC; LMA; LMU).

Outros espécimes: *Menyharth* 645a (n. v.) e 645b (n. v.); *Torre & Correia* 15 355 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Sofala, Gaza e Maputo, sendo difundida nas regiões tropicais de Velho Mundo desde a Mauritània e Senegal, para oriente, até à Índia, na África oriental, e, para sul, até à África do Sul (Transval).

CUCUMIS L.

761. *Cucumis africanus* L. f. — F. Z. 4: 465, t. 112 fig. D (1978).

Erva anual, por vezes provavelmente vivaz ou desenvolvendo uma cepa lenhosa, monóica, com caules prostrados ou escandentes até c. 1 m longos, patente ou deflexo-setulosos, tornando-se escabros e desenvolvendo uma casca fina e pálida quando velhos, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amarelo-vivas, as ♂ solitárias ou em regra dispostas em pequenos fascículos 2-5-floros, as ♀ solitárias, frutos elipsóides a oblongo-elipsóides, arredondados em ambas as extremidades, ± espinhosos, fortemente fasciados de branco-esverdeado-pálido e castanho-purpúreo, tendo sementes comprimidas, de contorno elíptico, dos graminais (ou dos matagais).

T: Boroma, (Dg), fl. II/V-1892, *Menyharth* 640 (n. v.).

Conhecida também de Angola, Namíbia, Botswana e África do Sul (Cabo).

762. *Cucumis anguria* L. — F. Z. 4: 464, t. 112 fig. F (1978).

Erva anual, monóica, com caules prostrados a escandentes até 3 m longos, patente-setulosos, gavinhas em regra simples, flores 1-sexuadas, amarelas, as ♂ dispostas em fascículos subsésseis, 2-10-floros, as ♀ solitárias, por vezes coaxilares às ♂, frutos comestíveis, elipsóides a subglobosos, brandamente espinhosos, verdes ou verdes fasciados de verde mais pálido, tornando-se amarelos, tendo sementes comprimidas, lisas, de contorno elíptico e margens arredondadas, das

florestas abertas e secundárias, das savanas, dos pousios ou das «maxambas».

Nas regiões de solos húmidos, arenosos ou pedregosos, negros ou avermelhados, por vezes nas margens dos cursos de água. Alt. 110-350 m.

CB: entre o quartel de Estima e a serra N'Godzi, (Cf), fl. & fr. 29-I-1972, *Macedo* 4741 (LISC; LMA, n. v.); a 10 km de Estima para Maroeira, (Cf), fl. & fr. 10-III-1972, *Macedo* 5037 (LISC; LMA, n. v.); a 2 km de Estima para Marara, (Cf), alt. c. 350 m, fl. 9-II-1970, *Torre & Correia* 17 831 (LISC; LMA; LMU). **T:** a 6 km de Tete para Cangara, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 235 (LISC); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 561 (LISC); a 1 km de Changara para Tete, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 10-V-1971, *Torre & Correia* 18 359 (LISC; LMA; LMU). **MG:** a 15 km de Mungári para Mandiè, ao km 1 do cruzamento para Changara, (Dg), alt. c. 250 m, fr. 11-V-1971, *Torre & Correia* 18 366 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da província de Sofala; originária da África meridional, sendo cultivada ou subspontânea em regiões tropicais de África, Austrália e Novo Mundo.

«Caferefere» (Chinhúngüè, *Torre & Correia* 18 366); «Cassongo» (*Macedo* 4741).

763. *Cucumis hirsutus* Sond. — F. Z. 4: 469, t. 112 fig. B (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules prostrados ou escandentes até 2.5 m longos, esparsa a densamente patente-setulosos, tornando-se grossos e lenhosos na base, provenientes de uma cepa fibrosa, lenhosa, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, brancas a amarelas, as ♂ solitárias ou dispostas em fascículos laxos ou congestos, sésseis ou pedunculados, 2-12-floros, as ♀ solitárias ou geminadas, frutos globosos a oblongo-elipsóides, arredondados em ambas as extremidades, lisos, fasciados ao longo do comprimento de verde-claro e -escuro, tornando-se amarelos e por fim cor de laranja-acastanhados, tendo sementes comprimidas, lisas, emarginadas, brancas, de contorno ovado, das florestas abertas e secundárias ou das savanas.

Nas regiões de solos férteis, arenosos ou pedregosos, por vezes nas margens dos cursos de água.

CB: Estima, (Cf), fl. 15-I-1974, *Macedo* 5506 (LISC; LMA, n. v.); a c. 2 km de Estima para

Marara, (Cf), alt. c. 350 m, fl. & fr. 9-II-1970, *Torre & Correia* 17 837 (LISC; LMA; LMU); em direcção à foz do r. Mucangádeze, (Cf), alt. c. 340 m, fl. 23-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 846 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Zambézia, Manica, Sofala e Maputo, sendo difundida na África tropical e meridional desde os Camarões à África do Sul (Cabo).

«Macucu» (*Torre & Correia* 17 837).

764. *Cucumis metuliferus* Naud. — F. Z. 4: 463, t. 112 fig. H (1978).

Erva anual, monóica, com caules prostrados ou escandentes até 5 m longos, fortemente patente-setulosos, flores 1-sexuadas, amarelas ou cor de laranja-pálida, as ♂ solitárias ou dispostas em fascículos em regra sésseis, 2-10-floros, as ♀ solitárias, por vezes coaxilares às ♂, frutos oblongo-cilíndricos, rombamente 3-gonos, arredondados em ambas as extremidades, ornamentados de robustos espinhos carnudos, verde-escuros mosqueados de verde-acinzentado mais pálido ou amarelo, tornando-se vermelho-vivo, tendo sementes comprimidas, lisas, seríceo-fibri-losas, de contorno estreitamente ovado, margens arredondadas e faces deprimidas ou ligeiramente convexas, (das florestas semi-sempervirentes e abertas ou) dos matos secundários (e das savanas ou dos terrenos de cultura abandonados), em regra ripícolas.

Nas regiões de solos arenosos.

MA: a 17 km de Magoé para Magoé Velho, ao km 46 na picada à esquerda, marginal ao r. Zambeze, para Zumbo, (Bf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 3-III-1970, *Torre & Correia* 18 177 (LISC; LMA; LMU). **T:** Boroma, (Dg), fl. II/VI-1892, *Menyharth* 641 (n. v.). **MU:** Mutarara, margem esquerda do r. Zambeze, (Fh), fl. & fr. imat. 6-V-1943, *Torre* 5304 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Manica, Gaza, Inhambane e Maputo, sendo difundida na África tropical.

765. Prob. *Cucumis sativus* L. — Schinz, Pl. Menyharth.: 443 (1905).

T: Boroma, (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

CUCURBITA L.

766. *Cucurbita maxima* Duch. ex Lam. — Schinz, Pl. Menyharth.: 442 (1905). — F. T. E. A. **Cucurbitaceae**: 2 (1967) in adnot.

T: Boroma, (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

Originária da Ásia meridional, é cultivada nas regiões quentes.

Abóbora-menina.

767. *Cucurbita pepo* L. — Schinz, Pl. Menyharth.: 442 (1905). — F. T. E. A. **Cucurbitaceae**: 2 (1967) in adnot.

T: Boroma, (Dg), cultivada, s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

Originária da Ásia meridional, é cultivada nas regiões tropicais e subtropicais.

Abóbora-porqueira.

CYCLANTHEROPSIS Harms

768. *Cyclantheropsis parviflora* (Cogn.) Harms — F. Z. 4: 497, t. 121 (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules escandentes até 5 m longos, pubéculos, tornando-se lenhosos e de casca cinzenta quando velhos, provenientes de uma cepa tuberosa, convexa e semi-subterrânea, gavinhas apicalmente 2-fidas, flores 1-sexuadas, regulares, amarelo-esverdeadas, as ♂ dispostas em laxos fascículos paniculóides multifloros, axilares, as ♀ em racimos 3-6-floros, axilares, frutos samaróides, comprimidos, acastanhados, indeiscentes, pêndulos, de contorno elíptico e faces reticuladas, tendo apenas 1 semente comprimida, ligeiramente rugosa, de contorno elíptico, das florestas abertas de *Kirkia acuminata* (e dos matagais decíduos, dos balceados ou das savanas).

Nas regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos. Alt. 220-530 m.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, c. 700 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-260 m, fl. ♂ 20-IV-1972, *Pereira & Correia* 2188 (K, n. v.; LISC; LMU, n. v.), e c. 1100 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 335 m, fr. 15-IV-1972,

Pereira & Correia 2245 (LISC; LMU, n. v.), e c. 1 km a montante da Barragem, (Cf), alt. c. 415 m, fl. ♀ & fr. imat. 12-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 082 (LISC; LMA). **CB**: a c. 2 km da Barragem, desde a estrada em direcção à foz do r. Mucangádeze, pela margem direita, (Cf), alt. c. 530 m, fl. 8-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 039 (LISC).

Outros espécimes: *Pereira & Correia* 2224 (LISC; LMU, n. v.) e 2257 (LISC; LMU, n. v.).

Difundida na África tropical oriental e África austral desde a Etiópia meridional a Angola, Zâmbia e Zimbabwe.

EUREIANDRA Hook. f.

769. *Eureiandra eburnea* C. Jeffrey — F. Z. 4: 432 (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules escandentes ou prostrados, de início herbáceos, curta e finalmente pubescentes, cedo tornando-se brandamente lenhosos e providos de delgada casca pálida e papirácea, provenientes de uma cepa tuberosa napiforme, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, branco-marfim, cor de creme ou amarelo-pálidas, as ♂ dispostas em fascículos racemiformes sésseis, multifloros, axilares ou nodais, nos caules afilos, frutos oblongo-elipsóides, arredondados na base, roliços, subagudos, carnudos, cor de laranja, indeiscentes, tendo sementes subpissiformes, lisas, pretas, ligeiramente marginadas, das florestas abertas decíduas de *Kirkia acuminata* e de *Colophospermum mopane* ou das áreas desmatadas.

Nas regiões de solos argilosos a pedregosos, pardo-avermelhados.

CB: a c. 1 km de Candodo para Estima, (Cf), fl. 2-V-1972, *Macedo* 5263 (LISC; LMA, n. v.); a 15 km de Chicoa para Estima, (Cf), alt. c. 350 m, fl. 11-II-1970, *Torre & Correia* 17 885 (*isotypi ex numero*: COI e LMA; *holotypus*: LISC; *isotypus*: LMU). **T**: a c. 4 km do aquartelamento de Tchirodzi (Chirodeze) para Chissua, (Df), fl. 3-V-1972, *Macedo* 5265 (LISC, *paratypus*; LMA, *paratypus ex numero*, n. v.); a 20 km de Changara para Cuchumano, monte Nhampangué, a 200 m do lado direito da estrada, (Dg), fr. 22-V-1971, *Torre & Correia* 18 560 (*paratypus*: LISC; *paratypi ex numero*: LMA e LISC).

Conhecida também da Zâmbia.

770. *Eureiandra fasciculata* (Cogn.) C. Jeffrey —
F. Z. 4: 430, t. 102 (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules anuais escandentes (ou prostrados) até 3 m longos, finamente pubescentes, os basais, anosos, provenientes de uma cepa subterrânea, tuberosa, napiforme e de casca rugosa, grossos na base e providos de casca pálida e papirácea, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, cor de creme a amarelo-alaranjadas, raramente brancas, as ♂ dispostas em curtos fascículos 2-6-floros nos nós dos caules afilos, menos vezes solitárias e por vezes axilares às folhas, as ♀ solitárias, frutos elipsóides ou cilíndricos, rostrados, roliços, carnudos, alaranjados, indeiscentes, tendo sementes subpisiformes, lisas, das florestas abertas de *Colophospermum mopane* ou das savanas com árvores e arbustos, das margens dos cursos de água ou das encostas dos montes com pouca vegetação.

T: a 60 km de Tete para Guro, (Dg), fl. 3-II-1970, *Figueiredo* 7 (LISC); Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 931 (K, *isotypus*, n. v.; Z, *holotypus*, n. v.). **MC/MT:** entre Casula, (Df), e Tete, (Dg), fl. 12-X-1943, *Torre* 6019 (LISC). **MG:** a 122 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 765 (LISC).

Conhecida desde a província de Nampula à de Inhambane, e ainda do Sudeste da Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

KEDROSTIS Medic.

771. *Kedrostis foetidissima* (Jacq.) Cogn. —
F. Z. 4: 486 (1978).

Erva vivaz, monóica, um pouco viscosa, fétida quando esmagada, com raízes tuberosas, caules prostrados ou escandentes até 3 m longos, um pouco densamente crespo-setulosos, glandulosos, tendo por fim uma delgada casca pálida, provenientes de uma cepa tuberosa napiforme, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, cor de creme, amarelas ou amarelo-esverdeadas, em regra coxilares, as ♂ dispostas em pequenos fascículos ou racimos axilares, raramente solitárias, as ♀ solitárias, fruto solitário, ovóide a subgloboso,

rostrado ou errostrado, finamente piloso, verde-pálido e provido de linhas longitudinais mais escuras, tornando-se cor de laranja a vermelho, indeiscente, tendo sementes assimétricas, lisas, escuras, arredondadas na base, marginadas, comprimidas e curtamente 2-lobadas no ápice, de contorno ovado, das florestas abertas e dos mata-gais (ou dos graminais), por vezes nas margens dos cursos de água.

T: Boroma, (Dg), fl. IV/V-1892, *Menyharth* 643 (n. v.), e fl. & fr. imat. VI-1895, *Menyharth* 929 (K, n. v.). **MG:** Lupata, (Eg), fl. & fr. 19-IV-1860, *Kirk* 276 (K, n. v.).

Conhecida também da província do Maputo, sendo difundida nas regiões mais secas da África tropical, Índia e Burma.

772. *Kedrostis leloja* (J. F. Gmel.) C. Jeffrey —
F. Z. 4: 486 (1978).

Erva vivaz, monóica, com caules escandentes até 1 m longos, minuta e um pouco esparsamente crespo-pubescentes ou curtamente setulosos, provenientes de uma cepa tuberosa, gavinhas simples, raramente 2-fidas, flores 1-sexuadas, cor de creme, amarelas ou amarelo-esverdeadas, dispostas em diferentes nós, as ♂ em racimos pedunculados, axilares, as ♀ solitárias, axilares, fruto solitário, fusiforme, estreitando em ambas as extremidades, longamente rostrado, verde, tornando-se vermelho e fendendo ao longo do comprimento quando maduro, tendo sementes subglobosas, lisas ou ligeiramente rugosas, marginadas, das florestas abertas com *Commiphora*, *Terminalia*, *Pterocarpus*, *Acacia* e *Combretum*, por vezes nas margens dos cursos de água. Alt. 300-540 m.

CB: vertente do r. Zambeze junto à represa, (Cf), alt. c. 300 m, fl. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 718 (LISC); a 4,5 km da Barragem para Maroeira, ao lado do Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 540 m, fl. & fr. imat. 7-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 027 (LISC; LMA).

Conhecida também da província de Nampula, sendo difundida na África oriental desde a Somália à África do Sul (Transval), e ainda no Iémene.

LAGENARIA Ser.

773. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standley — F. Z. 4: 440 (1978).

Erva anual, monóica, vigorosa, com caules prostrados ou escandentes, brandamente vilosos, gavinhas proximalmente 2-fidas, flores 1-sexuadas, brancas, solitárias, frutos subglobosos a cilíndricos, ± 2-ventricosos ou lageniformes, carnudos, verdes, tornando-se amarelados quando maduros, indeiscentes, tendo sementes comprimidas, providas de 2 cristas faciais planas, por vezes um pouco irregulares e rugosas, de contorno oblongo, truncadas e emarginadas na base.

T: pr. Chioco, margens do r. Luia, (Cg), fr. 26-IX-1942, *Mendonça* 451 (LISC); Boroma, (Dg), cultivada, fl. III-1892, *Menyharth* 926 (n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Gaza/Inhambane e Maputo, sendo largamente cultivada nas zonas tropicais, pelos frutos e folhas comestíveis.

774. *Lagenaria sphaerica* (Sond.) Naud. — F. Z. 4: 439, t. 105 fig. 1-6 (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules anuais, prostrados ou escandentes até 10 ou mais metros longos, minutamente pubéculos, flores 1-sexuadas, odoríferas, brancas de venação verde, as ♂ dispostas em inflorescências racemosas, raramente solitárias, as ♀ solitárias, frutos subglobosos, carnudos, lisos, verdes tendo pequenas manchas e outras maiores mais pálidas dispersas, indeiscentes, sementes providas de 2 cristas faciais planas, submarginais, de contorno oblongo, subtruncadas e emarginadas na base, estreitando ligeiramente para o ápice, das flores-tas ou dos balcedos ripícolas, ou cultivada.

CB: Estima, acampamento do G. P. Z., (Cf), fl. 27-III-1972, *Macedo* 5107 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), fl. IV/VII-1892, *Menyharth* 639 (n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Manica, Sofala, Gaza e Maputo. Originária da África tropical, é largamente difundida na África oriental desde a Somá-

lia à África do Sul (Cabo), em Madagáscar e ilhas Comores.

«Gunchalinha» (Chinhúngüè, *Macedo* 5107).

LUFFA Mill.

775. *Luffa acutangula* (L.) Roxb. — F. Z. 4: 456 (1978).

Erva anual, monóica, com caules prostrados ou escandentes até 15 m longos, finamente pilosos, gavinhas, em regra 2-4-fidas, flores 1-sexuadas, amarelo-pálidas, as ♂ racemosas e tendo 3 estames, as ♀ solitárias, frutos em regra aclavados, fortemente 10-angulosos, secos, acastanhados, fibrosos, deiscentes por um opérculo apical, comestíveis, servindo de esponja no seco, tendo sementes comprimidas, lisas, pretas, de contorno largamente elíptico, arredondadas em ambas as extremidades, largamente cultivada, não assinalada como subespontânea na área.

T: Missão de Boroma, margem direita do r. Zambeze, (Dg), fr. 21-IX-1942, *Mendonça* 364 (LISC); a 9 km de Tete para Boroma, (Dg), fl. & fr. imat. 6-V-1966, *Rosa* 133 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida apenas também das províncias de Nampula e Maputo.

776. *Luffa cylindrica* (L.) M. J. Roem. — F. Z. 4: 454, t. 109 (1978).

Erva anual, monóica, com caules prostrados ou escandentes até 15 m longos, finamente pilosos, gavinhas em regra 2-4-fidas, flores 1-sexuadas, amarelas, as ♂ racemosas e tendo 5, raramente 3, estames, as ♀ solitárias, frutos elipsóides a cilíndricos, ± roliços, secos, acastanhados, fibrosos, deiscentes por um opérculo apical, servindo de esponja no seco, tendo sementes comprimidas, lisas, pretas, de contorno largamente elíptico, arredondadas em ambas as extremidades, de margem estreita e delgada, alada, frequentemente cultivada, e subespontânea nas margens dos rios.

T: Missão de Boroma, (Dg), fl. & fr. imat. 21-IX-1942, *Mendonça* 342 (LISC); Boroma, (Dg), fl. V/VII-1892, *Menyharth* 638 (K, n. v.), e fl. IV/VII-1892, *Menyharth* 638b (n. v.); mar-

gem direita do r. Zambeze, pr. aeroporto de Tete, (Dg), fl. & fr. 21-X-1965, *Rosa* 104 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Zambézia, Manica, Gaza e Maputo, sendo largamente difundida nas regiões tropicais e subtropicais.

MOMORDICA L.

777. *Momordica cardiospermoides* Klotzsch — F. Z. 4: 427 (1978).

Erva vivaz, monóica, fétida, com caules prostrados ou escandentes até 5(10) m longos, subglabros excepto nos nós, provenientes de uma cepa tuberosa subterrânea, gavinhas simples ou 2-fidas, flores 1-sexuadas, amarelo-pálidas a cor de laranja, mais escuras na base, solitárias, pedunculadas, frutos elipsóides ou globosos, lisos, vermelho-vivo, indeiscentes, tendo sementes comprimidas, de marcas sinuosas nas faces, margens sulcadas e contorno ovado-elíptico, das florestas ripícolas e abertas ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões de solos arenosos ou pedregosos, por vezes nas margens dos cursos de água.

CB: a c. 32 km de Chicoa para Magoé, marginal ao r. Zambeze, (Cf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 18-II-1970, *Torre & Correia* 18 026 (LISC; LMA; LMU). **T:** na estrada Estima-Tete, pr. Chissua, fl. & fr. 23-IV-1973, *Macedo* 5239 (LISC; LMA, n. v.); Boroma, (Dg), fl. II/VI-1892, *Menyharth* 642 (n. v.); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. & fr. imat. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 556 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Manica, Gaza e Maputo, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, Botswana, Ngwane e África do Sul (Transval e Natal).

«Nhadzumba» (*Torre & Correia* 18 026).

778. *Momordica charantia* L. — F. Z. 4: 422 (1978).

Erva vivaz, monóica, com caules prostrados ou escandentes até 5 m longos, esparsa a densamente crespo-pubescentes ou vilosos especialmente nos nós, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amarelas, solitárias, frutos ovóideo-rostrados

ou elipsóides, costados e tuberculados ao longo do comprimento, vermelho-alaranjado-vivo, deiscentes por 3 valvas, tendo sementes envolvidas por polpa vermelha e viscosa, de faces achatadas, escuras, margens sulcadas e contorno ovado-elíptico a oblongo, das margens dos cursos de água ou dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos arenosos e aluviais.

CB: Estima, acampamento do G. P. Z., margens do r. Sanangoè, (Cf), fl. & fr. 28-III-1972, *Macedo* 5109 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Sisitso, (Dg), fl. 11-VII-1950, *Chase* 2639 (K, n. v.; SRGH, n. v.).

Conhecida desde a província de Nampula à de Inhambane. Pantropical, provavelmente introduzida no Novo Mundo.

779. *Momordica corymbifera* Hook. f. — F. Z. 4: 421 (1978).

Erva vivaz, monóica, fétida, com caules prostrados ou escandentes até 10 m longos, esparsa a muito densamente, curta e finamente crespo-pubescentes, provenientes de uma grande cepa lenhosa tuberosa, gavinhas 2-fidas, flores 1-sexuadas, amarelo-pálidas de laivos mais escuros para a base, as ♂ solitárias ou em regra dispostas em inflorescências subumbeliformes ou racemiformes, pedunculadas, 4-11-floras, as ♀ solitárias ou geminadas, frutos elipsóides, curtamente rostrados, providos de 16 cristas aladas ao longo do comprimento, tendo sementes subcomprimidas, castanhas, sublisas, de margens sulcadas e contorno assimetricamente ovado, envolvidas por uma polpa carnuda, das florestas abertas decíduas e semidecíduas, ou rupícola.

Nas regiões de solos arenosos, pedregosos ou com afloramentos rochosos. Alt. 330-900 m.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, c. 1 km a montante da Barragem, (Cf), alt. c. 330 m, fl. 12-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 066 (LISC). **CB:** entre o Songo e a Barragem, (Cf), alt. c. 900 m, fl. 5-XII-1973, *Macedo* 5416 (LISC; LMA, n. v.); a c. 2 km da Barragem, desde a estrada em direcção à foz do r. Mucangádeze, (Cf), alt. 550 m, fl. & fr. imat. 8-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 043 (LISC). **MG:** pr. Lupata, (Eg), fl. 1859, *Kirk* s. n. (K, *holotypus*, n. v.).

Conhecida também da Zâmbia e Zimbabwe.

780. *Momordica kirkii* (Hook. f.) C. Jeffrey —
F. Z. 4: 428 (1978).

Erva vivaz, monóica, com caules anuais, delgados, prostrados ou escandentes até 2 m longos, hispido-setosos, provenientes de uma cepa tuberosa, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, cor de laranja ou amarelas, as ♂ dispostas em fascículos (1)3-4-floros provenientes do ápice do pecíolo no *sinus* basal da lâmina foliar, as ♀ solitárias, pedunculadas, axilares, frutos fusiformes, de costas pubescentes, tendo 1-2 sementes subfusiformes, de faces arredondadas, profundamente esculpturadas, e margens sulcadas, das florestas abertas decíduas e semidecíduas ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões de solos argilosos a arenosos ou aluviais.

CB: Estima, margens do r. Cafuco, (Cf), fl. & fr. 1-II-1974, *Macedo* 5533 (LISC; LMA, n. v.); a 17 km de Chicoa para Magoé, ao km 4 na picada à direita para Manjerição, (Cf), alt. c. 350 m, fl. & fr. 13-II-1970, *Torre & Correia* 17 966 (LISC; LMA; LMU). **T:** cemitério de Boroma, (Dg), fl. I/II, *Menyharth* 637 (n. v.); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. & fr. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 538 (LISC). **?MG:** entre Sena, (Fh), e Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (K, *syn-typus*, n. v.). **?:** Chimage, fl. & fr. III, *Pomba Guerra* 92 (COI, n. v.).

Conhecida também da província de Sofala, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Caprivi e Zimbabwe.

MUKIA Arn.

781. *Mukia maderaspatana* (L.) M. J. Roem. —
F. Z. 4: 475, t. 115 (1978).

Erva anual, monóica, com caules prostrados ou escandentes até 3(4) m longos, hispídeos, gavinhas simples, flores 1-sexuadas, amarelas, subsésseis ou curtamente pediceladas, dispostas em fascículos sésseis, frutos globosos, de início verdes tendo manchas mais pálidas ao longo do comprimento, por fim vermelho-vivo, lisos, glabros, em regra dispostos em fascículos axilares, sementes um pouco túmidas, verrucosas, marginadas, de contorno ovado, das savanas nas margens dos rios.

MA: a 17 km de Magoé para Magoé Velho, ao km 1 na picada à esquerda para Zumbo, marginal ao r. Zambeze, (Bf), fr. 2-III-1970, *Torre & Correia* 18 143 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também das províncias do Niassa, Zambézia, Sofala e Maputo, sendo difundida nas regiões tropicais do Velho Mundo desde a África ocidental à Nova Guiné e Austrália.

PEPONIUM Engl.

782. *Peponium* sp. A — F. Z. 4: 494 (1978).

Erva vivaz, dióica, com caules prostrados até 7 m longos, glabros ou esparsa e debilmente setulosos, provenientes de uma cepa napiforme, gavinhas débeis e 2-fidas, flores 1-sexuadas, amareladas, solitárias, axilares, frutos elipsóides, curtamente rostrados, roliços, lisos, amarelados, glabros, carnudos, indeiscentes, tendo sementes comprimidas, lenticulares, lisas, negras, de contorno ovóide, dos graminais húmidos.

MC: monte Furancungo, (De), alt. 1380-1420 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1720 (LMU).

Conhecida apenas também da província da Zambézia.

AIZOACEAE

SESUVIUM L.

783. *Sesuvium nyasicum* (Bak.) M. L. Gonçalves — F. Z. 4: 516 (1978). — F. M.: 5, Est. II (1979).

Erva anual (ou vivaz), erecta (ou efusa a prostrada), até 50 cm, suculenta, ligeiramente lenhosa na base, com caules claros, grosseiramente papilosos tornando-se rugosos, não radicante nos nós, folhas alternas (por supressão), subpostas ou opostas, flores rosadas ou purpúreas internamente e verdes externamente, solitárias e sésseis, cápsulas pontiagudas, tendo a parte inferior espessada, sementes 2-poucas por lóculo, negras, arredondadas, rugosas, da floresta aberta de *Colophospermum mopane*.

Nas regiões de solos arenosos a pedregosos.

MA: a 15 km do r. Daque para Magoé, (Cf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 27-II-1970, *Torre & Correia* 18 116 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

TRIANTHEMA L.

784. *Trianthema portulacastrum* L. — F. Z. 4: 517, t. 128 (1978). — F. M.: 8, Est. III (1979).

Erva anual, prostrada até 50 cm ou mais longa, um tanto succulenta, subglabra tendo nas partes jovens pêlos curtos, com caules procumbentes ou ascendentes, patentes, folhas opostas, flores rosadas ou amareladas, solitárias e axilares, cápsulas envolvidas pelo perianto, tendo 3-12 sementes comprimidas, arredondadas, providas de ornamentos amonitiformes, dos matos secundários ou, como infestante, dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos arenosos ou argiloso-humosos, por vezes de aluvião.

T: Tete, (Dg), fr. I-1932, *Pomba Guerra* 43 (COI, n. v.).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Maputo. Pantropical.

785. *Trianthema triquetra* Rottl. ex Willd. — F. Z. 4: 519 (1978). — F. M.: 11 (1979).

Erva anual, prostrada, glabra, brilhante, densamente coberta por papilas salientes, tornando-se rija e hispida com a idade, com caules sulcados, em regra de entrenós desiguais e avermelhados, inflorescência tendo c. 10 flores contíguas e sésseis, das margens dos rios e bermas dos caminhos.

Nas regiões de solos acinzentados ± anegados.

Z: Macombe, margem direita do r. Zambeze, (Af), fl. & fr. 5-II-1974, *Macedo* 5542 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também da província do Maputo, sendo difundida na África tropical.

ZALEYA Burm. f.

786. *Zaleya pentandra* (L.) Jeffrey — F. Z. 4: 520, t. 129 (1978). — F. M.: 12 (1979).

Erva anual ou vivaz, prostrada em roseta radiada, até c. 120 cm de diâmetro, ligeiramente succulenta, um pouco áspera e por vezes ± lenhosa na base, com ramos de início cobertos por pêlos curtos e escabros, mais tarde glabrescentes, folhas opostas, flores verde-claras ou purpúreas, sésseis ou subsésseis, em grupos densos de 5-20, cápsulas ± tão longas como o perianto, tendo 4 grandes sementes reniformes e sulcadas, das florestas abertas, das savanas, dos baldios ou dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos húmidos, arenosos ou pedregosos, negros ou pardacentos, por vezes nas margens dos cursos de água.

CB: Estima, junto das oficinas do acampamento do G. P. Z., (Cf), fl. & fr. 27-III-1973, *Macedo* 5106 (LISC; LMA, n. v.). **T:** pr. Tete, (Dg), fl. & fr. 5-V-1948, *Mendonça* 4079 (LISC; LMU; MO; WAG); Boroma, (Dg), fl. I-1892, *Menyharth* 1192 (n. v.); a 1 km de Changara para Tete, (Dg), alt. c. 200 m, fl. & fr. 10-V-1971, *Torre & Correia* 18 357 (LISC; LMA; P; PRE). **?**: s. l., III, *Pomba Guerra* 28A (COI, n. v.), e I-1932, *Pomba Guerra* 49 (COI, n. v.), e 21-VIII-1931, *Pomba Guerra* 49a (COI, n. v.).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Sofala, Gaza, Inhambane e Maputo, sendo difundida nas regiões mais secas da África tropical desde o Egipto e Senegal à África do Sul (Transval), em Madagáscar e ainda na Palestina e na Arábia.

«Chichian-Kumba» (*Menyharth* 1192).

MOLLUGINACEAE

CORBICHONIA Scop.

787. *Corbichonia decumbens* (Forssk.) Exell — F. Z. 4: 533, t. 132 (1978). — F. M.: 15 (1979).

Erva anual ou vivaz de curta duração, erecta, procumbente, prostrada ou prostrado-ascendente, até 50 cm, succulenta, tendo por vezes um caule subterrâneo lenhoso rizomatoso, com caules ra-

mificados, em regra sublenhosos na base, por vezes muito compridos, tendo os entrenós sulcos estreitos decorrentes da base dos pecíolos, folhas alternas, flores rosadas, lilacéneas ou purpúreas, curtamente pediceladas, dispostas em laxas cimeiras racemiformes, pauci a multifloras, cápsulas ± tão longas como o perianto, verde-amareladas, brilhantes, 5-valves e loculicidas, tendo sementes sub-reniformes, atropurpúreas, providas de estrias concêntricas e arilo branco, das florestas abertas de *Colophospermum mopane*, das savanas com *Combretum*, *Acacia* e *Colophospermum mopane*, dos terrenos de cultura ou ruderal.

Solos pedregosos, arenosos ou húmidos, avermelhados, pardacentos ou negros.

MR: Chibueia, na estrada para Chipera, (Cf), fl. & fr. 18-XII-1973, *Macedo* 5453 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** entre Chicoa e o batelão, pr. r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 2-III-1972, *Macedo* 4978 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Tete, (Dg), fl. & fr. II-1932, *Pomba Guerra* 57 (COI, n. v.); a 34 km de Chioco para Chicoa, (Cg), alt. c. 250 m, fl. & fr. 15-II-1968, *Torre & Correia* 17 660 (LISC); a 4 km de Tete para Changara, ao km 2 na picada à esquerda, (Dg), alt. c. 350 m, fl. & fr. 5-II-1970, *Torre & Correia* 17 827 (COI; LISC; LMU; M).

Outros espécimes: *Menyharth* 734 (n. v.); *Peters* s. n. (B, *holotypus* de *Orygia mucronata* Klotzsch, †).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Manica, Sofala, Gaza e Maputo, sendo difundida na África tropical e meridional, e ainda na Ásia tropical; introduzida na América tropical.

GISEKIA L.

788. *Gisekia africana* (Lour.) Kuntze — F. Z. 4: 523 (1978). — F. M.: 3, Est. I (1979).

Erva anual, procumbente ou prostrado-ascendente, efusa, glabra, com vários ramos até c. 50 cm longos, semi-suculentos, em regra avermelhados, folhas predominantemente opostas, flores 2-sexuadas ou 1-sexuadas, rosadas, inodoras, dispostas em inflorescências umbeliformes a dicásicas, sésseis ou pedunculadas, terminais ou axilares, em regra multifloras, frutos

constituídos por aquénios separados, negros, densamente verrucosos, tendo sementes reniforme-entumescidas, negras, das florestas abertas mistas, das savanas, das formações ripícolas ou dos matos xerofíticos.

Nas regiões de solos arenosos.

MA: a 10 km de Magoé Velho para Cachomba, (Bf), alt. c. 300 m, fl. & fr. 28-II-1970, *Torre & Correia* 18 140 (LISC; LMA; LMU; MO; P; WAG). **CB:** junto à foz do r. Mucangádeze no r. Zambeze, (Cf), alt. c. 230 m, fl. & fr. 23-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 857 (LISC). **T:** pr. Tete, (Dg), fl. & fr. II-1859, *Kirk* s. n. (K, n. v.); Boroma, (Dg), fl. III-1892, *Menyharth* 1167 (n. v.); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fl. & fr. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 549 (EA; LISC; M). **MU:** Ancuaze, ilha de Micune, (Eg), fl. 19-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3181 (n. v.). **?:** Ulandi, II-1932, *Pomba Guerra* 68 (COI, n. v.).

Conhecida desde a província de Cabo Delgado à do Maputo, sendo largamente difundida desde a África tropical e meridional até à Ásia.

GLINUS L.

789. *Glinus lotoides* L. — F. Z. 4: 537-538 (1978). — F. M.: 18-19 (1979).

Erva decumbente, semiprostrada ou prostrada, formando roseta, até 30 cm, difusamente ramificada, coberta de pêlos estrelados sedosos, esbranquiçados, com folhas alternas, opostas ou aparentemente verticiladas, flores branco-esverdeadas, tendo por vezes um tom rosado, dispostas em fascículos de 2-10 por nó, cápsulas loculicidas, tendo sementes reniformes, castanho-escuras, providas em regra de estrias salientes, possuindo ou não tubérculos.

789a. Var. *lotoides*

Erva densamente esbranquiçado-tomentosa, com folhas de indumento persistente, das margens dos cursos de água.

T: Boroma, (Dg), fl. & fr. 25-VII-1950, *Chase* 2788 (BM, n. v.; SRGH, n. v.).

Conhecida também das províncias da Zambézia, Sofala, Gaza e Maputo, sendo difundida nas regiões tropicais e subtropicais.

NOTA: É provável que *Menyharth* 985 (n. v.) pertença também a esta variedade.

789b. Var. **virens** Fenzl — F. Z. 4: 538 (1978). — F. M.: 19 (1979).

Erva esverdeada, não densamente tomentosa, com folhas glabras ou glabrescentes, das margens dos cursos de água.

T: Boroma, (Dg), fl. & fr. VIII-1931, *Pomba Guerra* 52 (COI, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia e Sofala, sendo difundida nas regiões tropicais e subtropicais.

LIMEUM L.

790. **Limeum sulcatum** (Klotzsch) Hutch. — F. Z. 4: 527 (1978). — F. M.: 7 (1979).

790a. Var. **scabridum** (Klotzsch) Friedr. — F. Z. 4: 527 (1978). — F. M.: 8 (1979).

Erva em regra vivaz ou subarbusto glabros, por vezes rugosos, com vários râmulos herbáceos ± erectos ou prostrados e base lenhosa, caules pouco ramificados, folhas alternas, opostas ou fasciculadas, flores pequenas, branco-esverdeadas, ± pediceladas, dispostas em cimeiras umbeliformes, laxamente ramificadas, terminais e laterais, frutos separando-se em 2 mericarpos semiesférico-reniformes, arredondado-comprimidos, ápteros, pouco espinhosos, indeiscentes, 1-espérmicos, das florestas abertas ou das margens dos rios.

Nas regiões de solos arenosos.

MU: Mutarara, defronte de Sena, (Fh), fl. & fr. I-1859, *Kirk* s. n. (K, n. v.).

Conhecida também das províncias de Nampula, Zambézia, Sofala, Gaza, Inhambane e Maputo, e ainda do Zimbabwe e África do Sul (Transval).

MOLLUGO L.

791. **Mollugo cerviana** (L.) Ser. — F. Z. 4: 542 (1978). — F. M.: 24 (1979).

791a. Var. **spathulifolia** Fenzl — F. Z. 4: 542 (1978). — F. M.: 24 (1979).

Pequena erva anual, difusa, multicaule, glabra, com delgados caules um pouco rígidos até 20 cm longos, rectos ou ascendentes, castanho-claros, folhas basais em roseta, espatuladas, obovadas ou oblanceoladas, flores verde-esbranquiçadas, dispostas em cimeiras umbeliformes, 1-4-floras, em regra pedunculadas, terminais e axilares, cápsulas arredondadas, tão longas como o perianto, loculicidas, tendo sementes 3-gonas, comprimidas, castanhas, brilhantes, das margens dos rios ou dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos arenosos.

CB: entre Maroeira e Chissua, 4 km antes do r. Sanângoè, na estrada Songo-Tete, (Cf), fl. & fr. 1-V-1953, *Macedo* 5252 (LISC; LMA, n. v.); ao longo do leito e margens do r. Mucangádeze, c. 2,5 km a jusante da cota 330 m, (Cf), fl. & fr. 19-V-1972, *Pereira & Correia* 2703 (LISC; LMU, n. v.).

Conhecida também das províncias de Nampula, Zambézia, Sofala e Maputo, sendo difundida nas regiões tropicais do Velho Mundo.

NOTA: É provável que *Menyharth* 693 (n. v.) pertença também a esta variedade.

792. **Mollugo nudicaulis** Lam. — F. Z. 4: 544, t. 135 (1978). — F. M.: 25 (1979).

Pequena erva anual, até 30 cm alta, com roseta de folhas basais e inflorescências afilas, ramificadas, erectas ou ascendentes, flores esverdeado-esbranquiçadas, cápsulas loculicidas, tendo sementes comprimidas, pretas, finamente granuladas, de contorno ovado, das florestas abertas e das savanas com *Colophospermum mopane*, dos terrenos de cultura à beira dos caminhos (ou das margens dos rios).

CB: Daque, picada para Chinhanda, (Cf), fl. & fr. 9-II-1974, *Macedo* 5571 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), fl. II-1890, *Menyharth* 921 (n. v.); a 4 km de Tete para Changara, ao km 2 na picada à esquerda, (Dg), alt. c. 350 m,

fl. & fr. 5-II-1970, *Torre & Correia* 17 824 (COI; LISC; LMA; P).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Manica e Maputo. Pantropical.

UMBELLIFERAE

AGROCHARIS Hochst.

793. *Agrocharis pedunculata* (Bak. f.) Heywood & Jury — F. Z. 4: 573 (1978). — F. M.: 22 (1981).

Erva vivaz, erecta ou decumbente, até 60(130) cm, pubescente a subglabra, com raiz apumada robusta e lenhosa, caule roliço, distintamente sulcado, esparsa a densamente piloso tendo pêlos basiscópicos brancos, subpatentes a subadpressos, por vezes glabro, de coloração acastanhada às vezes, folhas 3-4-pinatissectas, flores de corola esverdeada ou casualmente purpúrea, dispostas em umbelas compostas, de raios longos, raramente subcapitadas, formadas por umbélulas periféricas tendo flores ♂ na periferia e ♂ no interior e por umbélulas internas tendo apenas flores ♂, frutos estreitamente oblongo-ovóides a cilíndricos, mericarpos tendo costas primárias providas de 2-3 fiadas de curtos pêlos rígidos e secundárias de 1 fiada de espinhos glouquidiados, das florestas abertas ou das savanas das regiões montanhosas, principalmente nas zonas de queimadas frequentes e em áreas pantanosas.

A: Vila Mouzinho, (Ee), fr. 15-X-1943, *Torre* 6043 (K; LISC; LMU; PRE; SRGH).

Conhecida também das províncias do Niassa e Zambézia, e ainda do Sudão meridional, Zaire, Uganda, Quénia, Tanzânia, Malawi e Zimbabwe.

BAUMIELLA H. Wolff

794. *Baumiella imbricata* (Schinz) H. Wolff — F. Z. 4: 595, t. 155 (1978). — F. M.: 38 (1981).

Erva vivaz, 0.3-1.0 m alta, glabra, com rizoma de crescimento horizontal provido de nódulos tuberosos e de nós tendo raízes adventícias, caule roliço, oco, finamente sulcado e pouco ramificado, folhas simplesmente pinadas, flores de corola es-

verdeada, amarela ou branca, dispostas em umbelas compostas tendo até 15(25) raios, formadas por umbélulas 10-25-floras, frutos ovóides ligeiramente comprimidos lateralmente, mericarpos tendo costas primárias bem desenvolvidas e salientes, de secção ± pentagonal, (das regiões pantanosas, das savanas periodicamente encharcadas ou) dos terrenos de cultura.

A: planalto de Angónia, (Ee), fl. 3-X-1942, *Mendonça* 635 (K; LISC; LMU; PRE; SRGH).

Conhecida também da província do Niassa, e ainda do Zaire, Tanzânia meridional, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

DIPLOLOPHIUM Turcz.

795. *Diplolophium zambesianum* Hiern — F. Z. 4: 600, t. 158 (1978). — F. M.: 41, Est. VI (1981).

Erva vivaz, robusta, 0.3-2.0 m alta, glabra excepto na inflorescência, um tanto glauca, com rizoma duro e lenhoso, caule roliço, rígido, maciço, denso e finamente sulcado, pouco ramificado, por vezes purpúreo para a base, folhas 2-3-pinadas, flores de corola branca, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais, tendo 5-16 raios robustos, formadas por umbélulas multifloras, frutos cilíndricos, muito densamente revestidos de pêlos brancos ou amarelados, mericarpos hemecilíndricos, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* (ou das savanas e por vezes dos terrenos de cultura abandonados).

Nas regiões de solos argilosos, compactos e amarelados.

MC: a 58,8 km de Furuncungo para Vila Gamito, (De), fl. & fr. 10-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3549 (COI, n. v.; K, n. v.; LMA, n. v.).

Conhecida também do Zaire e Tanzânia meridionais, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

HETEROMORPHA Cham. & Schlecht.

796. *Heteromorpha trifoliata* (Wendl.) Eckl. & Zeyh. — F. Z. 4: 579, t. 149 (1978). — F. M.: 27 (1981).

Arbusto ou subarbusto até 5(8) m alto, em regra glabros, muito ramificados desde a base,

com caules roliços, lenhosos, córtex das partes velhas acinzentado, o das mais jovens verde a castanho-escuro e um tanto irregularmente estriado, ramos jovens por vezes providos de pêlos curtos, brancos, bastante irregulares, folhas em regra 3-folioladas, por vezes simples, ou imperfeitamente pinadas podendo tender para 2-pinadas, flores de corola esverdeada, esbranquiçada ou amarelada, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais em rebentos jovens, formadas por umbélulas até 25-floras, frutos oblongos a obovóides, mericarpos providos de asas variáveis no seu desenvolvimento, sementes de secção subpentagonal tendo a linha média da face interna ligeiramente deprimida, das florestas abertas de *Brachystegia*, dos matos secundários, das savanas, dos pousios antigos ou da rupideserta a rocha granitóide.

Nas regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos. Alt. 750-1850 m.

Os autóctones atribuem às raízes propriedades afrodisíacas.

MR: a 57,9 km de Fíngoè para a Vila Vasco da Gama, (Ce), fl. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3341 (COI, n. v.; LMA, n. v.). **CB:** entre o planalto de Songo e o r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 23-II-1972, *Macedo* 4895 (LISC; LMA, n. v.); Songo, monte situado ao lado do aeroporto, (Cf), alt. c. 940 m, fl. & fr. 28-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 901 (LISC). **A:** margens do r. Máuè, (Ee), fr. 12-V-1948, *Mendonça* 4200 (LISC); monte Dómuè, (Ee), alt. 1450 m, fl. 9-III-1964, *Torre & Paiva* 11 071 (BR; COI; EA; LISC; MO; WAG), e alt. 1850 m, fl. 9-III-1964, *Torre & Paiva* 11 107 (B; LD; LISC; LUA; M; P). **MC:** serra de Pandalajala, (Df), fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4250 (LISC); monte Furancungo, (De), alt. c. 1380 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1745 (LMU); encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1848 (LMU). **MT:** a 101,5 km de Vila Mouzinho para Zóbuè, (Ef), fr. imat. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3709 (COI, n. v.; LMA, n. v.); Kirk Range, 9,6 km a sul de Zóbuè, (Ef), alt. c. 750 m, fl. 1-VIII-1962, *Leach & Schelpe* 11 502 (LISC; SRGH, n. v.); serra de Zóbuè, (Ef), fr. 3-X-1942, *Mendonça* 556 (LISC; LUA).

Outros espécimes: *Mendonça* 631 (LISC); *Pereira, Sarmiento & Marques* 1698 (LMU) e 1788 (LMU).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, sendo provavelmente muito difundida desde a Etiópia, através da África oriental, até à África do Sul e Namíbia.

«Catchinangua» (*Macedo* 4895); «Cundabui» (*Chinhanja, Pereira, Sarmiento & Marques* 1698).

HYDROCOTYLE L.

797. *Hydrocotyle bonariensis* Lam. — F. Z. 4: 558 (1978). — F. M.: 5 (1981).

Erva rastejante, glabra, com caules finos, radicantes nos nós, folhas peltadas, flores de corola branca a cor de creme, dispostas em umbelas prolíferas de 5-7 raios, cada um deles constituindo um racimo verticilado quando completamente expandidas, frutos elipsóides, lateralmente comprimidos, castanho-avermelhados, de base cordada e costas dorsal e laterais bem desenvolvidas e agudas, dos solos arenosos junto de lagunas de água salobra.

T: Tete, (Dg), fr. IX-1858, *Kirk* s. n. (K, n. v.).

Conhecida também das províncias de Gaza, Inhambane e Maputo. Largamente difundida na África tropical e Américas tropical e subtropical, é subespontânea no Sul da Europa.

LEFEBVREA A. Rich.

798. *Lefebvrea brevipes* Engl. ex H. Wolff — F. Z. 4: 616 (1978). — F. M.: 55 (1981).

Erva muito robusta, anual (?), bienal ou vivaz, de 2 m (podendo atingir 4 m) de altura, glabra, com caule roliço, oco, finamente sulcado, maculado de violeta, folhas 2-ternadas a 2-pinadas, flores de corola esverdeada, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais, tendo 10-30 raios bastante rígidos, formadas por umbélulas 15-30-floras, frutos largamente elipsóides a piriformes, fortemente comprimidos dorso-ventralmente, mericarpos providos de costas dorsais filiformes, (das florestas abertas, das savanas ou) das margens dos cursos de água.

MT: pr. Zóbuè, (Ef), alt. 700 m, fl. & fr. 17-VI-1941, *Torre* 2862 (BR; COI; LISC; LMU; SRGH; WAG).

Conhecida também das províncias do Niassa e Zambézia, e ainda do Zaire, Tanzânia e Malawi, sendo provável a sua ocorrência no Uganda.

799. *Lefebvrea stuhlmannii* Engl. — F. Z. 4: 614, t. 163 (1978). — F. M.: 54 (1981).

Erva robusta, bienal ou vivaz, até 3,5 m alta, glabra, com caule roliço, oco, finamente sulcado, em regra maculado de violeta, folhas um tanto irregularmente 2-ternadas a 2-ternado-pinadas, flores de corola amarelada, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais, tendo 12-20 raios finos e rígidos, formadas por umbélulas 15-30-floras, frutos de contorno largamente elíptico a obovado, muito fortemente comprimidos dorso-ventralmente, mericarpos providos de costas dorsais filiformes, das florestas abertas e secundárias ou dos graminais das regiões montanhosas.

A: Posto Zootécnico de Angónia, (Ee), fl. & fr. 14-V-1948, *Mendonça* 4231 (LISC). MC: serra de Pandalajala, (Df), fl. & fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4253 (COI; LISC; PRE); a c. 25 km de Furancungo para Casula, (Df), fr. 24-VI-1956, *Myre & Balsinhas* 2502 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa e Nampula, e ainda do Zaire, África oriental, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

PIMPINELLA L.

800. *Pimpinella huillensis* Welw. ex Engl. — F. Z. 4: 593 (1978). — F. M.: 35 (1981).

Erva grácil e robusta, bienal ou vivaz, até 1.5 m alta, com raiz aprumada grossa e lenhosa, caules roliços finamente sulcados, folhas caulinares idênticas às basais, reduzidas gradualmente a brácteas vaginiformes, flores brancas ou esverdeadas a amareladas, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais, tendo 5-10(12) raios filiformes ± regulares, formadas por umbélulas 10-15-floras, frutos ovóides, distintamente comprimidos lateralmente, ± densamente revestidos por pêlos acrocópicos cobrindo as costas, podendo ser ± caducos nos frutos maduros, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* ou dos matos xerofíticos.

MC: vertente oriental do monte Furancungo, (De), alt. 1265-1380 m, fl. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1771 (LMU).

Conhecida também da província do Niassa, e ainda do Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola, sendo provável a sua ocorrência no Zaire e na Tanzânia.

SIUM L.

801. *Sium repandum* Welw. ex Hiern — F. Z. 4: 598, t. 156 (1978). — F. M.: 39 (1981).

Erva vivaz, glabra, áspera, até 1.5 m alta, com rizoma de crescimento horizontal, caules roliços, ocos, grosseiramente sulcados, por vezes tingidos de vermelho, folhas caulinares simplesmente pinadas, flores de corola amarelada ou esverdeada, dispostas em umbelas compostas terminais e laterais, tendo 7-24 raios irregulares, formadas por umbélulas 20-30-floras, frutos ovóideo-oblongos, truncados sob o estilopódio, ligeiramente comprimidos lateralmente, castanho-avermelhados quando maduros, mericarpos providos de costas primárias filiformes e secundárias não desenvolvidas, de pequena profundidade no leito dos rios (ou amiúde em águas estagnadas).

A: a 40,1 km de Vila Mouzinho para Zóbuè, (Ef), fr. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3682 (COI, n. v.; LMA, n. v.).

Conhecida também dos Camarões, Angola, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e África do Sul.

STEGANOTAENIA Hochst.

802. *Steganotaenia araliacea* Hochst. — F. Z. 4: 617, t. 164 (1978). — F. M.: 57 (1981).

Arbusto ou pequena árvore caducifólios de 1.0-4.0(10.0) m, pouco ramificados, com ramos ascendentes, ritidoma cinzento constituído por pequenos segmentos rectangulares, o dos ramos superiores cinzento-claro, folhas imparipinadas, dispostas em tufo na extremidade dos ramos, em regra ausentes ao tempo da floração e da fruti-

ARALIACEAE

CUSSONIA Thunb.

ficação, flores de corola amarela, esverdeada ou purpurescente, dispostas em 7-10 umbelas compostas densamente agrupadas na extremidade dos ramos, formadas por umbélulas tendo numerosos pedicelos finos, frutos de contorno estreitamente obovado ou piriformes, fortemente comprimidos dorso-ventralmente, tendo asas laterais bem desenvolvidas, tão largas como a sua parte fértil, mericarpos providos de 3 costas dorsais agudas podendo ser ligeiramente aladas, das florestas abertas e secundárias, das savanas ou das margens dos rios.

Nas regiões de solos argilosos com material calcário, arenosos ou pedregosos, cinzentos, pardacentos, avermelhados ou amarelados.

MR: nas imediações do campo de aviação de Chirinda, st. 11-IV-1972, *Macedo* 5181 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** a 22,2 km de Chicoa para Chetima (Estima), (Cf), fl. & fr. 30-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3402 (COI, n. v.; LISC; LMA, n. v.); entre Estima e Maroeira, (Cf), alt. c. 570 m, fr. 22-X-1973, *Macedo* 5307 (LISC; LMA, n. v.); a 4 km da Barragem para o Songo, (Cf), alt. c. 700 m, fr. 16-VI-1971, *Torre & Correia* 18 758 (LISC). **T:** a 39,2 km de Chetima (Estima) para Tete, (Df), fl. 1-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3415 (LISC; LMA, n. v.); 19 km a sul de Tete, (Dg), fl. & fr. imat. 12-VIII-1960, *Leach* 10 463 (BM, n. v.; LISC; SRGH, n. v.); a c. 2 km do aquartelamento de Tchirodzi (Chirodeze) para Chissua na estrada Tete-Songo, (Df), fl. & fr. imat. 3-V-1972, *Macedo* 5264 (LISC; LMA, n. v.). **MC:** entre Furancungo e Vila Coutinho, pr. Furancungo, (De), fl. & fr. imat. 29-IX-1942, *Mendonça* 504 (COI; LISC; WAG); Furancungo, (De), alt. 1200 m, fl. & fr. imat. 23-VIII-1941, *Torre* 3310 (B; LISC; LUA; P). **MT:** a 5 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. 900 m, fl. & fr. 10-I-1966, *Correia* 332 (J, n. v.; LISC; LUA, n. v.; M, n. v.; P, n. v.); serra de Zóbuè, (Ef), fl. & fr. imat. 3-X-1942, *Mendonça* 552 (COI; LISC), e 603 (BR; COI; LISC; LMU; MO; PRE; WAG). **MU:** ilha de Inhangoma, (Fh), fl. & fr. 3-X-1944, *Mendonça* 2341 (LISC; LMU; PRE; SRGH).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado a Manica e Sofala, sendo difundida na África tropical desde a África ocidental e Etiópia até à parte norte da África do Sul.

«Tesequla» (*Correia* 332).

803. *Cussonia arborea* Hochst. ex A. Rich. — F. Z. 4: 628 (1978). — F. M.: 10 (1981).

Árvore robusta 5-7(15) m alta, com folhas digitadas (ou palmatilobadas no estado juvenil), flores esverdeadas, sésseis, dispostas em espigas sésseis ou tendo pedúnculo indistinto, em regra em grupos de 10-12 (raramente até 26) na extremidade dos ramos, de início curtas e congestas, alongando-se na maturação das flores e no desenvolvimento dos frutos, até 50 cm longas, frutos cilindro-ovóides ou subglobosos, glabros ou raramente pubérulos, das florestas abertas de *Brachystegia* e secundárias com *Julbernardia*, *Uapaca*, *Erythrina* e *Cussonia* ou das savanas com árvores.

Nas regiões de solos argilosos compactos ou pedregosos, vermelhos.

CB: entre o planalto do Songo e o r. Zambeze, (Cf), st. 23-II-1972, *Macedo* 4899 (LISC; LMA, n. v.); planalto do Songo, acampamento da M. Z. junto ao antigo forte, (Cf), alt. c. 900 m, fr. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 940 (COI; LISC; LMA; WAG). **MC:** a 70 km de Casula para Furancungo, (De), 9-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3535 (K, n. v.). **MT:** a 5 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. c. 900 m, fl. & fr. 10-I-1966, *Correia* 334 (LISC; LMU, n. v.; SRGH, n. v.). **MU:** Nyapali (Nhapáli), (Fh), *Haffern* 96 (SRGH, n. v.).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado a Manica e Sofala, sendo largamente difundida em toda a África tropical.

«Mubuàbuà» (*Macedo* 4899).

804. *Cussonia spicata* Thunb. — F. Z. 4: 630, t. 168 (1978). — F. M.: 11, Est. III (1981).

Árvore (5)6-10(20) m alta, em regra com o tronco não ramificado mas tendo por vezes ramos esparsos, folhas digitadas (ou palmadas ou subinteiras em formas juvenis), flores esverdeadas, sésseis, dispostas em espigas muito densas, grupadas, até 26 cm longas, tendo pedúnculos bem distintos, frutos obcónicos ou cuneiformes, muito comprimidos de encontro uns aos

outros e por isso facetados, glabros ou pubérulos, tendo sementes ovóides, das florestas (montanas higrofiticas, ripícolas e) abertas xerófiticas (ou dos bosques e das savanas).

T: entre Tete, (Dg), e Mungári, (Dh), fr. 26-VI-1941, Torre 2944 (COI; EA; LISC; LMA; M; P).

Conhecida desde a província de Nampula à de Inhambane, sendo largamente difundida em toda a África tropical oriental, África do Sul e ilhas Comores.

RUBIACEAE

AGATHISANTHEMUM Klotzsch

805. *Agathisanthemum globosum* (A. Rich.) Bremek. — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part 1: 258 (1976).

Hedyotis globosa A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 360 (1847).

Erva vivaz, erecta, (11)25-60(90) cm alta, verde-amarelada no seco, com 1 a vários caules em regra esparsamente ramificados, provenientes de uma cepa lenhosa, ramos densamente pubescentes tendo curtos pêlos patentés, flores homostílicas, (3)4(5)-meras, de cálice tendo o tubo glabro ou pubescente e os lobos curtamente ciliados nas margens e costa ou densamente pubescentes, e corola branca (ou cor de creme, amarelo-pálida, azul, lilacénea, cor-de-rosa, púrpura ou malva), glabra, pubérula ou minutamente papilada, dispostas em densas inflorescências subglobosas, cápsulas comprimido-elipsóides, sulcadas entre os lóculos, coroadas pelos lobos do cálice persistentes, a maior parte pubescentes, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* (ou das savanas).

MC: encosta oriental do monte Furancungo, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, Pereira, Sarmiento & Marques 1818 (LMU).

Conhecida também da Etiópia, Uganda, Quênia, Burundi, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabue, Angola, Gabão e Zaire.

BERTIERA Aubl.

806. *Bertiera* sp. — Schinz, Pl. Menyharth.: 441 (1905).

T: Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 568 (n. v.).

BREONADIA Ridsd.

807. *Breonadia microcephala* (Del.) Ridsd. — *Bothalia*, 12: 545 (1978).

Nauclea microcephala Del., Cent. Pl. Mér.: 67 (1826).

Adina microcephala (Del.) Hiern — F. F. N. R.: 398, fig. 69/A-B (1962).

Árvore de 8-10 m (podendo atingir 30 m) de altura, com copa subesférica, ramos glabros, ritidoma cinzento, fissurado e escamoso, folhas verticiladas, glabras e brilhantes, flores amareladas, sésseis, de cálice pubescente e corola sedoso-pubescente, dispostas em capítulos globosos, solitários e axilares, cápsulas septicidamente 2-cocas, tendo sementes de contorno oblongo, aladas em ambas as extremidades, das florestas ripícolas.

Nas margens dos cursos de água.

MT: a 18 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. c. 900 m, fl. 11-I-1966, *Correia* 395 (LISC); pr. Zóbuè, (Ef), st. 17-VI-1941, Torre 2871 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula, Zambézia, Manica, Sofala e Maputo, e ainda desde o Mali e Costa do Marfim ao Sudão, do Quênia, Tanzânia, Malawi, Zimbabue, África do Sul (Transval e Natal), Ngwane, Angola e Madagáscar.

CANTHIUM Lam.

808. *Canthium crassum* Hiern — Kew Bull. 1932: 379 (1932). — F. F. N. R.: 404, fig 68/J (1962).

Arbusto, por vezes multicaule, a pequena árvore, semicaducifólios, de 2-7 m de altura, com râmulos robustos, achatados por baixo dos nós, em regra glabros, ritidoma suberoso, esbranqui-

gado ou cinzento-pálido, folhas opostas, glabrescentes, flores 5-meras, esbranquiçadas a amarelado-esverdeadas, dispostas em cimeiras multifloras, frutos drupáceos, em regra \pm elipsóides a globosos, comestíveis, do sub-bosque da floresta densa ou da floresta aberta de *Brachystegia*.

Nas regiões de solos argilosos a arenosos, pedregosos ou com afloramentos rochosos, cinzentos, amarelados a vermelhos.

MR: a 54,7 km de Chicoa para Fingoè, (Cf), fr. imat. 26-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3304 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** pr. Cahora Bassa, monte Morumbué, (Cf), alt. c. 900 m, fr. 30-III-1972, *Macedo* 5124 (LISC; LMA, n. v.); a 30 km de Daque para Chicoa, ao km 25 na picada à direita para Chioco, (Cf), alt. c. 300 m, fr. imat. 14-III-1970, *Torre & Correia* 18 272 (LISC; LMA; LMU); r. Mucangádeze, pr. Posto Policial n.º 3, a 5 km da Barragem, (Cf), alt. c. 572 m, fl. 31-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 953 (LISC). **MC:** entre Furancungo, (De), e Vila Gamito, (Ce), fr. 10-VII-1949, *Andrada* 1739 (COI, n. v.; LISC); a 94,5 km de Furancungo para Vila Gamito, (De), fr. 10-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3563 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** Matunde, (Dg), fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4264 (LISC).

Outros espécimes: *Macedo* 5468 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 13 890 (LISC).

Conhecida também do Sudão, Camarões, Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Angola.

«Capopola» (chedeima, *Torre & Correia* 13 890).

809. *Canthium frangula* S. Moore in Journ. Linn. Soc., Bot. 40: 89 (1911). — F. F. N. R.: 402, fig. 68/H (1962).

Arbusto espinhoso 2-4 m alto, esparsamente ramificado, com vários caules delgados, espinhos supra-axilares, ritidoma cinéreo, folhas agregadas em fascículos na extremidade de esporões curtos, flores 5-meras, brancas e esverdeadas ou amarelado-esverdeadas, dispostas em fascículos 3-floros, frutos drupáceos assimétricos, verdes tornando-se avermelhado-pálidos, comestíveis, das florestas abertas de *Brachystegia*, de *Colophospermum mopane* e de *Commiphora* e *Sterculia*.

Nas regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos, por vezes nas margens dos rios.

CB: Estima, pr. r. Sanângoè, (Cf), fl. 28-XI-1973, *Macedo* 5398 (LISC; LMA, n. v.); entre os rios Sanângoè e Cafuco, (Cf), fr. imat. 2-I-1974, *Macedo* 5491 (LISC; LMA, n. v.); serra de Songo, vertente do r. Zambeze, a 3 km da futura Barragem, (Cf), alt. c. 650 m, fl. & fr. imat. 30-XII-1965, *Torre & Correia* 13 893 (LISC). **MU:** colinas de lava a oeste de Chueza, (Eg), st. 12-IV-1972, *Bond* 29 (LISC; SRGH, n. v.).

Outros espécimes: *Bond* E36 (LISC; SRGH, n. v.); *Macedo* 4907 (LISC; LMA, n. v.); *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 051 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zâmbia e Manica, e ainda da Zâmbia e Zimbábue.

«Cassa-Saúta» (*Macedo* 4907 e 5398).

810. *Canthium gueinzii* Sond. — Kew Bull. 1932: 368 (1932). — F. F. N. R.: 403, fig. 68/I (1962).

Arbusto sempervirente, escandente, de 4 m (podendo atingir 10 m), com râmulos pubescentes, os mais velhos \pm 4-gonos, folhas castanhas ou castanho-esverdeadas no seco, escabrescentes na face superior e esparsa a densamente estrigosas tendo longos pêlos ferrugíneos na inferior, flores odoríferas, brancas ou cor de creme, dispostas em cimeiras congestas multifloras, frutos drupáceos verdes tornando-se negros, das florestas ou dos balcedos das regiões mais pluviosas.

A: a 40,1 km de Vila Mouzinho para Zóbuè, (Ef), fr. imat. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3680 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias de Manica e Sofala, sendo largamente difundida do Ghana e Camarões a Angola e do Sudão e Etiópia à África do Sul (Transval e Natal).

811. *Canthium huillense* Hiern — Kew Bull. 1932: 370 (1932). — F. F. N. R.: 404 (1962).

Arbusto densamente ramificado a multicaule ou árvore, em regra erectos, sempervirentes, de 1-9 m de altura, com ritidoma castanho-acinzentado a cinzento-pálido, ramos sub-roligos ou arredondadamente 4-gonos, subglabros, râmulos decussados, patentes, curtamente pubescentes ou glabrescentes, folhas anegradas no seco, glabras ou pubérulas em especial na nervura média

e na axila das nervuras laterais, flores 4-meras, odoríferas, brancas (ou cremosas), dispostas em cimeiras multifloras um pouco densas, axilares, frutos dídimos ou 1-lobados por aborto, verrucosos, pretos, das florestas densas e abertas (ou dos balcedos).

Nas regiões de solos vermelhos ± escuros, por vezes com afloramentos rochosos.

CB: monte Morumbué, (Cf), alt. 950 m, fl. 20-XII-1973, *Macedo* 5467 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também do Zaire, Tanzânia, Zâmbia, Zimbabwe, África do Sul (Transval) e Angola.

812. *Prob. Canthium rubrocostatum* Robyns — Kew Bull. 1932: 373 (1932). — T. T. C. L.: 488 (1949).

Arbusto (ou árvore) erecto de c. 5 m (podendo atingir 9 m ou mais) de altura, com râmulos ascendentes, folhas glabras tendo a nervura média e as nervuras laterais (por vezes toda a superfície) da face inferior distintamente vermelhas ou cor-de-rosa, flores odoríferas, 4-meras, brancas (ou branco-esverdeadas), dispostas em cimeiras dicasiais um pouco densas, das florestas.

Nas regiões de solos pedregosos, vermelhos.

CB: na subida da serra de Estima para Ma-roeira, (Cf), fl. 3-XII-1973, *Macedo* 5404 (LISC; LMA, n. v.).

813. *Canthium setiflorum* Hiern — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 29 (1959).

Arbusto por vezes multicaule de (1.2)2-4(5) m, com ramos roliços, glaucescentes, patentes, folhas hispídulas ou glabrescentes na face superior e hispídas em especial na nervura média na inferior, flores esverdeadas ou branco-cremosas a amareladas, avermelhadas no seco, dispostas em inflorescências umbeliformes ou fasciculadas, frutos amarelos, 2-espérmicos, comestíveis, das florestas abertas.

T: pr. Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.). **MT:** a 37 km de Moatize para Zóbuè, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 7-I-1966, *Torre & Correia* 14 030 (LISC). **MU:** a 9,3 km de Chueza para o km 148,

(Eg), fl. 21-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3216 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também da provincia de Maputo, e ainda da Tanzânia e Zimbabwe.

814. *Canthium wildii* (Suesseng.) L. E. Codd in *Kirkia*, 1: 109 (1961).

Plectronia wildii Suesseng. in *Trans. Rhod. Sci. Assoc.* 43: 133 (1951).

Arbusto ramificado perto da base (ou pequena árvore arbustiva sempervirente de 3(5) m de altura, com ritidoma liso, castanho-acinzentado ou cinzento-mosqueado, com ramos sub-rolíços ou arredondadamente 4-gonos, râmulos decussados, dispostos em ângulos rectos, folhas densamente tomentosas em ambas as faces, flores 4-meras, branco-cremosas, dispostas em cimeiras multifloras um pouco densas, axilares, frutos dídimos ou 1-lobados por aborto, verrucosos, pretos, das florestas abertas de *Brachystegia* e de *Colophospermum mopane*.

Nas regiões com afloramentos rochosos.

MT: a 37 km de Moatize para Zóbuè, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 7-I-1966, *Torre & Correia* 14 034 (LISC).

Conhecida também do Zimbabwe e Angola.

NOTA: É provável que *Bond* 28 (LISC; SRGH, n. v.), de Mutarara, pertença também a esta espécie.

CARPHALEA Juss.

815. *Carphalea pubescens* (Klotzsch) Verdc. in *Kew Bull.* 28: 426 (1973). — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part 1: 222 (1976) in adnot.

Dirichletia pubescens Klotzsch in *Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berl.* 1853: 494 (1953); in *Peters, Reise Mossamb., Bot.*: 292, t. 48 (1861). — F. F. N. R.: 406, fig. 69/D (1962).

Arbusto por vezes multicaule de (0.3)1-3 m de altura, com ritidoma cinzento, suberoso, espesso e fissurado ao longo do comprimento, rebentos jovens ± pubescentes, folhas esparsamente

pubérulas na face inferior, tendo nervuras laterais pálidas, marcadamente ascendentes, flores brancas a branco-cremosas, dispostas em cimeiras corimbosas terminais, das florestas abertas de *Colophospermum mopane*, de *Brachystegia* e de *Kirkia acuminata*, *Combretum*, *Commiphora* e *Xeroderris*, dos matos ou das savanas com *Colophospermum mopane*, *Terminalia*, *Combretum* e *Commiphora*.

CB: a c. 5 km de Estima para o Songo, (Cf), fl. 4-II-1972, *Macedo* 4760 (LISC; LMA, n. v.); morro ao lado da margem esquerda do r. Mucangádeze, em frente ao Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 480 m, fl. 25-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 876 (LISC). **T:** a 39,2 km de Estima para Tete, (Dg), fl. & fr. 1-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3416 (LISC; LMA, n. v.); a 38 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 846 (LISC); a 6 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 19-III-1966, *Torre & Correia* 15 222 (LISC). **T/MG:** entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.). **MG:** a 116 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 750 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 761 (LISC). **?:** *Chase* 2219 (BM, n. v.; SRGH, n. v.), 2220 (BM, n. v.; SRGH, n. v.), 2221 (BM, n. v.; SRGH, n. v.) e 2728 (BM, n. v.; SRGH, n. v.); *Hornby* (K, n. v.; SRGH, n. v.).

Outros espécimes: *Kirk* s. n. (K, n. v.); *Meynyharth* 1138 (K, n. v.); *Peters* s. n. (B, *holotypus* de *Dirichletia pubescens* Klotzsch, †; K, *isotypus*, n. v.); *Torre & Correia* 17 682 (LISC).

Conhecida também do Malawi, Zâmbia, Caprivi e Zimbábue.

«Inhacabelhe» (tauara, *Macedo* 4760); «Nhampazaza» (*Torre & Correia* 13 846).

CATUNAREGAM Wolf

816. *Catunaregam nilotica* (Stapf) Tirvengadam in *Taxon*, 27: 515 (1978).

Randia nilotica Stapf in *Journ. Linn. Soc., Bot.* 37: 519 (1906).

Xeromphis nilotica (Stapf) Keay in *B. J. B. B.* 28: 37 (1958).

Arbusto em regra multicaule até 5 m alto, com ramos esbranquiçados, pubescentes, espinhosos, folhas e flores dispostas em braquiblastos laterais posicionados abaixo dos espinhos, folhas curta-

mente pubescentes em especial na face inferior, flores solitárias ou geminadas terminais aos braquiblastos, de cálice glabro e corola branca e vilosa, ambos externamente, frutos elipsóides, amarelados, glabros, 2-loculados, das florestas abertas ou das savanas.

MG: Lupata, (Eg), *Kirk* s. n. (n. v.). **MU:** oposto a Sena, (Fh), *Kirk* s. n. (n. v.).

Difundida da Guiné-Conacry e Nigéria setentrional ao Sudão e Etiópia, e na África oriental.

817. *Catunaregam obovata* (Hochst.) A. E. Gonçalves, *comb. nov.*

Lachnosiphonium obovatum Hochst. in *Flora*, 25: 238 (1842). — *Mem. J. I. U., Sér. Bot.*, 4: 28 (1957).

Xeromphis obovata (Hochst.) Keay in *B. J. B. B.* 28: 39 (1958). — *F. F. N. R.*: 425, fig. 70/D-G (1962).

Arbusto espinhoso, muito ramificado a multicaule (ou pequena árvore), de 2-3(5.5) m de altura, com ritidoma castanho-acinzentado, densamente reticulado, longos râmulos cobertos por ritidoma castanho-acinzentado, esfoliando em pequenas escamas, providos de esporões e espinhos supra-axilares aos pares, folhas densamente pubescentes, agregadas na extremidade dos esporões, flores solitárias, de cálice tomentoso e corola amarela ou branca, frutos lenhosos, rugosos, pubescentes, das florestas abertas ou das savanas com árvores e arbustos.

CB: entre Estima e Cahó, (Cf), fr. 27-I-1972, *Macedo* 4720 (LISC; LMA, n. v.); Estima, pr. Masseixa, (Cf), fl. 30-X-1973, *Macedo* 5329 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), s. d., *Meynyharth* 782 (n. v.); a 26 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 844 (LISC); a 43 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fr. imat. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 856 (LISC). **MG:** a 40 km de Changara para Catandica (Vila Gouveia), ao km 25 na picada à direita para o régulo Catunguene, (Dh), alt. c. 400 m, fl. 28-V-1971, *Torre & Correia* 18 702 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zâmbia, Manica, Gaza e Inhambane, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbábue e África do Sul. «Chipembère» (*Macedo* 4720).

CHAZALIELLA Petit & Verdc.

818. *Chazaliella abrupta* (Hiern) Petit & Verde. — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part 1: 117 (1976).

818a. Var. *abrupta* — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part 1: 119, fig. 8 (1976).

Psychotria abrupta Hiern in F. T. A. 3: 205 (1877). — F. F. N. R.: 417 (1962).

Arbusto provavelmente caducifólio de 0.6-4.5 m de altura, com ritidoma pálido (a maior parte acinzentado ou branco), finamente suberoso, partes mais jovens verdes, tendo os entrenós 2 quilhas longitudinais, glabras, glabrescentes ou pubescentes, folhas ternadas, glabras excepto para distintos tufos de pêlos na axila das nervuras secundárias a pubescentes, flores (4)5 (6)-meras, de cálice glabro a pubescente e corola amarelo-viva, glabra ou muito ligeiramente piloso-pubescente externamente, dispostas em pequenos capítulos 6-20-floros, tendo por vezes poucas flores por baixo dos capítulos, drupas elipsóides, glabras ou ligeiramente pubescentes, pouco costadas no seco, tendo sementes comprimidas, semielipsóides, castanho-pálidas, das florestas abertas com *Commiphora*, *Adansonia digitata*, *Sterculia* e *Cleistochlamys kirkii* (e sempervirentes), nas fendas das rochas.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, c. 1 km a montante da Barragem, (Cf), alt. c. 330 m, fr. imat. 12-II-1973, Torre, Carvalho & Ladeira 19 079 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Sofala, e ainda do Quénia, Tanzânia, Malawi e Zimbabwe.

CREMASPORA Benth.

819. *CremaSpora triflora* (Thonn.) K. Schum. — F. F. N. R.: 405, fig. 67/C-D (1962). — Kew Bull. 35: 131 (1980).

819A. Subsp. *triflora*

Psychotria triflora Thonn. apud Schumach. [Beskr. Guin. Pl.: 108

(1827?)] in Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. 3: 128 (1828).

Arbusto sempervirente até 7 m alto, por vezes escandente, com vários caules arqueados provenientes de uma base comum, ramos em regra patentes, ferrugíneo-pubescentes, ritidoma dos râmulos mais velhos castanho-avermelhado, esfoliando em tiras estreitas ao longo do comprimento, o dos caules castanho-acinzentado, superficialmente fissurado ao longo do comprimento, folhas esparsamente adpresso-pilosas em especial nas nervuras da face inferior, flores odoríferas, em regra brancas, subsésseis, dispostas em fascículos paucifloros, sésseis, densos e axilares, drupas elipsóides, vermelhas, 2-espérmicas, por fim glabras, do ecótono da laurisilva (ou da floresta ripícola).

MT: monte Zóbuè, (Ef), fl. 3-X-1942, *Mendonça* 613 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Zambézia, Manica e Sofala, sendo difundida na África tropical.

CROSSOPTERYX Fenzl

820. *Crossopteryx febrifuga* (Afzel. ex G. Don) Benth. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 9 (1957). — F. F. N. R.: 406, fig. 69/G (1962).

Rondeletia febrifuga Afzel. ex G. Don, Gen. Syst. 3: 516 (1834).

Arbusto ou árvore caducifólios de 3-10 m (podendo casualmente atingir 15 m) de altura, com ritidoma castanho ou cinzento e finamente reticulado, amarelado-rosado e granuloso em corte, râmulos e folhas glabros ou pubescentes a subtomentosos, flores branco-cremosas ou amareladas, de corola sedoso-pilosa externamente e estiletos longamente exsertos, dispostas em corimbos terminais multifloros, um pouco densos, cápsulas subglobosas ou elipsóides, ligeiramente dídimas, lisas e reticuladas, castanho-pálidas ou anegradadas, loculicidas, tendo sementes finas, achatadas, providas de uma asa irregular em redor, das florestas abertas ou das savanas com árvores e arbustos.

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 139-212

Nas regiões de solos argilo-arenosos, arenosos, cascalhentos, pedregosos ou com afloramentos rochosos, alaranjados, avermelhados, acastanhados ou acinzentados.

MA: pr. Magoé, (Bf), fr. 23-VII-1950, *Chase* 2719 (BM, n. v.; LISC); a 52 km de Magoé para Chissico (Mucumbura), (Bg), alt. c. 300 m, fl. & fr. 9-III-1970, *Torre & Correia* 18 233 (LISC; LMU). **MR:** a 50,5 km de Fíngoè para a Vila Vasco da Gama, (Ce), fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3334 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** Estima-Candôdo, (Cf), fl. 25-I-1972, *Macedo* 4684 (LISC; LMA, n. v.); vertente direita do r. Mucangádeze, a c. 2,6 km do cruzamento (cota c. 450 m) da estrada Songo-Barragem com a estrada nova, em direcção ao r. Mucangádeze, (Cf), fr. 15-V-1972, *Pereira & Correia* 2569 (LISC; LMU, n. v.); serra de Songo, a 7 km de Cahora Bassa, (Cf), alt. c. 730 m, fr. 30-XII-1965, *Torre & Correia* 13 917 (LISC). **MC:** entre Massamba e Casula, (Df), fr. 7-VII-1949, *Andrada* 1715 (COI, n. v.; LISC); a 10,5 km de Casula para Chiuta, (Df), fr. 8-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3500 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** a 32,5 km de Zóbuè para Tete, (Ef), fr. 21-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3738 (LISC; LMA, n. v.); entre Moatize e o km 226 do C. F. de Tete ao longo deste, (Dg), fr. 7-V-1948, *Mendonça* 4112 (LISC); entre Zóbuè e Tete, (Ef), fr. 18-VI-1941, *Torre* 2901 (LISC); Zóbuè, (Ef), alt. 900 m, fr. 27-IX-1942, *Torre* 4566A (LISC). **MU:** km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4289 (LISC).

Conhecida desde a província de Cabo Delgado à de Inhambane, sendo difundida na África tropical.

«Gôhò» (*Mendonça* 4112); «M'Teio» (*Mendonça* 4289); «Muave» (*Macedo* 4684).

FADOGIA Schweinf.

821. *Fadogia monticola* Robyns in B. J. B. B. **II:** 70, fig. 11-12 (1928).

Erva vivaz, erecta, multicaule, com rizoma lenhoso, caules aéreos em regra 4-gonos, avermelhados ou esverdeados, glabros, raramente pouco pubescentes, folhas 3-5-verticiladas, flores amareladas, axilares, 2-5-cimoso-fasciculadas, frutos drupáceos em regra oblíquos, negros no seco, coroados pelos lobos do cálice persistente,

das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca*.

MC: encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1831 (LMU), e 1845 (LMU).

Conhecida também da África do Sul (Transval) e Angola.

FERETIA Del.

822. *Feretia aeruginescens* Stapf — F. F. N. R.: 407, fig. 70/I-J (1962). — Kew Bull. **34:** 370 (1979).

Arbusto ou árvore caducifólios de 1.5-8.0 m de altura, por vezes semiescandentes ou escandentes, com vários ramos arqueados provenientes de uma base comum, ritidoma castanho-acinzentado-pálido, superficialmente fissurado ao longo do comprimento e transversalmente fendido, esfoliando em pequenas escamas frágeis, folhas pubérulas na face superior, maciamente pubescentes na inferior e providas de nervuras média e laterais rosadas, flores subsésseis, dispostas em fascículos 1-3-floros na axila das folhas caídas dos râmulos mais velhos, frutos subglobosos, esverdeados tornando-se rosados, avermelhados ou vinosos, carnudos, comestíveis, tendo 4-10 sementes achatadas, das florestas ripícolas e abertas com *Commiphora*, *Sterculia*, *Pterocarpus*, *Brachystegia*, *Colophospermum mopane* e *Kirkia acuminata*.

Nas regiões de solos argilo-arenosos a pedregosos ou com afloramentos rochosos, vermelhos ou acastanhados.

MA: Chissico (Mucumbura), (Bg), fr. 30-IV-1964, *Wild* 6548 (LISC; SRGH, n. v.). **MR:** margem esquerda do r. Zambeze, c. 400 m a montante da Barragem, (Cf), alt. 230-250 m, *Pereira & Correia* 2172 (LISC; LMU, n. v.). **CB:** a c. 2 km de Songo para Maroeira, junto a um pequeno rio, (Cf), fr. 7-II-1972, *Macedo* 4808 (LISC; LMA, n. v.); a c. 22 km de Chicoa para Magoé, marginal ao r. Zambeze, (Cf), alt. c. 300 m, fr. imat. 18-II-1970, *Torre & Correia* 18 042 (LISC; LMA; LMU); a 5 km da futura Barragem do r. Zambeze, (Cf), alt. c. 600 m, fr. imat. 19-II-1968, *Torre & Correia* 17 730 (LISC).

Outros espécimes: *Torre & Correia* 17 861 (LISC; LMA; LMU); *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 048 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa e Cabo Delgado, e ainda do Zaire (Shaba), Tanzânia, Zâmbia, Malawi, Zimbabwe e Botswana.

«Bziru» (*Torre & Correia* 18 042); «Caibussa» (*Macedo* 4808).

GALIUM L.

823. *Galium bussei* K. Schum. & K. Krause — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 399 (1976).

Erva vivaz, erecta ou um tanto escandente, de 20-70 cm, com vários caules glabros (a pilosos) provenientes de uma cepa lenhosa, folhas e estípulas glabras (a pilosas), 5-10-verticiladas, flores de cálice glabro e corola em regra amarela, por vezes cor de creme, branca ou creme-esverdeada, dispostas em inflorescências laxas a densas, pauci a multifloras, frutos globosos, em regra reduzidos a 1 coca, das florestas abertas, dos balcedos ou das savanas.

823a. Var. *glabrostrictius* Brenan — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 400 (1976).

Erva com cepa cor de salmão, caules e folhas glabros excepto para os nós, flores amarelo-citrinas dispostas em inflorescências laxas, em regra paucifloras, das florestas abertas de *Bra-chystegia* (ou das savanas).

Nas regiões de solos argilosos ou argilo-arenosos, cor de laranja ou castanhos.

A: a 59,2 km de Vila Mouzinho para Zóbuè, (Ef), fl. 19-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3689 (LISC; LMA, n. v.). MT: encosta ocidental do monte Zóbuè, (Ef), alt. c. 1000 m, fr. 11-III-1964, *Torre & Paiva* 11 135 (LISC).

Conhecida também da província do Niassa, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

823b. Var. *glabrum* Brenan — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 399 (1976).

Erva com caules e folhas glabros, flores amarelas dispostas em inflorescências densas, mul-

tifloras, das florestas abertas, dos balcedos ou das savanas.

MC: monte Furancungo, pr. marco geodésico 34, (De), alt. 1519 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1699 (LMU); monte Furancungo, (De), alt. 1380-1420 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1741 (LMU); entre Furancungo, (De), e Chipacasse, (Df), fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4243 (LISC).

Conhecida também da província da Zambézia, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

GARDENIA Ellis

824. *Gardenia imperialis* K. Schum. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 37 (1957). — F. F. N. R.: 407, fig. 71/D (1962). — Fl. Gabon, 17: 220, t. 51 (1970). — Kew Bull. 34: 345 (1979).

Arbusto ou árvore de 3-13 m de altura, por vezes com vários caules provenientes de uma base comum, de entrenós puberulentos a glabrescentes, ritidoma liso, cinzento, provido de anéis horizontais, folhas muito grandes, subsésseis, de lâmina glabra ou esparsamente pubérula, castanho-olivácea no seco, a maior parte agrupadas na extremidade de râmulos robustos, estípulas grandes formando um tubo irregular acima da inserção das folhas, flores volumosas, odoríferas, sésseis, pêndulas, rosa-avermelhadas externa- e brancas internamente, sendo os lobos da corola maculados de carmesim na face externa, dispostas em fascículos 1-3-floros, frutos globóides, muito ligeiramente elipsóides ou subcilíndricos, verdes, lenhosos, coroados pelo cálice persistente, polispermicos, das florestas ripícolas e higrofiticas.

MC: entre Furancungo e Vila Coutinho, (De), fl. 29-IX-1942, *Mendonça* 513 (LISC). MT: a 18 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. c. 900 m, fl. & fr. 11-I-1966, *Correia* 392 (LISC).

Conhecida também da província da Zambézia, sendo difundida na África tropical desde o Senegal ao Uganda e, para sul, até Angola, Zâmbia e Zimbabwe.

825. *Gardenia resiniflua* Hiern — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 37 (1957). — F. F. N. R.: 408 (1962). — Kew Bull. 34: 348 (1979).

825A. Subsp. *resiniflua*

Arbusto muito ramificado, por vezes multi-caule, ou pequena árvore, de 1.5-5.0 m de altura, hispídulos ou escábridos, tendo secreção resinosa, com ritidoma liso, cinzento-pálido, por vezes esfoliativo, râmulos em regra ternados, folhosos para a extremidade, folhas sésseis ou subsésseis, quando jovens maciamente pubescentes em ambas as faces tornando-se escábridas na face superior, quando adultas rugosas na face superior e verde-pálidas tendo nervuras esbranquiçadas na inferior, flores odoríferas, brancas, 5-meras, curtamente pedunculadas, solitárias, terminais, frutos globosos, densamente viloso-tomentosos, das florestas abertas ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões de solos argilosos a pedregosos.

OB: a 15 km de Chicoa para Estima, (Cf), alt. c. 350 m, fr. imat. 11-II-1970, *Torre & Correia* 17 895 (LISC; LMA; LMU); a 17 km de Estima para Chioco, ao km 3 na picada à esquerda para a floresta petrificada, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 21-II-1970, *Torre & Correia* 18 079 (LISC; LMA; LMU); r. Mucangádeze, a 5 km da Barragem para Maroeira, pr. Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 470 m, fr. imat. 30-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 931 (LISC). T: a 60 km de Tete para Guro, (Dg), fr. imat. 3-II-1970, *Figueiredo* 11 (LISC); pr. Tete, (Dg), *Kirk* s. n. (K, *syntypus*, n. v.); a 6 km de Changara para Tete, (Dg), alt. c. 130 m, fl. 20-XII-1965, *Torre & Correia* 13 770 (LISC). T/MG: entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), *Kirk* s. n. (K, *syntypus*, n. v.).

Outros espécimes: *Macedo & Baião Esteves* 4840 (LISC; LMA, n. v.); *Mendonça* 463 (LISC) e 4093 (LISC; MO); *Torre* 2844 (LISC); *Torre & Correia* 18 730 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da província de Sofala, e ainda do Zaire (Shaba), Zâmbia, Malawi, Zimbábue e Botswana.

«Murengazua» (Cahora Bassa, *Macedo & Baião Esteves* 4840).

826. *Gardenia subcaulis* Stapf & Hutch. — F. F. N. R.: 408 (1962). — Kew Bull. 34: 355 (1979).

Sufrútice rizomatoso, subcaule, 1-floro, até 15 cm, formando tapete, com casca do tronco lisa

e castanho-acinzentada, a dos râmulos pulverulenta e ferrugínea, folhas sésseis, escábridas em ambas as faces, flores de cálice tendo o tubo subglabro externa- e pouco pubescente internamente, corola branca, tendo o tubo minutamente pubescente externa- e pubescente para a parte superior internamente, frutos de contorno elíptico, providos de pericarpo fibroso-lenhoso, das florestas abertas de *Brachystegia*.

MT: a 4 km do cruzamento da estrada Zóbuè-Moatize para Vila Coutinho, (Ef), alt. c. 350 m, fl. 13-I-1966, *Correia* 433 (LISC).

Conhecida também do Malawi e Zâmbia.

827. *Gardenia ternifolia* Schumach. & Thonn. — Kew Bull. 34: 354, Map 1 (1979).

827A. Subsp. *jovis-tonantis* (Welw.) Verdc. in Kew Bull. 34: 354 (1979).

Decameria jovis-tonantis Welw. in Ann. Cons. Ultramar., Parte Não Off., Sér. 1, 1858: 579, Nota 12 (Nov. vel Dec. 1859).

G. jovis-tonantis (Welw.) Hiern — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 22 (1959). — F. F. N. R.: 408 (1962). — Fl. Gabon 17: 224, t. 52 (1970).

827Aa. Var. *goetzei* (Stapf & Hutch.) Verdc. in Kew Bull. 34: 355 (1979).

G. goetzei Stapf & Hutch. in Journ. Linn. Soc., Bot. 38: 427 (1909).

Arbusto ± tortuoso de 1-4 m (ou pequena árvore atingindo 7 m) de altura, com entrenós jovens ± puberulentos, em regra muito curtos, râmulos laterais em grupos de 3, dispostos em ângulos rectos, transformando-se em espinhos muito grosseiros após a queda das folhas e frutificações, ritidoma do caule liso e castanho-acinzentado, o dos râmulos pulverulento e ferrugíneo, folhas 3(4)-verticiladas, subsésseis, ± coriáceas, distintamente um pouco escábrido-pubescentes, estípulas brevemente tubulosas, ± pubescentes, flores grandes, odoríferas, solitárias, terminais, sésseis nos râmulos curtos, brancas ou cor de creme mais pálida tornando-se amarelo-cremosas, frutos elipsóides, lenhosos, coroados pelos lobos do cálice persistente, tendo

sementes de testa ocrácea e lisa, das florestas abertas decíduas de *Brachystegia* e secundárias de *Combretum*, *Pterocarpus*, *Acacia* e *Dalbergia*.

MR: montes de Fíngoè, (Bf), alt. 900 m, fr. 12-VIII-1941, *Torre* 3230 (LISC). **MC:** a 6 km de Massamba para Casula, (Df), fr. 7-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3477 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** entre Zóbuè e Moatize, pr. Zóbuè, (Ef), fl. 27-VIII-1943, *Torre* 5808 (LISC).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Manica e Maputo, e ainda do Quénia, Tanzânia, Zâmbia, Angola, Gabão e Zaire.

HYMENODICTYON Wall.

828. *Hymenodictyon floribundum* (Steud. & Hochst.) B. L. Robinson — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 8 (1957). — F. F. N. R.: 409, fig. 72 (1962). — Fl. Gabon, 12: 58, t. 7 (1966).

Kurria floribunda Steud. & Hochst.
in [Flora, 24 (Intelligenzblatt 1):
28 (1841) nom. nud.] Flora, 25:
234 (1842).

Arbusto ou pequena árvore ramosos de 2.5-5.0(8) m de altura, com râmulos muito quebra-diços, ritidoma rugoso, ± reticulado, folhas de início glutinosas e avermelhadas, cedo tornando-se verdes, agrupadas na extremidade dos râmulos, glabras na face superior e puberulentas ou ± glabras tendo pelo menos domácias puberulentas na inferior, flores verde-amareladas ou púrpura-avermelhadas, dispostas em racimos terminais simples, espiciformes, cápsulas estreitamente elipsóides, castanho-escuras, verrucosas, loculicidas, contendo muitas sementes pequenas aladas, da floresta aberta de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca* ou da rupideserta a granito.

MC: encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1789 (LMU). **MT:** encosta ocidental do monte Zóbuè, (Ef), alt. c. 1000 m, fr. 11-III-1964, *Torre & Paiva* 11 146 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa, Zambézia e Manica, sendo difundida na África

tropical desde a Guiné-Conacry à Etiópia e, para sul, até Angola, Zâmbia e Zimbabwe.

«Mussecanhani» (Chinhanja, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1789).

829. *Hymenodictyon parvifolium* Oliv. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 8 (1957). — F. F. N. R.: 409 (1962).

Arbusto ou pequena árvore de 1-6 m de altura, com folhas minutamente pubérulas nas nervuras da face inferior, agrupadas na extremidade dos râmulos esporoados delgados, flores esbranquiçadas ou amareladas tornando-se castanho-purpúreas, dispostas em racimos tirsóides de panículas, ramificados, das florestas ripícolas e abertas ou dos rochedos.

MR: a 14,6 km do r. Luatize para Fíngoè, (Be), fr. 28-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3375 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** margens do r. Mucangádeze, (Cf), alt. c. 300 m, bot. fl. & fr. 22-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 842 (LISC); vertente do r. Zambeze, junto à represa, (Cf), alt. c. 300 m, fl. 16-II-1968, *Torre & Correia* 17 701 (LISC); a c. 3 km de Maroeira para Bucha, (Cf), fr. 11-III-1972, *Macedo* 5050 (LISC; LMA, n. v.); Songo, (Cf), fl. 10-II-1972, *Macedo & Baião Esteves* 4830 (LISC; LMA, n. v.). **MU:** km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fr. 17-V-1948, *Mendonça* 4280 (LISC).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado e Maputo, sendo difundida na África tropical e austral.

KOHAUTIA Cham. & Schlecht.

830. *Kohautia longifolia* Klotzsch — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 12 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 232-233 (1976).

Erva anual ou vivaz, erecta ou decumbente, de 13-70(105) cm, pouco a, em regra, muito ramificada, com caules glabros, pubérulos ou curtamente pilosos, folhas glabras, escabridulas ou curtamente pubescentes, flores de cálice glabro a piloso no tubo, ciliolado nas margens dos lobos, e corola lilacínea, cor-de-rosa, vermelha, azul ou branca, glabra a curtamente pilosa externamente, dispostas em inflorescências tricotómicas ou dicasiais, pouco a muito laxas, sendo os râmulos na

maior parte monocasiais, ou em tríadas, cápsulas subglobosas ou hemisféricas, glabras a curtamente pilosas, tendo as sementes irregularmente oblongo-ovóides, castanho-azeitona, reticuladas.

830a. Var. *longifolia*

Erva anual com caules glabros ou pubéculos a pubescentes na parte superior, flores de cálice pouco escabridulo nas margens e costa dos lobos e de corola azul (ou violácea), cápsulas glabras, do estrato herbáceo da floresta aberta de *Brachystegia* (ou da savana e também como infestante das culturas).

Nas regiões de solos argilosos compactos, castanho-avermelhados.

MT: a 22,1 km de Zóbuè para Tete, (Ef), fl. & fr. 21-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3736 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia e Sofala, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabue e África do Sul (Natal).

830b. Var. *effusa* (Oliv.) Verdc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 233 (1976).

Oldenlandia effusa Oliv. in Trans. Linn. Soc. 29: 84, t. 48 (1873).

Kohautia effusa (Oliv.) Bremek. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 13 (1957).

Erva anual, com caules glabros ou escabridulos, cápsulas glabras, das florestas abertas decíduas, das savanas, dos terrenos cultivados ou das margens dos cursos de água.

Nos lugares húmidos.

MU: km 148 do C. F. de Tete, (Eg), fl. & fr. 18-V-1948, *Mendonça* 4313 (LISC; MO).

Conhecida também das províncias do Niassa, Nampula e Zambézia, e ainda do Quénia, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

830c. Var. *psilogyna* Bremek. in Verh. K. Nederl. Akad. Wet., Afd. Natuurk., Ser. 2, 48, 2: 70 (1952).

Erva anual, com flores de cálice hirtelo-ciliado nas margens dos lobos, corola vermelha, glabra,

e ovário glabro, do estrato herbáceo da floresta aberta de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

Nas regiões de solos argilo-arenosos, cinzentos.

MC: a 8,6 km de Furuncungo para o régulo Bene, (De), fl. & fr. 13-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3585 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também da provincia de Manica, e ainda da Tanzânia, Malawi e Zimbabue.

830d. Var. *vestita* Bremek. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 233 (1976).

Erva anual ou vivaz, com caule densamente hirtelo, folhas escabrido-hirtelas em ambas as faces, flores de cálice hirtelo-ciliado nas margens e costa dos lobos, corola lilacínea, cor-de-rosa, vermelha ou esbranquiçada, tendo a fauce pilosa, e ovário hirtelo, do estrato herbáceo das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* (ou dos matagais, das savanas), dos pousios antigos ou dos terrenos de cultura.

Nas regiões de solos argilosos a arenosos, pardacentos ou avermelhados.

MR: a 3,7 km da Vila Vasco da Gama para Fíngoè, (Ce), fl. & fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3345 (LISC; LMA, n. v.). **OB:** Songo, (Cf), fl. & fr. 24-III-1972, *Macedo* 5088 (LISC; LMA, n. v.). **A:** entre Angónia e Furuncungo, pr. Missão de Lifídeze, (Ee), alt. c. 1300 m, fl. & fr. 8-III-1964, *Correia* 188 (LISC). **MC:** encosta oriental do monte Furuncungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1824 (LMU), e 1846 (LMU); entre os km 3 e 10 da estrada Furuncungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fl. & fr. 19-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1883 (LMU).

Conhecida também da provincia da Zambézia, e ainda do Quénia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabue.

831. *Kohautia virgata* (Willd.) Bremek. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 14 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 234 (1976).

Hedyotis virgata Willd. in L., Sp. Pl., ed. 4, 1: 567 (1797).

Erva vivaz (raramente anual), erecta, 9-60 cm alta, com poucos a muitos ramos delgados, rectos

ou efusos, provenientes de uma base lenhosa, caules glabros, escabridulos ou densamente pubescentes tendo curtos pêlos patentes, folhas glabras a densamente cobertas por pêlos patentes pelo menos na face superior e nas margens e nervura média da inferior, flores de cálice glabro ou um tanto escabridulo nas margens dos lobos e corola branca a castanho-purpúrea tendo os lobos brancos, cor-de-rosa-pálidos, vermelhos ou lilacíneos, glabra externa- e tendo fauce não barbada internamente, dispostas em inflorescências laxas, 2-diversi-floras por cada nó, cápsulas transversalmente oblongas ou subglobosas, glabras, tendo sementes subcônicas a irregularmente ovóides, das florestas abertas decíduas, das savanas, dos lugares rochosos, das bermas das estradas ou dos terrenos de cultura antigos.

T/MG: entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.).

Conhecida desde a província de Cabo Delgado à do Maputo, sendo difundida na África tropical e austral, nas ilhas Comores e Madagáscar.

LAGYNIAS E. Mey. ex Robyns

832. *Lagynias dryadum* (S. Moore) Robyns — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 36 (1959).

Vangueria dryadum S. Moore in Journ. Linn. Soc., Bot. 40: 93 (1911).

Arbusto escandente de 1.5-4.0 m, por vezes ramificado desde a base a multicaule, com ramos opostos roliços, acinzentados, longitudinalmente estriados no seco, brevemente pubérulos na parte superior, por fim glabros, râmulos de início curtos e velutino-tomentosos, folhas opostas, discolores no seco, adpresso-velutinas em ambas as faces, flores esverdeadas ou cor de creme, de cálice densamente pubescente nos lobos e corola moderadamente vilosa na fauce do tubo, pubescente interna- e glabra externamente nos lobos, dispostas em cimeiras axilares, opostas, simples ou dicótomo-ramosas, paucifloras, frutos comestíveis, das florestas abertas de *Brachystegia* ou rupícola.

Nas regiões de solos argilo-arenosos a pedregosos ou com afloramentos rochosos, alaranjados ou avermelhados.

CB: a 17 km de Estima para Chioco, ao km 3 na picada à esquerda para a floresta petrificada, (Cf), alt. c. 300 m, fr. 21-II-1970, *Torre & Correia* 18 080 (LISC; LMA; LMU); a 30 km de Daque para Chicoa, ao km 25 na picada à direita para Chioco, (Cf), alt. c. 300 m, fr. imat. 14-III-1970, *Torre & Correia* 18 270 (LISC; LMA); monte situado ao lado do aeroporto do Songo, (Cf), alt. c. 940 m, fl. & fr. 28-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 904 (LISC). **T:** a 7 km de Tete para Changara, monte Cameira, (Dg), alt. c. 280 m, fr. 22-III-1966, *Torre & Correia* 15 303 (LISC). **?MG:** entre Catandica (Vila Gouveia), (Di), e Mungári, (Dh), fl. 18-IX-1942, *Mendonça* 337 (LISC).

Outros espécimes: *Macedo* 5417 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 17 733 (LISC).

Conhecida também das províncias de Manica e Sofala, e ainda da Zâmbia e Zimbabwe.

MUSSAENDA L.

833. *Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir. — F. F. N. R.: 413, fig. 71/H (1962). — F. W. T. A., ed. 2, 2: 165 (1963).

M. arcuata Lam. ex Poir. var. *pubescens* Vernh. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 22 (1957) et Sér. 2, 6: 19 (1959).

Arbusto erecto ou escandente de 2-3 m (ou trepadeira podendo atingir 11 m de comprimento), em regra subglabro, com ramos sub-roliços, avermelhados ou glaucescentes, por vezes curtamente hispido-pubescentes na parte superior, folhas verde-escuras na face superior e glaucas na inferior, glabras, subglabras ou hispíduladas na venação e margens, flores curtamente pediceladas, de cálice branco, glabro ou subglabro, e corola glabra ou pubérula para a base tendo a fauce barbada no tubo, amarelo-dourado-vivo e cor de laranja perto da fauce nos lobos, dispostas em grandes panículas laxas em regra corimbosas, frutos elipsóides a subglobosos, cor de laranja, glabros, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca* ou das formações ripícolas (e das savanas).

Em regra nas margens dos cursos de água.

MR: Fíngoè, (Bf), alt. 900 m, fr. 13-VIII-1941, *Torre* 3297 (LISC). **MC:** a 14,2 km de Furan

cungo para Vila Gamito, (De), fr. 10-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3548 (LISC; LMA, n. v.); entre os km 3 e 10 na estrada Furancungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fl. & fr. 19-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1901 (LMU).

Conhecida também das províncias de Nampula, Zambézia, Manica e Gaza, sendo largamente difundida na África tropical, em Madagáscar e ilhas Mascarenhas.

OLDENLANDIA L.

834. *Oldenlandia affinis* (Roem. & Schult.) DC. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 19 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 291 (1976).

Hedyotis affinis Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 194 (1818).

834A. Subsp. *fugax* (Vatke) Verdc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 291 (1976).

Hedyotis (*Kohautia* ?) *fugax* Vatke in Öst. Bot. Zeitschr. 25: 232 (1875).

Erva vivaz um tanto robusta, com caules erectos, escandentes ou rastejantes e radicantes nos nós, de 0.2-1.2 m, glabros e providos de 2 linhas salientes em cada entrenó abaixo das estípulas, provenientes de uma cepa lenhosa, folhas escabridulas na face superior e glabras na inferior, flores heterostílicas, de cálice glabro ou tendo as margens dos lobos ciliadas e corola azul-escura, azul-purpúrea a violeta-intenso, pilosa internamente no tubo, dispostas em laxos dicásios terminais ou pseudo-axilares, em regra agrupados em panículas amplas, cápsulas globosas, glabras, pouco distintamente 8-costadas, escassamente rostradas, coroadas pelos lobos do cálice persistente, tendo sementes angulosas, castanhas, reticuladas, do ecótono e das clareiras das florestas sempervirentes, dos matagais, das savanas, dos terrenos cultivados, dos pousios antigos ou dos lugares umbrosos e húmidos.

Nas regiões de solos pedregosos, avermelhados.

CB: entre o planalto do Songo e o r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 23-II-1972, *Macedo* 4891 (LISC;

LMA, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), fl. II-1892, *Menyharth* 1098 (n. v.).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula, Zambézia e Maputo, sendo difundida na África tropical desde a Libéria ao Sudão e, para sul, até Angola e África do Sul (Transval e Natal), e ainda em Madagáscar e ilhas Comores.

835. *Oldenlandia capensis* L. f. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 21 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 313 (1976).

835a. Var. *capensis*

Erva anual, prostrada a ascendente, de (2)8-22 cm, por vezes em coxim, com caules ramificados, glabrescentes ou providos de costas minutamente setulosas, folhas escábrido-papilosas na face superior, margens e em regra na nervura principal da inferior, flores homostílicas, de cálice glabro ou esparsamente pubescente tendo as margens dos lobos setuloso-cilioladas e corola branca, lilacénea, rosada ou avermelhada, solitárias nos nós ou dispostas em fascículos subsésseis, axilares, paucifloros, cápsulas obcónicas, glabras ou curtamente pubescentes, rostradas, tendo sementes elipsóideo-angulosas ou \pm cónicas, planas na base, dos terrenos gramíneos, arenosos ou cultivados.

CB: Maroeira, Bucha, r. Zambeze, (Cf), fl. & fr. 3-XI-1973, *Macedo* 5353 (LISC; LMA, n. v.). **T:** margem direita do r. Zambeze, pr. quartel de Tete, (Dg), fl. & fr. 21-X-1965, *Rosa* 113 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Sofala, Gaza e Maputo, sendo difundida \pm por toda a África desde Marrocos e Egipto à África do Sul (Cabo), em Madagáscar, e ainda na Jugoslávia.

NOTA: É provável que *Menyharth* 104 (n. v.), de Boroma, pertença também a esta variedade.

836. *Oldenlandia corymbosa* L. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 20 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 308 (1976).

Erva anual, prostrada a \pm erecta, de 1.5-30.0 cm, esparsa a muito densamente ramificada

perto da base, com caules sulcados, glabros ou escabridulos ou pubescentes nas costas, folhas glabras a esparsamente escabridulas na face superior e nas margens, e também na inferior, em particular na nervura principal, flores homostílicas, de cálice setuloso nas margens dos lobos e corola branca ou azulada, rosada ou purpúrea, solitárias ou diversas nas axilas ou dispostas em inflorescências pedunculadas, umbeliformes, 2-5(6)-floras, cápsulas ovóides, escassamente rostradas, tendo sementes elipsóides ou muito obtusamente depresso-cónicas, castanho-pálidas, reticuladas.

CB: Albufeira, (Cf), fl. & fr. 25-VIII-1971, *Howard-Williams* 233 (LISC; LMU, n. v.; SRGH, n. v.). **T:** Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* s. n. (n. v.).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Manica, Sofala e Gaza, sendo difundida por quase todo o mundo.

836a. Var. *caespitosa* (Benth.) Verdc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 310 (1976).

Oldenlandia herbacea (L.) Roxb. var. *caespitosa* Benth. in Hook., *Niger* Fl.: 403 (1849).

Pequena erva de 2-30 cm, com vários caules prostrados, por vezes erectos e simples, folhas pequenas e estreitamente elípticas, flores de corola branca, solitárias nos nós, algumas dispostas em cimeiras 2-floras ou, nos râmulos reduzidos afilos, simulando cimeiras 2-3-floras, das savanas, das fendas pouco profundas e sazonalmente húmidas dos afloramentos rochosos ou como infestante dos terrenos cultivados.

MU: a 18,7 km de Mutarara para Dôvo, (Fh), fl. & fr. 16-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3116 (LISC).

Difundida desde as ilhas de Cabo Verde, África setentrional e ocidental, para este, até à Somália, e, para sul, até Angola, Botswana e África do Sul (Natal), em Madagáscar e ilhas Mascarenhas, e ainda no Médio Oriente.

836b. Var. *linearis* (DC.) Verdc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 309, fig. 41/33 (1976).

Oldenlandia linearis DC., *Prodr.* 4: 425 (1830).

Pequena erva em regra erecta, mais de 10 cm alta, com folhas geralmente lineares, flores de estilete glabro, dispostas em inflorescências 1-2(3)-floras, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca* (ou dos matagais, das savanas, dos rochedos, das bermas das estradas e dos terrenos de cultura).

MC: encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1816 (LMU).

Conhecida também do Senegal, Sudão, Etiópia, Zaire, Uganda, Quênia, Burundi, Tanzânia, Zâmbia, Zimbabwe e Botswana.

837. *Oldenlandia herbacea* (L.) Roxb. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 19 (1957). — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 305 (1976).

837a. Var. *herbacea*

Hedyotis herbacea L., [Fl. Zeyl.: 65 (1747)] *Sp. Pl.* 1: 102 (1753).

Erva em regra anual e erecta, ramificada, 7-60 cm alta, com caules 4-costados, glabros, folhas glabras ou ligeiramente setosas nas margens, flores homostílicas, solitárias ou geminadas nos nós, de cálice glabro no tubo, escabridulo nas margens dos lobos, e corola branca, lilás ou malva, ou tendo o tubo verde e os lobos maculados de púrpura, cápsulas subglobosas, pálido-estramíneas, glabras, coroadas pelos lobos negros do cálice persistente, tendo sementes ovóides a elipsóides, angulosas, castanhas, reticuladas, dos balcedos, dos matagais, das savanas ou dos terrenos de cultura antigos.

Em regra nas regiões com afloramentos rochosos.

MC: monte Furancungo, (De), alt. 1380-1420 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1742 (LMU).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Zambézia, sendo difundida na África tropical e meridional, e ainda na Ásia.

838. *Oldenlandia rosulata* K. Schum. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 290 (1976).

838a. Var. *parviflora* Bremek. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 290, fig. 40/14 (1976).

Erva anual, erecta, grácil, 4-35 cm alta, com caules glabros ou escábrido-pubescentes na base, folhas glabras, as basais dispostas em roseta, flores homostílicas, terminais ou axilares, solitárias ou em grupos de 2 ou 3, nas plantas maiores formando uma inflorescência paniculada, de cálice glabro ou provido de minutos pêlos e corola branca (ou púrpura-pálida, tendo por vezes uma mancha ou listas escuras perto da fauce), cápsulas subglobosas, rostradas, glabras, tendo sementes angulosas, pretas, reticuladas, das savanas, das bermas das estradas, dos terrenos de cultura ou dos afloramentos rochosos das florestas abertas de *Brachystegia*.

MC: monte Furuncungo, pr. marco geodésico 34, (De), alt. c. 1519 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1681 (LMU).

Conhecida também da província do Niassa, e ainda do Uganda, Ruanda, Burundi, Tanzânia e Zâmbia.

OTIOPHORA Zucc.

839. *Otiophora scabra* Zucc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 317 (1976).

Erva anual ou vivaz (ou subarbusto) de 0.15-1.00 m, com caules delgados, erectos ou raramente procumbentes, muito ramificados, densamente cobertos por pêlos escamosos brancos na parte superior, glabrescentes na inferior ou raramente ± glabros, folhas opostas ou verticiladas, glabras a densamente cobertas por pêlos brancos, adpressos e escamosos, em especial na face superior, flores geminadas, de cálice densamente coberto por pêlos setosos, patentes, no tubo, densamente piloso nos lobos tendo as margens em regra cobertas por pêlos setosos brancos, e corola branca ou em regra vermelha, lilás, malva ou azul, glabra no tubo, em regra pilosa na face externa

dos lobos, frutos ovóides, castanho-amarelado-pálidos a -purpúreo-escuros, densamente cobertos por pêlos brancos, tendo sementes ovóides, ventralmente achatadas, granuladas, pretas, providas de uma pequena quilha dorsal e uma depressão estreita em torno do hilo, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia-Uapaca*. Alt. 1140-1450 m.

MC: encosta oriental do monte Furuncungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1798 (LMU); monte Furuncungo, (De), alt. 1265-1450 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1868 (LMU).

Conhecida também das províncias de Nam-pula e Sofala, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, Angola e Madagáscar.

«Pungabui» (Chinhanja, *Pereira, Sarmento & Marques* 1868).

PAEDERIA L.

840. *Paederia bojerana* (A. Rich.) Drake — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 176 (1976).

Lecontea bojerana A. Rich. in DC., *Prod.* 4: 470 (1830).

840A. Subsp. *foetens* (Hiern) Verdc. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 176 (1976).

Siphomeris foetens Hiern in F. T. A. 3: 229 (1877).

Paederia foetens (Hiern) K. Schum. — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 45 (1959). — F. F. N. R.: 414, fig. 66/C-E (1962).

Trepadeira vivaz, lenhosa, até 6 m longa, fétida com caules de início pubescentes a velutino-pilosos tendo pêlos acastanhados ou purpúreos, mais tarde sulcados e pubescentes, folhas opostas ou dispostas em verticilos de 3, encrespado-adpresso-pubescentes na face superior e tomentelas na inferior, flores de cálice densamente pubescente e corola branca a amarelo-esverdeada, ± pubescente ou glabrescente externamente, pilosa na face interna dos lobos pelo menos perto da fauce do tubo, em regra dispostas em panículas condensadas, axilares ou por vezes terminais aos ramos axilares, frutos elípticos no

plano, muito comprimidos, secos, de delgado epicarpo membranoso, pubescente, em regra brilhante, deiscente e decíduo, libertando 2 pirenos suborbiculares, comprimidos, alados, providos de muitas ráfides à superfície, tendo cada um 1 semente preta, das florestas abertas, dos balcedos ou das savanas, por vezes nas margens dos rios.

Nas regiões quentes, de pequena altitude, com solos argilo-arenosos a pedregosos ou com afloramentos rochosos, pardacentos, avermelhados ou acastanhados.

MR: margem esquerda do r. Zambeze, a montante da Barragem, (Cf), alt. 375-420 m, fr. 17-IV-1972, *Pereira & Correia* 2116 (LISC; LMU, n. v.). **CB:** a c. 11 km de Estima para Maroeira, (Cf), fl. 8-IV-1972, *Macedo* 5165 (LISC; LMA, n. v.); a c. 2,6 km do cruzamento (cota c. 450 m) da estrada Songo-Barragem com a estrada nova, em direcção ao r. Mucangádeze, pela margem direita, (Cf), fr. 16-V-1972, *Pereira & Correia* 2593 (LISC; LMU, n. v.); a 17 km de Chicoa para Magoé, ao km 4 na picada à direita para Manjerição, (Cf), alt. c. 350 m, fl. 13-II-1970, *Torre & Correia* 17 964 (LISC; LMA; LMU). **T:** Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 968 z. T. (n. v.); a 9 km de Tete para Boroma, (Dg), fl. 6-V-1966, *Rosa* 131 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** c. 48 km a sudoeste de Zóbuè, (Ef), alt. c. 430 m, fr. 1-V-1960, *Leach & Brunton* 9881 (LISC; SRGH, n. v.). **?MU:** N'Kueza, a norte de Sena, (?Fh), s. d., *Kirk* s. n. (*K*, *syntypus*, n. v.).

Conhecida desde a província do Niassa à de Inhambane, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabue e África do Sul (Nordeste do Transval).

«Nhatubzi-Thubzi» (*Menyharth* 968 z. T.) ou «Tubzi-Tubzi» (*Torre & Correia* 17 964).

PAVETTA L.

841. *Pavetta assimilis* Sond. — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 181 (1934). — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 40 (1959). — F. F. N. R.: 416 (1962).

841a. Var. *glabra-brevituba* Bremek. — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 182 (1934).

Arbusto (3)4-5 m alto, com os ramos simpodiais, de início glabros, folhas glabras, sésseis, providas de nódulos bacterianos salientes, dispersos, flores cor de creme, dispostas em inflo-

rescências glabras laxamente corimbosas, das florestas abertas de *Brachystegia* e de *Acacia*, *Combretum* e *Sterculia*.

CB: serra de Songo, junto ao antigo forte, (Cf), alt. c. 900 m, fl. 31-XII-1965, *Torre & Correia* 13 954 (LISC); a 4,5 km da Barragem para Maroeira, ao lado do Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 610 m, bot. fl. 7-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 031 (LISC).

Conhecida também da África do Sul (Transval).

842. *Pavetta cataractarum* S. Moore — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 158 (1934). — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 37 (1959). — F. F. N. R.: 415 (1962).

Arbusto de 0.5-1.0(3.0) m, com caules delicados, râmulos densa e curtamente pubescentes quando jovens, folhas escábridas na face superior e densa e curtamente cinzento-pubescentes na inferior, pecioladas, flores brancas, dispostas em inflorescências subumbeladas, congestas, multifloras, tomentosas, sésseis e terminais, frutos coroados pelos 4 dentes cinzento-pubescentes do cálice persistente, das florestas abertas ou das savanas, por vezes nas margens dos cursos de água.

CB: Songo, estrada da Barragem pelo Mucangádeze, (Cf), fl. 5-XII-1973, *Macedo* 5423 (LISC; LMA, n. v.); a 22 km de Chicoa para Magoé, ao longo do r. Zambeze, (Cf), alt. c. 300 m, fl. & fr. imat. 18-II-1970, *Torre & Correia* 18 045 (LISC; LMA; LMU); a c. 2 km da Barragem, desde a estrada em direcção à foz do r. Mucangádeze, pela margem direita, (Cf), alt. c. 530 m, fl. & fr. imat. 8-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 040 (LISC). **T:** a 38 km de Tete para Chicoa, (Dg), alt. c. 200 m, fl. 27-XII-1965, *Torre & Correia* 13 845 (LISC).

Conhecida também da província de Manica, e ainda do Malawi e Zâmbia.

843. *Pavetta crassipes* K. Schum. — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 169 (1934). — F. F. N. R.: 415, fig. 67/A-B (1962).

Arbusto de 4 m (ou árvore de pequeno porte atingindo 6 m) de altura, com ritidoma espesso,

suberoso e fissurado, folhas 3-nadas, raramente opostas, glabras, subsésseis ou muito curtamente pecioladas, providas de nódulos bacterianos salientes, dispersos, flores dispostas em inflorescências laxamente corimbosas, multifloras, na extremidade de rebentos laterais afilos, frutos pretos, coroados por restos persistentes do cálice, da floresta aberta com *Brachystegia*, *Julbernardia* e *Colophospermum mopane*.

Nas regiões de solos argilosos com concreções ferruginosas (ou pedregosos), amarelo-escuros.

MC: a 12,7 km de Casula para Chiuta, (Df), fr. 7-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3489 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula e Zambézia, sendo difundida na África ocidental, central e oriental.

844. *Pavetta incana* Klotzsch — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 157 (1934).

Arbusto 1-2 m alto, com folhas brevemente pecioladas, esparsamente pubescentes na face superior e densamente pubescentes na inferior, inflorescências fortemente congestas, tomentosas.

T: Boroma, (Dg), fl. XII-1891, *Menyharth* 875 (K, n. v.); Tete, (Dg), s. d., *Peters* s. n. (B, *holotypus* †).

Conhecida também da Zambézia, e ainda do Zimbabwe.

845. *Pavetta klotzschiana* K. Schum. — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 156 (1934).

Arbusto de pequeno porte, com râmulos de início glabros, folhas pecioladas, glabras, flores pubescentes, dispostas em inflorescências congestas, multifloras.

T: Tete, (Dg), s. d., *Kirk* s. n. (K, n. v.). **T/MG:** entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (n. v.). **MG:** Lupata, (Eg), s. d., *Kirk* s. n. (K, n. v.).

Conhecida também do Malawi.

846. *Pavetta schumanniana* F. Hoffm. ex K. Schum. — Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 171 (1934). — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 40 (1959). — F. F. N. R.: 415 (1962).

Arbusto (ou pequena árvore) de 1.5-3.0 (4.6) m de altura, por vezes multicaule, com ritidoma castanho-acinzentado, fissurado longitudinalmente, râmulos de início cobertos por curto tomento fulvo, patente, folhas pecioladas, acastanhadas no seco, em regra em tríadas, escabridulas na face superior e tomentelas na inferior, providas de nódulos bacterianos salientes, dispersos, flores de coroa branca, pilosa na face interna do tubo, glabra na externa, dispostas em cimeiras congestas, subglobosas, pubescentes, frutos de cálice persistente, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos pousios.

CB: Songo, (Cf), alt. c. 860 m, fr. imat. 4-III-1972, *Macedo* 4989 (LISC; LMA, n. v.); monte situado ao lado do aeroporto do Songo, (Cf), alt. c. 940 m, fl. & fr. imat. 28-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 898 (LISC). **MC:** monte Furanungo, (De), alt. 1265-1450 m, fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1860 (LMU). **MT:** a 3 km do cruzamento da estrada Zóbuè-Moatize para Vila Coutinho, (Ef), alt. c. 350 m, fl. 13-I-1966, *Correia* 426 (LISC).

Conhecida também das províncias de Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Manica, Sofala e Maputo, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe, África do Sul (Transval), Angola e República Centro-Africana.

PENTANISIA Harv.

847. *Pentania schweinfurthii* Hiern — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 168 (1976).

Erva vivaz, pirofítica, 3.8-100.0 cm alta, com caules glabros ou bifárico-pilosos provenientes de um caule rizomatoso lenhoso, folhas em regra verde-amareladas no seco, glabras a curtamente pilosas, flores de cálice glabro ou por vezes coberto por pêlos branco-setosos e corola azul (ou branca, lilás-pálida ou púrpura), glabra ou curtamente branco-pubescente tendo a fauce densamente pilosa, dispostas em inflorescências capitadas ou ramificadas e espiciformes, frutos secos, ovóides, glabros ou cobertos por pubescência branca, 2-loculares de lóculos em regra desiguais,

de paredes finas, tendo sementes côncavo-convexas, castanho-amareladas, de contorno largamente elíptico, das florestas abertas de *Brachystegia* ou das savanas.

A: entre Dedza e Vila Coutinho, (Ee), alt. 1660 m, fl. IX-1935, *Lea* 45 (K, n. v.); entre Furancungo e Angónia, (De), fl. & fr. 29-XI-1942, *Mendonça* 522 (LISC); Vila Coutinho, (Ee), X-1947, *Pimenta* 64 (GOV, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa, Manica e Sofala, sendo difundida na África tropical desde a Nigéria e Sudão até ao Sul de Angola e Zimbabwe.

PENTAS Benth.

848. *Pentas angustifolia* (A. Rich. ex DC.) Verdc. in B. J. B. B. 23: 312, fig. 34/A-B (1953).

Sipanea angustifolia A. Rich. ex DC., Prodr. 4: 414 (1830).

Erva anual(?) ou vivaz, 40-100 cm alta, com caules lenhosos, roliços, estriados, ramificados, castanhos ou verdes na parte superior, tomentosos providos de pêlos brancos ou acastanhados, provenientes de um caule subterrâneo rizomatoso, pouco ramificado, provido de 3 raízes principais, folhas pubescentes na face superior e na venação da inferior, flores geminadas, de cálice piloso no tubo, pubescente na face e ciliado nas margens dos lobos, e corola esbranquiçada, glabrescente ou pubescente no tubo, glabra ou pubescente nos lobos, dispostas em inflorescências capitadas, cápsulas ± ovóides, pubescentes, rostradas, separando-se por fim em 2 cocas, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos pousios antigos. Alt. 730-1210 m.

CB: a c. 6 km de Maroeira para o Songo, (Cf), alt. c. 730 m, fl. 5-II-1972, *Macedo* 4790 (LISC; LMA, n. v.); serra de Songo, (Cf), alt. c. 900 m, fl. & fr. 17-III-1970, *Torre & Correia* 18 309 (LISC; LMA, n. v.). **MC:** entre os km 3 e 10 da estrada Furancungo (Administração) - Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fl. & fr. 19-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1885 (LMU).

Conhecida também da Zâmbia, Zimbabwe, África do Sul (Transval) e Angola.

849. *Pentas lanceolata* (Forssk.) Deflers — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 208 (1976).

Ophiorrhiza lanceolata Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 42 (1775).

849A. Subsp. *quartiniana* (A. Rich.) Verdc. — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 210 (1976).

Vignaldia quartiniana A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 357 (1847)

Subarbusto (ou erva) com caule erecto (ou efuso), a maior parte lenhoso, de 0.5-1.3 m, piloso, folhas pubescentes a densamente velutinas em ambas as faces, flores em regra dimórficas, de cálice piloso no tubo e corola lilacénea (ou rosada, malva ou magenta, raramente branca), pilosa ou glabra externamente no tubo tendo a fauce pilosa internamente, dispostas num fascículo provido de componentes terminais e axilares, cápsulas de contorno obtriangular, rostradas, da floresta montana seca de *Albizia*.

Nas regiões de solos argilosos, escuros.

A: monte Dómuè, (Ee), alt. 1800 m, fl. 9-III-1964, *Torre & Paiva* 11 097 (LISC).

Conhecida também do Sudão, Etiópia, Uganda, Quênia, Zaire oriental, Ruanda, Tanzânia e Malawi.

850. *Pentas nobilis* S. Moore — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 192 (1976).

Erva vivaz ou subarbusto de 0.6-1.2(2.4) m de altura, com caules sulcados, cinzento-escuros, lenhosos, pubescentes, em regra cor de laranja-ferruginosos no seco, folhas subescábridas na face superior, tendo muitos pêlos setosos minúsculos na costa e nervuras da inferior, flores odoríferas, esbranquiçadas, por vezes avermelhadas, tendo dimorfismo limitado, de cálice curtamente piloso e corola pubescente no tubo, densamente hirsuta na fauce, cápsulas oblongas, subglobosas ou dorsalmente comprimidas, estramíneas, minutamente pubescentes, tendo as bases dos lobos do cálice persistentes, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

MC: monte Furancungo, pr. marco geodésico 34, (De), alt. c. 1519 m, fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1690 (LMU); en-

costa oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. & fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1808 (LMU).

Conhecida também do Zaire, Tanzânia, Zâmbia e Zimbabwe.

POLYSPHAERIA Hook. f.

851. *Polysphaeria lanceolata* Hiern — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 25 (1959). — Kew Bull. 35: 122-123 (1980).

851A. Subsp. *lanceolata*

851Aa. Var. *lanceolata*

Arbusto (ou árvore) glabro, de c. 2 m (podendo atingir 6 m) de altura, com ramos suberectos, folhas finamente coriáceas, brilhantes, flores sésseis ou subsésseis, de cálice pubérulo e corola glabrada externamente, densamente barbada na fauce, dispostas em grupos de c. 6, pubescentes, axilares, providos de pedúnculo menos de 5 mm longo ou ausente, bagas globosas, pubéculas a glabras, solitárias ou geminadas, providas de albúmen muito ruminado, das florestas sempervirentes, ripícolas e abertas de *Brachystegia*.

MU: a 4,2 km do régulo Fortuna para An-cuaze, (Eg), fr. 20-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3185 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias da Zâmbia, Manica e Sofala, e ainda do Sudão, Quênia, Tanzânia e Malawi.

NOTA: É provável que *Torre* 2883 (LISC) e 4410 (LISC), ambos de Zóbuè, (Ef), pertençam também a esta subespécie.

852. *Polysphaeria* sp. — Schinz, Pl. Menyharth.: 441 (1905).

Arbusto pequeno, de flor branca, das matas de pouca ou nenhuma humidade.

T: Boroma, (Dg), s. d., *Menyharth* 791 (n. v.).

«Musingauhali» (*Menyharth* 791).

PSYCHOTRIA L.

853. *Psychotria eminiana* (Kuntze) Petit — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 41 (1976).

Uragoga eminiana Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 955 (1891).

853a. cf. Var. *stolzii* (K. Krause) Petit — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 42 (1976).

Subarbusto multicaule c. 1 m alto com caules ± lenhosos, esparsamente ramificados, glabros a densamente pubescentes, folhas discolors, mais pálidas e ± pubescentes na face inferior, glabras na superior, ± coriáceas, flores heterostílicas, de cálice pubescente ou subglabro e corola amarela, cor de creme ou amarelo-esverdeada, pubérula externamente, dispostas em inflorescências em regra 3-cótomas ou muito ramificadas, sendo cada panícula um pouco densa e multiflora, drupas subglobosas, 2-pirénicas, vermelhas, subglabras, pirenos subglobosos, sementes subglobosas, castanho-escuras, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

MC: entre os km 3 e 10 da estrada Furancungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fr. 21-III-1966, *Pereira, Sarmento & Marques* 1904 (LMU).

854. *Psychotria kirkii* Hiern — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 42 (1959). — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 92 (1976).

Subarbusto ou arbusto de (0.1)0.5-3.0(6.0) m de altura, por vezes multicaules, com caules glabros a densamente velutino-pubescentes, tendo por vezes pêlos castanho-amarelados, tornando-se glabrescentes ou glabros, folhas glabras ou densamente velutino-pubescentes em ambas as faces, tendo por vezes apenas longos pêlos um pouco esparsos na nervura média da face inferior, amarelas no seco, providas de nódulos numerosos, maculiformes ou raramente lineares, flores heterostílicas, de cálice glabro ou piloso e corola branca, cor de creme, esverdeada ou raramente amarela, glabra externamente, dispostas em panículas ou umbelas ou conjuntos de umbelas, drupas subglobosas, 2-pirénicas, vermelhas, glabras ou esparsamente pilosas quando jovens, pirenos semiglobosos, ligeiramente rugulosos, sementes semiglobosas, das florestas ripícolas, secundárias e abertas de *Brachystegia*.

CB: Songo, monte situado ao lado do aeroporto, (Cf), alt. c. 900 m, fr. imat. 11-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 059 (LISC). **MC:** entre os km 3 e 10 da estrada Furancungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fr. 19-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1896 (LMU). **MT:** a 6 km de Zóbuè para Metengobalame, margens do r. Mevúzi, (Ef), alt. c. 900 m, fr. 10-I-1966, *Correia* 344 (LISC).

854a. Var. *kirkii* — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 94 (1976).

Subarbusto ou arbusto de (0.2)1.3(4.5) m de altura, com caules de início glabrescentes a densamente pubescentes, por fim glabros, folhas em regra esparsamente pubescentes em ambas as faces ou ± glabras na face superior e geralmente providas de pêlos mais longos na nervura principal da inferior, flores dispostas em umbelas ou conjuntos de umbelas, mas em regra ± paniculadas, das florestas abertas de *Brachystegia* ou das regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos, pardos, amarelados ou avermelhados, entre as rochas.

CB: Songo, entre o G. P. Z. e o Bairro da Zamco, (Cf), fr. 6-VI-1973, *Macedo* 5244 (LISC; LMA, n. v.). **MC:** monte Furancungo, (De), alt. c. 1380 m, fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1755 (LMU).

Conhecida também da província de Manica, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbábue.

855. *Psychotria linearisepala* Petit — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 84-85 (1976).

855a. Var. *linearisepala*

Arbusto c. 1.5 m (podendo atingir 4 m) de altura, com caules delgados, de início densamente pubescentes tendo pêlos esbranquiçados ou ± ferrugíneos, por fim glabrescentes, atropurpúreos ou púrpura-acinzentados e estriados ao longo do comprimento, râmulos jovens esbranquiçado-pubescentes ou em regra menos distintamente ferrugíneos, folhas discolors, pubéculas ou pubescentes em ambas as faces, providas de poucos nódulos situados na nervura média da face inferior, flores heterostílicas, de cálice pálido, pubes-

cente, e corola branca ou cor de creme-esverdeada, pubescente externamente, dispostas em inflorescências condensadas subumbeladas, paucifloras, drupas subglobosas, 1-2-pirénicas, ± sulcadas entre os pirenos, avermelhadas ou escarlates, glabras ou glabrescentes, coroadas pelo cálice persistente, tendo sementes subglobosas, castanho-avermelhadas, das florestas (ripícolas e) abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

Nas regiões de solos arenosos.

MC: encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1803 (LMU).

Conhecida também da província de Nampula, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

856. *Psychotria pumila* Hiern — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 86-87 (1976).

Subarbusto de pequeno porte, tendo rebentos erectos de (2)5-30 cm de altura provenientes de caules subterrâneos ± horizontais, ou arbusto 1-5 m alto, com caules curta e densamente pubescentes, glabrescentes ou glabros, os mais velhos estriados ao longo do comprimento, folhas discolors, pálidas ou esbranquiçadas e glabras a menos frequentemente pubescentes em toda a face inferior, glabras ou finamente pubéculas a pubescentes na superior, flores heterostílicas, 5-meras, de cálice glabro ou ligeiramente pubescente, ou ± pubescente nos lobos, e corola branca ou lilacénea, glabra externamente, dispostas em cimeiras congestas subumbeliformes, pauci a multifloras, drupas subglobosas, 2-pirénicas, verdes tornando-se amarelas, cor de laranja e finalmente vermelho-vivas, glabras, coroadas pelo limbo do cálice persistente, pirenos pálidos, semielipsóides, dorsalmente ± 6-costados, ventralmente planos, sementes semielipsóides ou semiglobosas, vermelho-escuras, tendo uma fissura mediana em forma de V na face ventral, das florestas secundárias e abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

856a. Var. *pumila*

Subarbusto multicaule de pequeno porte 2-15(30) cm alto, com flores lilacéneas, das florestas secundárias com *Julbernardia*, *Vitex*, *Annona*, *Cussonia*, *Erythrina* e *Uapaca* (e abertas).

MT: a 5 km de Zóbuè para Metengobalame, (Ef), alt. c. 900 m, fl. 10-I-1966, *Correia* 336 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia e Inhambane, e ainda do Zaire (Shaba), Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

856b. Var. **buzica** (S. Moore) Petit — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 88 (1976).

P. buzica S. Moore in Journ. Linn. Soc., Bot. 40: 100 (1921).

Subarbusto ou arbusto de c. 1 m de altura, ligeiramente pubescentes, com folhas acastanhadas no seco, e não tão discoloradas como na var. *pumila*, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia*.

MC: entre os km 3 e 10 da estrada Furancungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fr. 19-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1895 (LMU).

Conhecida também da Tanzânia, Zimbabwe e provavelmente do Malawi.

857. **Psychotria riparia** (K. Schum. & K. Krause) Petit — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 38 (1976).

Grumilea riparia K. Schum. & K. Krause in Bot. Jahrb. 39: 560 (1907).

857a. cf. Var. **puberula** Petit — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 39 (1976).

Arbusto de 2-6 m de altura, com caules glabros, de início ferrugíneo-pubescentes, folhas glabras e por vezes um tanto brilhantes na face superior, ferrugíneo-pubescentes na inferior, papiráceas a coriáceas, flores heterostílicas, 5-meras, de cálice pubérulo e corola amarela, branca ou amarelo-esverdeada, curtamente pubérula, dispostas em inflorescências muito ramificadas, densamente ferrugíneo-pubérulas, drupas subglobosas, 2-pirénicas, vermelhas, pubérulas a subglabras, pirenos semi-globosos, sementes vermelhas, tendo a face ventral plana, das margens dos regatos.

MT: pr. Zóbuè, (Ef), fr. 17-VI-1941, *Torre* 2873 (LISC), e fr. 21-VIII-1943, *Torre* 5779 (LISC).

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 139-212

ROTHMANNIA Thunb.

858. **Rothmannia englerana** (K. Schum.) Keay in B. J. B. B. 28: 57 (1958). — F. F. N. R.: 418 (1962).

Randia englerana K. Schum. in Pflanzenfam. 4, 4: 76, fig. 27 (1891); in Pflanzenw. Ost-Afr. C: 380 (1895).

Arbusto de 3-4 m (ou pequena árvore atingindo 9 m) de altura, com ritidoma rugoso ou liso, ferrugíneo, râmulos robustos, folhas tomentelas quando jovens, glabrescentes, flores de corola amarela ou cor de creme tendo manchas púrpuras em especial na parte interna do tubo, dispostas em cimeiras paucifloras, frutos subglobosos ou elipsóides, ferrugíneos, coroados pelo cálice persistente, das florestas abertas de tipo *Brachystegia-Julbernardia* (ou das colinas rochosas).

Nas regiões de solos argilo-arenosos com muitos elementos grosseiros.

B/MC: entre o régulo Bene, (Cf), e Furancungo, (De), fl. 13-VII-1949, *Andrada* 1748 (COI, n. v.; LISC). **MC:** entre os km 3 e 10 da estrada Furancungo (Administração)-Bene (Tembuè), (De), alt. 1030-1210 m, fr. 21-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1902 (LMU).

Conhecida também das províncias do Niassa, Cabo Delgado, Nampula e Zambézia, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Angola.

859. **Rothmannia fischeri** (K. Schum.) Bullock — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 34 (1957). — B. J. B. B. 28: 50 (1958). — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 22 (1959). — F. F. N. R.: 419, fig. 70/H (1962).

Randia fischeri K. Schum. in Pflanzenw. Ost-Afr. C: 380 (1895).

Arbusto ou árvore de pequeno porte sempervirentes, de 2-6 m de altura, com copa densa, ritidoma liso, lenho duro, folhas em regra anegradadas no seco, glabras excepto para tufo de pêlos na axila das nervuras secundárias da face inferior, coriáceas a subcoriáceas, flores solitárias, de corola glabra externamente, esverdeada na parte externa do tubo, maculada de púrpura nos

lobos e fauce, frutos ± globosos, glabros, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos rochedos.

Nas regiões de solos argilosos, pedregosos ou com afloramentos rochosos.

MR: à entrada de Vasco da Gama, (Ce), fr. 27-VI-1949, *Andrada* 1676 (COI, n. v.; LISC); a 4,1 km da Vila Vasco da Gama para Fíngoè, (Ce), bot. fl. & fr. 27-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3354 (LISC; LMA, n. v.). **MC:** encosta oriental do monte Furuncungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fr. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1809 (LMU); montes de Chiúta, (Df), alt. 1000 m, fl. 13-X-1943, *Torre* 6020 (LISC). **MT:** montes de Zóbuè, (Ef), fl. 8-X-1943, *Torre* 6007 (LISC).

Conhecida também das províncias de Manica, Sofala, Inhambane e Maputo, e ainda do Quênia, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e África do Sul (Transval).

RYTIGYNIA Blume

860. *Rytigynia umbellulata* (Hiern) Robyns in B. J. B. B. 11: 184 (1928). — F. F. N. R.: 420 (1962).

Vangueria umbellulata Hiern in F. T. A. 3: 150 (1877); in Cat. Afr. Pl. Welw. 2: 480 (1898).

Arbusto caducifólio, muito frequentemente subscandente, de c. 3 m, grácil, esparsamente ramificado, com ramos roliços ou subcomprimidos, pálidos, râmulos verdes ou avermelhados, de início glabros ou setulosos, folhas glabras excepto para tufos de pêlos na axila das nervuras secundárias da face inferior ou esparsamente setulosas em especial na nervura média, flores 5-meras, de cálice subescarioso e corola verde-esbranquiçada, dispostas em fascículos subsésseis ou muito curtamente pedunculados na axila das folhas caducadas, frutos baciformes, lisos, verdes, anegradados no seco, providos de costas subarredondadas, coroados pelos lobos do cálice, persistente, das florestas ripícolas com *Kirkia acuminata*, *Brachystegia* e *Commiphora* (ou dos balcedos).

CB: serra de Songo, descidos 10 km do acampamento para Estima, (Cf), alt. c. 700 m, fr. imat.

10-II-1970, *Torre & Correia* 17 853 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da província de Gaza, e ainda do Ghana, Nigéria meridional, Camarões, Angola e Zâmbia.

SERICANTHE Robbrecht

861. *Sericanthe andongensis* (Hiern) Robbrecht in B. J. B. B. 48: 31-32 (1978).

861a. Var. *andongensis*

Tricalysia andongensis Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 468 (1898). — F. F. N. R.: 423 (1962).

Arbusto de 1.5-4.0 m (ou árvore atingindo 9 m) de altura, com ramos divaricados, sub-roliços, subglabros, acinzentado-escuros, râmulos de início pubérulos, folhas discolors, pubérulas em especial na nervura média da página superior, pubescentes em especial nas nervuras da inferior, flores odoríferas, subsésseis, solitárias, por vezes geminadas, de corola branca, drupas globosas, vermelhas, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos lugares rochosos.

Nas regiões de solos argilosos ou com afloramentos rochosos. Alt. 800-900 m.

A: a 7,8 km de Metengobalame para Dedza, (Ee), 17-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3654 (n. v.). **MT:** monte Zóbuè, (Ef), alt. c. 900 m, fr. imat. 12-I-1966, *Correia* 414 (LISC), e alt. 800 m, fl. 26-IX-1942, *Torre* 4561 A (LISC).

Conhecida também da província de Nampula, e ainda desde o Zaire e Tanzânia a Angola e África do Sul (Transval).

SPERMACOCE L.

862. *Spermacoce chaetocephala* DC. — F. T. E. A. Rubiaceae, part 1: 354, fig. 49/10 (1976).

Erva anual, erecta, 10-60 cm alta, robusta, em regra esparsamente ramificada, com caules 4-angulosos, em regra avermelhados ou rosados, pilosos por baixo dos nós, folhas pubescentes

ou \pm escábridas na face superior, providas de pêlos brancos e tendo pêlos brancos mais longos na inferior, flores (3)4-meras, de cálice tendo os lobos escábridos nas margens e corola branca ou branco-rosada, congestas geralmente em grandes inflorescências capituliformes axilares, compostas por inflorescências simples dispostas em râmulos extremamente contraídos, cápsulas oblongo-elipsóides, pilosas no ápice, tendo sementes estreitamente oblongo-elipsóides, acastanhadas, muito brilhantes, providas de um profundo sulco ventral, das florestas abertas de *Brachystegia*, dos matagais decíduos ou das savanas.

Nas regiões de solos pedregosos, vermelhos.

CB: Songo, margem direita do r. Zambeze, a jusante da Barragem, (Cf), fl. & fr. 8-III-1972, *Macedo* 5020 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também do Senegal, Mali, Nigéria setentrional, Sudão, Etiópia, Uganda, Quênia e Tanzânia.

863. Spermacoce dibrachiata Oliv. — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 48 (1959) — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 370, fig. 51/30 (1976).

Erva anual, bienal (?) ou vivaz (?), muito variável, 6-75 cm alta, com caules simples ou esparsamente ramificados, cobertos por pêlos densos a esparsos, patentes, em regra ásperos, e pêlos mais curtos dentro dos sulcos longitudinais entre as costas dispostas ao longo do comprimento, folhas providas de longos pêlos em ambas as faces ou somente na nervura média ou glabras excepto nas margens \pm escábridas, flores de cálice glabro no tubo, escabridulo nas margens dos lobos, e corola azul ou azul-violácea ou tendo o tubo branco e o limbo azul a violeta provido de uma mancha branca, dispostas em inflorescências capituliformes axilares, muito densas e em regra multifloras, cápsulas estramíneas providas de numerosas listas vermelhas longitudinais, glabras, tendo sementes elipsóides, castanho-escuras, finamente reticuladas e rugulosas, providas de um sulco ventral estreito, mais largo na base e no ápice, das florestas abertas de *Brachystegia* ou das savanas (ou dos terrenos de cultura).

MR: a 64,2 km de Chicoa para Fíngoè, (Bf), fl. 26-VI-1949, *Barbosa & Carvalho* 3309 (LISC;

LMA, n. v.). **A:** base da colina de Msese, 8 km a norte de Mlangeni, na estrada Ncheu-Dedza, (Ee), alt. 1475 m, fl. 18-II-1970, *Brummitt* 8603 (K, n. v.; LISC). **MC:** a 20,8 km de Casula para Furancungo, (Df), fl. 9-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3511 (LISC; LMA, n. v.); entre Furancungo, (De), e Chipacasse, (Df), fl. & fr. 15-V-1948, *Mendonça* 4239 (LISC); encosta oriental do monte Furancungo, entre a sua base e um curso de água, (De), alt. 1140-1265 m, fl. 17-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1829 (LMU). **MT:** a 15 km de Zóbuè para a fronteira, (Ef), fl. 20-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3723 (LISC; LMA, n. v.); Zóbuè, (Ef), alt. 900 m, fl. & fr. 15-VII-1942, *Torre* 4406 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à de Manica, e ainda do Zaire, Ruanda, Burundi, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

864. Spermacoce pusilla Wall. — F. T. E. A. **Rubiaceae**, part 1: 356, fig. 50/13 (1976).

Erva anual, erecta ou raramente prostrada, em regra ramificada, de (2)7-60 cm, com caules sulcados, \pm glabros ou ligeiramente papiloso-pubérulos, em regra avermelhados, folhas minutamente escábridas na face superior, glabras na inferior, flores de cálice pubescente no tubo, escábrido nos lobos, e corola branca (ou cor-de-rosa), provida de alguns pêlos longos no ápice, dispostas em densas inflorescências esféricas muito congestas, na maior parte dos nós, cápsulas elipsóides, glabras ou \pm esparsamente pubescentes, tendo sementes oblongo-elipsóides ou estreitamente oblongas, espessas, acastanhadas, brilhantes, providas de um largo sulco ventral, das florestas abertas, das savanas, das bermas das estradas ou como infestante dos terrenos de cultura. Alt. 1380-1519 m.

MC: monte Furancungo, pr. marco geodésico 34, (De), alt. c. 1519 m, fl. & fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1682 (LMU); monte Furancungo, (De), alt. 1380-1420 m, fl. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1717 (LMU).

Largamente difundida na África tropical e em Madagáscar, e ainda na Ásia tropical até às Filipinas e Japão.

865. *Spermacoce ruelliae* DC. — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part 1: 366, fig. 51/24 (1976).

Erva anual 3-60 cm alta, com caules ramificados, 4-costados, ± densamente coberto por pêlos brancos patentes, folhas esparsa a densamente ± escábrido-pilosas ou raramente glabras em ambas as faces, tendo as margens muito escábridas providas de curtos pêlos, flores de cálice piloso na parte superior do tubo, escábrido nas margens dos lobos, e corola branca (ou rosada), provida de poucos pêlos no ápice da face externa dos lobos, dispostas em inflorescências pauci a multifloras, nos nós, cápsulas elipsóides, pilosas apenas na parte superior ou inteiramente, tendo sementes oblongo-elipsóides, acastanhadas, espessas, finamente rugulosas, dorsalmente convexas, providas de uma larga cavidade ventral, das savanas ou dos lugares secos.

Nas regiões de solos pedregosos, vermelhos.

CB: Songo, margem direita do r. Zambeze, a jusante da Barragem, (Cf), fl. & fr. 8-III-1972, *Macedo* 5021 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida também das províncias do Niassa e Maputo, e ainda da África ocidental desde o Senegal a Angola, do Chade, República Centro-Africana, Sudão, Zaire, Uganda, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

NOTA: É provável que *Menyharth* 1095 (n. v.), de Boroma, pertença também a esta espécie.

866. *Spermacoce sphaerostigma* (A. Rich.) Vatke — F. T. E. A. *Rubiaceae*, part. 1: 367, fig. 53 (1976).

Hypodematium sphaerostigma A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 348 (1847).

Erva anual, erecta, 10-90 cm alta, com caules simples a muito ramificados, esparsamente a densamente cobertos por pêlos patentes, folhas em regra esparsa a distintamente pilosas em ambas as faces, flores de cálice piloso no ápice do tubo, escábrido-ciliado nos lobos, e corola branca (ou azul, púrpura ou branca tendo listas azuis), em regra provida de alguns pêlos longos no ápice da face externa dos lobos, ± finamente papilosa na interna, dispostas em inflorescências axilares,

nos nós apicais e inferiores, cápsulas ovóides, verdes, abrindo a partir da base, valvas curtamente pilosas na metade superior, fina e transversalmente rugulosas, sementes estreitamente oblongo-elipsóides, castanhas, ligeiramente atenuadas na base, fina e pouco nitidamente reticuladas, providas de um largo sulco ventral e em regra um pequeno arilo basal, das florestas abertas com *Colophospermum mopane*, *Acacia* e *Combretum* (e de tipo *Brachystegia-Julbernardia*, das savanas, das bermas das estradas ou dos terrenos de cultura).

Nas regiões de solos pedregosos.

CB: a c. 2 km de Estima para Marara, (Cf), alt. c. 350 m, fl. 9-II-1970, *Torre & Correia* 17 833 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da Nigéria, Camarões, Sudão, Etiópia, Zaire, Uganda, Quênia, Burundi, Tanzânia, Malawi e Zâmbia.

TAPIPHYLLUM Robyns

867. *Tapiphyllum velutinum* (Hiern) Robyns — Mem. J. I. U., Sér. 2, 6: 27 (1959). — F. F. N. R.: 421 (1962).

Vangueria velutina Hiern in F. T. A. 3: 151 (1877).

Arbusto (ou árvore de pequeno porte) inermes, erecto, de 1.5-5.0 m de altura, com ramos muito frequentemente espessos, ritidoma acastanhado ou negro, ruguloso-verruculoso, ligeiramente tomentoso na parte superior, por fim glabro, râmulos de início espessos, herbáceos, roliços, densamente velutinos, folhas brevipeciadas, estriguloso-tomentosas na face superior, lanato-tomentosas na inferior, flores esverdeadas ou amarelas, de corola provida de um anel de pêlos reflexos para a base do tubo, ligeiramente pilosa na nervura média da face interna dos lobos, velutina na externa, dispostas em cimeiras opostas, subsésseis ou curtamente pedunculadas, axilares às folhas caídas, paucifloras, frutos drupáceos muito frequentemente oblíquos, 4- ou, por aborto, 1-pirénicos, castanho-tomentelos, coroados no ápice pelos lobos do cálice persistente, das florestas abertas ou dos matos secundários.

Nas regiões de solos pedregosos. Alt. 850-1000 m.

CB: parte alta do Songo, pr. campo de aviação, (Cf), alt. c. 1000 m, fl. & fr. 5-XII-1973, *Macedo* 5415 (LISC; LMA, n. v.); planalto do Songo, pr. acampamento do G. P. Z., (Cf), alt. c. 850 m, fl. & fr. imat. 21-I-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 18 824 (LISC). **MT:** serra de Zóbuè, (Ef), alt. c. 900 m, fr. 22-I-1966, *Correia* 412 (LISC), e fl. 3-X-1942, *Mendonça* 620 (LISC; MO), e alt. 1000 m, fl. 21-X-1941, *Torre* 3689 (LISC).

Conhecida também das províncias do Niassa e Zambézia, e ainda do Malawi e Zâmbia.

TARENNA Gaertn.

868. *Tarenna luteola* (Stapf) Bremek. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **37**: 7 et 197 (1934). — F. F. N. R.: 421 (1962). — Kew Bull. **34**: 388, fig. 2/B et 3/E-F (1979).

Pavetta luteola Stapf in Kew Bull. **1906**: 80 (1906).

Arbusto delicado, efuso, caducifólio, até c. 6 m, com ritidoma castanho-pálido, caules espinhosos na base, ramos finamente vilosos, folhas esparsamente pubescentes na face superior, densamente na inferior, congestas na extremidade de longos e delgados râmulos decussados, flores subsésseis, de cálice pubescente e corola amarela, glabra, dispostas em corimbos semiglobosos na extremidade dos ramos, frutos subglobosos, rugosos, coroados pelo cálice persistente, das florestas ou dos balcedos.

Nas regiões de solos pedregosos, avermelhados.

Z: a c. 10 km de Zumbo para Miruro, (Af), fl. & fr. 19-IV-1972, *Macedo* 5224 (LISC; LMA, n. v.). **MA:** a 68 km de Chissico (Mucumbura) para o r. Messenguezi, (Bf), alt. c. 300 m, fr. imat. 10-III-1970, *Torre & Correia* 18 244 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da Zâmbia, Zimbabwe e Botswana.

869. *Tarenna mossambicensis* Hiern — Kew Bull. **34**: 401 (1979).

Árvore glabrada, com ramos alongados, arredondadamente 4-gonos, ritidoma acinzentado-avermelhado, râmulos patentemente piloso-pubescentes na extremidade, folhas um pouco brilhantes e glabras ou subglabras na face superior,

um pouco mais pálidas e pubescentes nas nervuras média e laterais na inferior, flores 5-meras, curtamente pediceladas, de cálice piloso, corola pubescente externa- e glabra internamente, e ovário 2-locular, pubescente, dispostas em cimeiras tricótomas.

T: Tete, (Dg), fl. s. d., *Peters* s. n. (B, *holotypus*, †).

«Goocoo» (*Peters* s. n.).

870. *Tarenna neurophylla* (S. Moore) Bremek. — Mem. J. I. U., Sér. Bot., **4**: 26 (1957). — F. F. N. R.: 421 (1962). — Kew Bull. **34**: 397, fig. 2/D et 3/L-N (1979).

Pavetta neurophylla S. Moore in Journ. of Bot. **43**: 47 (1905).

Arbusto ou árvore em regra de pequeno porte, esclerófilos, sempervirentes, de 2-4 m (podendo atingir 18 m) de altura, com ritidoma liso e branco-acinzentado nos ramos e no caule jovem, muito rugoso no velho, folhas glabras, brilhantes, flores de cálice glabro, dispostas em corimbos terminais tendo em regra também pares de inflorescências axilares nos 1-2(3) nós abaixo, frutos subglobosos, pretos, enrugados, tendo 1 semente de endosperma ruminado para a base, das florestas abertas de *Brachystegia*, das savanas ou dos lugares rochosos.

Nas regiões de solos argilosos ou com afloramentos rochosos.

A: a 7,8 km de Metengobalame para Dedza, (Ee), fr. 17-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3655 (LISC; LMA, n. v.). **MT:** monte Zóbuè, (Ef), alt. c. 900 m, fr. 12-I-1966, *Correia* 418 (LISC), e alt. 800 m, fl. 26-IX-1942, *Torre* 4563 (LISC).

Conhecida também das províncias de Nam-pula, Zambézia e Manica, sendo difundida no Zaire (Shaba), Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbabwe.

TEMNOCALYX Robyns

871. *Temnocalyx obovatus* (N. E. Br.) Robyns — Mem. J. I. U., Sér. 2, **6**: 36 (1959). — F. F. N. R. fig. 67/H (1962).

Fadogia obovata N. E. Br. in Kew Bull. **1906**: 105 (1906).

Subarbusto rizomatoso 1.0-1.5 m alto, com caules pubérulos, tendo disposição dística, folhas sésseis, opostas ou verticiladas, glabras em ambas as faces, flores em regra solitárias ou geminadas, de cálice glabro e corola verde-amarelada, glabra, dispostas em pedúnculos glabros, axilares, frutos negros, comestíveis, das florestas abertas de *Brachystegia* e secundárias com *Acacia*, *Erythrina* e *Uapaca*. Alt. 900-1380 m.

MC: vertente oriental do monte Furancungo, (De), alt. 1265-1380 m, fr. 15-III-1966, *Pereira, Sarmiento & Marques* 1767 (LMU). **MT:** a 3 km de Zóbuè para Metengobalame, junto à fronteira, (Ef), alt. c. 900 m, *Correia* 321 (LISC); encosta ocidental do monte Zóbuè, (Ef), alt. c. 1000 m, fr. 11-III-1964, *Torre & Paiva* 11 133 (LISC).

Conhecida também da província da Zambézia, e ainda da Nigéria setentrional, Zaire (Shaba), Tanzânia, Malawi, Zâmbia e Zimbábue.

TRICALYSIA DC.

872. *Tricalysia junodii* (Schinz) Brenan — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 41 (1957). — B. J. B. B. 49: 267, fig. 5/A (1979).

Empogona junodii Schinz in Mém. Herb. Boiss. 10: 67 (1900).

872a. Var. *kirkii* (Hook. f.) Robbrecht in B. J. B. B. 49: 271, fig. 7 et 8 (1979).

Empogona kirkii Hook. f., Ic. Pl., Ser. 3, 1: 72, t. 1091 (1871).

Tricalysia allenii (Stapf) Brenan var. *kirkii* (Hook. f.) Brenan — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 42 (1957).

Arbusto caducifólio 1-4 m alto, por vezes multicaule, com râmulos pubérulos, folhas velutinas ou pilosas na face inferior, flores odoríferas, brancas ou branco-cremosas, densamente pilosas, frutos globosos, de início brancos, tornando-se purpúreos, por fim pretos, das florestas abertas, das formações de *Colophospermum mopane* ou das savanas com árvores e arbustos.

Nas regiões de solos arenosos, pedregosos ou com afloramentos rochosos.

MA: a 3 km de Magoé para Magoé Velho, (Bf), alt. c. 300 m, fr. 4-III-1970, *Torre & Cor-*

reia 18182 (LISC; LMA; LMU). **MR:** margem esquerda do r. Zambeze, (Cf), fr. 5-II-1974, *Macedo* 5543 (LISC; LMA, n. v.). **CB:** Estima, Candôdo, (Cf), fr. 25-I-1972, *Macedo* 4673 (LISC; LMA, n. v.); pr. Estima, (Cf), fl. 13-XI-1973, *Macedo* 5376 (LISC; LMA, n. v.); a 4,5 km da Barragem para Maroeira, ao lado do Posto Policial n.º 3, (Cf), alt. c. 610 m, fr. 7-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 034 (LISC). **T:** Boroma, (Dg), fl. I-1891, *Menyharth* 1144 (C, n. v.; K, n. v.; UPS, n. v.; W, n. v.; Z, n. v.); a 23 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 300 m, fl. & fr. 21-XII-1965, *Torre & Correia* 13 804 (LISC); a 3 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 110 m, fr. imat. 13-II-1968, *Torre & Correia* 17 524 (LISC). **MT:** a c. 48 km de Tete para Blantyre, (?Dg), *Hornby* 2753 (BR, n. v.; K, n. v.; PRE, n. v.); a 37 km de Moatize para Zóbuè, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 7-I-1966, *Torre & Correia* 14 032 (LISC). **MG:** a 80 km de Catandica (Vila Gouveia) para Changara, (Dh), alt. c. 400 m, fr. imat. 31-III-1966, *Torre & Correia* 15 540 (LISC).

Outros espécimes: *Menyharth* 786 (K, n. v.); *Rosa* 82 (LISC; LMA, n. v.).

Conhecida desde a província de Nampula à de Inhambane, e ainda da Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbábue, África do Sul (Transval), Botswana e Caprivi.

873. *Tricalysia myrtifolia* S. Moore — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 43 (1957). — F. F. N. R.: 424 (1962).

Arbusto ou árvore sempervirentes, difusos, até 9 m de altura, com râmulos sub-rolíços, folhas glabras ou subglabras, flores de cálice glabro no tubo, cinéreo-seríceo nos lobos, corola branco-esverdeada, glabra no tubo, serícea na face externa dos lobos e pubérula para o ápice da interna, e estilete piloso, dispostas em cimeiras sésseis, plurifloras, das florestas sempervirentes.

MT: serra de Zóbuè, (Ef), fl. 3-X-1942, *Mendonça* 612 (LISC), e 615 (LISC).

Conhecida também das províncias da Zambézia e Manica, sendo difundida na África tropical oriental.

874. *Tricalysia nyassae* Hiern — Mem. J. I. U., Sér. Bot., 4: 46 (1957) et Sér. 2, 6: 23 (1959). — F. F. N. R.: 423, fig. 67/F (1962).

Arbusto denso ou árvore sempervirentes de 2-7 (9) m de altura, com ramos pálidos, brilhantes, arredondadamente 4-gonos, folhas glabras, flores de cálice glabro, corola branca ou rosada, glabra na parte externa do tubo, densamente barbada na fauce, pubérula na face externa dos lobos, e estilete pubescente, dispostas em fascículos axilares, frutos escarlates, das florestas ou das formações ripícolas.

MR: Fíngoè, (Bf), fl. & fr. 24-IX-1942, *Mendonça* 393 (LISC), e alt. 800 m, fl. 13-VIII-1941, *Torre* 3285 (LISC). **MC:** a 14,2 km de Furanungo para Vila Gamito, (De), fl. 10-VII-1949, *Barbosa & Carvalho* 3543 (n. v.). **MT:** r. Condedzi, (Ef), fl. 2-IX-1947, *Simão* 1527 (LISC); pr. Zóbuè, (Ef), fl. 17-VI-1941, *Torre* 2881 (LISC); Zóbuè, (Ef), alt. 900 m, fl. 16-VII-1942, *Torre* 4409 (LISC); entre Zóbuè, (Ef), e Moatize, (Dg), fl. 27-VIII-1943, *Torre* 5804 (LISC).

Conhecida também das províncias de Namíbia, Zambézia e Manica, e ainda do Zaire, Tanzânia, Malawi, Zâmbia, Zimbabwe e Angola.

875. *Tricalysia revoluta* Hutch., *Botanist in S. Afr.*: 533 (1946) in adnot. — F. F. N. R.: 424 (1962).

Arbusto 2-5 m alto, com folhas de margens revolutas, em regra densamente pubescentes na face inferior, raramente subglabras, flores de cálice densamente setuloso-seríceo, das florestas abertas de *Brachystegia* ou dos lugares rochosos.

Nas regiões de solos pedregosos ou com afloramentos rochosos, vermelhos.

CB: no interior do planalto do Songo, (Cf), fr. imat. 7-II-1972, *Macedo* 4816 (LISC; LMA, n. v.); parte alta do Songo do lado do Bairro da Zamco, (Cf), alt. c. 900 m, bot. fl. 3-IV-1972, *Macedo* 5145 (LISC; LMA, n. v.); Songo, (Cf), alt. c. 900 m, fr. imat. 12-II-1973, *Torre, Carvalho & Ladeira* 19 085 (LISC).

Outros espécimes: *Macedo* 5369 (LISC; LMA, n. v.); *Torre & Correia* 18 302 (LISC; LMA; LMU).

Conhecida também da Zâmbia.

VANQUERIA Juss.

876. *Vangueria tomentosa* Hochst. — B. J. B. B. 11: 308 (1928). — F. F. N. R.: 424 (1962).

Arbusto ou árvore de pequeno porte de 1-4 m de altura, com ramos opostos ou alternos, pouco robustos, cilíndricos ou ligeiramente comprimidos, muito frequentemente providos de ritidoma rubescente ou cinéreo-pubescente, râmulos jovens herbáceos, em regra comprimidos, densa e longamente fulvo-subtomentosos a raramente pubescentes, folhas ± tomentosas em ambas as faces em especial quando jovens, flores 5-meras, subsésseis, de corola hirto-tomentosa na parte externa do tubo, vilosa na fauce e provida de pêlos paleáceos deflexos formando densos anéis na interna, hirto-tomentosa na face externa dos lobos, ligeiramente papilosa na interna, dispostas em cimeiras axilares às folhas caídas nos râmulos anotinos, frutos ± globosos e simétricos, amarelos, glabrescentes ou glabros, comestíveis, 5-pirénicos, das florestas abertas de *Brachystegia* ou das formações ripícolas.

CB: entre o quartel de Estima e a serra N'Godzi, (Cf), fr. 29-I-1972, *Macedo* 4736 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Tete, (Dg), *Kirk* s. n. (n. v.). **T/MG:** entre Tete, (Dg), e Lupata, (Eg), fr., *Kirk* s. n. (n. v.). **MT:** Zóbuè, (Ef), st. 24-VIII-1943, *Torre* 5780 (LISC).

Conhecida desde as províncias do Niassa e Cabo Delgado à do Maputo, sendo difundida na África tropical e meridional.

«M'Ziro» (*Macedo* 4736).

ZYGOON Hiern

877. *Zygoon graveolens* Hiern — *Mem. J. I. U., Sér. Bot.*, 4: 39 (1957).

Subarbusto ou arbusto de 0.5-2.0 m de altura, com ramos patentes ou erecto-patentes, glabrescentes, partes jovens um pouco velutinas, folhas não completamente desenvolvidas durante a floração, verde-anegradadas no seco, flores brancas ou branco-esverdeadas, de forte odor, das florestas ripícolas e abertas com *Colophospermum mopane* ou das savanas com *Acacia nigrescens*,

Adansonia digitata, *Sterculia africana*, *Combretum imberbe*, *Kirkia acuminata*, *Brachystegia* e *Commiphora*.

Nas regiões de solos negros ou avermelhados, acinzentados e pedregosos.

MA: a 17 km de Magoé para Magoé Velho, ao km 43 na picada à esquerda (marginal ao r. Zambeze) para Zumbo, (Bf), alt. c. 300 m, bot. fl. & fr. imat. 3-III-1970, *Torre & Correia* 18 174 (LISC; LMA; LMU). **CB:** a c. 7 km de Chicoca

para Chinhanga, (Cf), fr. 27-II-1972, *Macedo* 4934 (LISC; LMA, n. v.). **T:** Tete, (Dg), *Kirk* s. n. (n. v.); a 12 km de Tete para Changara, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 21-III-1966, *Torre & Correia* 15 275 (LISC); a 13 km do cruzamento da estrada Tete-Changara com a do Chioco, (Dg), alt. c. 200 m, fr. 14-II-1968, *Torre & Correia* 17 594 (LISC).

Conhecida também das provincias de Gaza, Inhambane e Maputo, e ainda do Zimbabwe.

Uma herbaria em parte compradas de outros herbarios. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades.

CB: antigas quartas de Estímulo, s. n. v. N'Gobai, (Cf), fr. 29-I-1972, *Macedo* 4738 (LISC; LMA; n. v.). **TMO:** (Serra Tete) (Dg), s. n. v. **Rw** s. n. (n. v.). **MT:** Nôboá, (Cf), s. n. v. 1943; *Torre* 5789 (LISC; LMU) s. n. v. 1971) s. n. v. 7 gr. 172 B. B.

Conhecida desde as provincias de Niassa e Cabo Delgado e do Maputo, sendo abundante na Africa tropical e meridional.

Substrato em altura de 0.2-0.4 m de altura. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades.

Uma herbaria em parte compradas de outros herbarios. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades.

CB: antigas quartas de Estímulo, s. n. v. N'Gobai, (Cf), fr. 29-I-1972, *Macedo* 4738 (LISC; LMA; n. v.). **TMO:** (Serra Tete) (Dg), s. n. v. **Rw** s. n. (n. v.). **MT:** Nôboá, (Cf), s. n. v. 1943; *Torre* 5789 (LISC; LMU) s. n. v. 1971) s. n. v. 7 gr. 172 B. B.

Conhecida desde as provincias de Niassa e Cabo Delgado e do Maputo, sendo abundante na Africa tropical e meridional.

Substrato em altura de 0.2-0.4 m de altura. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades. Algumas espécies são muito raras e encontram-se apenas em algumas localidades.

Additions and corrections to: O. Eriksson, A. Hansen & P. Sunding — *Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants,* 2nd revised Edition — II (1)

WOLFRAM LOBIN

Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt am Main

(Received 4-I-1982)

Apresenta-se uma segunda lista de adições florísticas e de correcções taxonómicas ou nomenclaturais a «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.». Dão-se informações pormenorizadas relativas a 12 espécies interessantes, representativas de 11 géneros, dos quais 8 são primeira citação para o arquipélago de Cabo Verde, em resultado de materiais colhidos pelo autor em 1978-80 naquele arquipélago.

A list of floristic additions and taxonomic or nomenclatural corrections to «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.» is presented. Of 12 interesting species, belonging to 11 genera (of which 8 are reported as new to the archipelago), detail data are given. The list represents a second publication based on the material collected by the author during fieldtrips in the years 1978-80 in the Cabo Verde islands.

In the following list I have included floristic and taxonomic changes either from the literature or from my own work. The publications of NOGUEIRA (1975 a, 1975 b, 1976, 1977, 1978-79, 1978-79 b) and ORMONDE (1976, 1977, 1980) contributed a number of novelties to the Flora of Macaronesia.

I have published the first part of my additions together with K. LEWEJOHANN following my first, short trip to the Republic of Cape Verde in 1978/79 (LEWEJOHANN & LOBIN, 1981). Meanwhile I have spent about 7 months there and my collections comprise some 2000 numbers. As I have not yet finished the revision of that

material nor of that from my last trip to the Canary islands in 1981 (about 400 specimens) there will be a third part to come in future.

I want to thank Mrs. HOLMES and Mr. RADCLIFFE-SMITH (Kew) for their co-operation and identification of the majority of the *Euphorbiaceae*, the later also helped me by correcting my English. Dr. NOGUEIRA (Coimbra) revised my specimens of *Sida* and is now determining the other genera of the *Malvaceae*, and I have to thank her also for her collaboration. Dr. FRIEDRICH, Dr. ROESSLER and Dr. SCHREIBER (Munich) have helped me with the identification of smaller genera and families. My special thanks goes to Mr. LEWEJOHANN (Göttingen) who helped to start me on my work on the Flora of the Macaronesian islands during our first trip to Tene-

(1) Part I, in *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, Lisboa, 5 (1), 1981, 9-11.

rife in 1975 and who has helped me since then in various ways. He has also contributed some corrections to this list.

In the following list I have indicated misidentifications as follows, e. g.: del. *Nephrolepis cordifolia* (L.) K. B. Presl see *N. undulata*. A nomenclatural change is indicated as follows: del. *Dryopteris crenata* (Forssk.) Kuntze = *Hypodematium crenatum*. An addition of a species or genera new to the archipelago is indicated as follows, e. g.: *Fimbristylis debilis* Steudel add CV (B); new islands records are indicated as follows, e. g.: *Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Becherer add T F (CV).

Unpublished additions and corrections are based on my material unless other references (e. g. material from other Herbaria) are indicated. Geographical abbreviations: AZ = Açores; M = Madeira; CAN = Canary islands, and CV = Cape Verde islands.

Page 1:

ACTINIOPTERIDACEAE

Actiniopteris radiata (Swartz) Link

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L. del. varieties

Adiantum philippense L. add F (CV)

ASPIDIACEAE

del. *Dryopteris crenata* (Forssk.) O. Kuntze = *Hypodematium crenatum* (Athuriaceae)

del. *Dryopteris grunowii* (Bolle) C. Chr. = *Cyclosorus striatus* (Schum.) Ching, not from CV, but from Westafrica!

del. *Dryopteris parasitica* (L.) O. Kuntze = *Christella dentata* (Thelypteridaceae)

add *Dryopteris pentheri* (Krasser) C. Chr. N (CV) ⁽²⁾

ASPLENTACEAE

Asplenium aethiopicum (Burm. f.) Becherer add T F (CV)

⁽²⁾ Determined by C. FRASER-JENKINS, British Museum (Nat. Hist.) from old collections.

Page 2:

ATHYRIACEAE

Cystopteris diaphana is a doubtful taxa, for CV give only *C. fragilis* (L.) Bernh.

add *Hypodematium crenatum* (Forssk.) Kuhn A V N B T F R (CV)

Page 3:

DAVALLIACEAE

Davallia canariensis (L.) J. E. Sm. add T (CV)

ELAPHOGLOSSACEAE

del. *Elaphoglossum palaceum* (Hook. & Grev.) Sledge = *E. semicylindricum* (BENL, 1978)

add *Elaphoglossum semicylindricum* (T. Bowdich) Benl M (M)

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

add ssp. *aquilinum*

del. ssp. *capense* (Thunb.) Bonaparte

LYCOPODIACEAE

Lycopodiella cernua (L.) Pichi-Sermolli del. varieties

Page 4:

OLEANDRACEAE

Nephrolepis cordifolia (L.) K. B. Presl del. CV see *N. undulata*

add *Nephrolepis undulata* (Afz. ex Sw.) J. E. Sm. A N T F R (CV)

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum azoricum K. B. Presl del. CV see *O. polyphyllum*

add *Ophioglossum lancifolium* K. B. Presl N F (CV)

Ophioglossum lusitanicum L. del. CV see *O. lancifolium*

add *Ophioglossum polyphyllum* A. Braun emend. Pichi-Sermolli A V B M (CV)

del. *Ophioglossum vulgatum* L. var. *cuspidatum* Milde see *O. polyphyllum*

POLYPODIACEAE

del. *Polypodium australe* L. ssp. *azoricum* (Vasc.) Nardi = *P. macaronesicum* (ROBERTS, 1980)

add. *Polypodium macaronesicum* Bobrov AZ, M, CAN

Pages 4-5:

SINOPTERIDACEAE

del. *Cheilanthes catanensis* (Cos.) H. P. Fuchs see *C. vellea*

Cheilanthes maderensis Lowe del. CV see *C. pteridioides*

add *Cheilanthes pteridioides* (Reichardt) C. Chr. F (CV)

add *Cheilanthes vellea* (Aiton) F. v. Müll.

Pellaea calomelanos (Sw.) Link del. CV see *P. viridis*

del. *Pellaea quadripinnata* (Forssk.) Prantl see *P. viridis*

Pellaea viridis (Forssk.) Prantl add A N (CV)

THELYPTERIDACEAE

Christella dentata (Forssk.) Brownsey & Jermy add CV (A V N T F R)

CUPRESSACEAE

add *Cupressus sempervirens* L. N T (CV)

Page 6:

ACANTHACEAE

Peristrophe bicalyculata (Retz.) Nees add A V (CV)

AIZOACEAE

Aizoon canariense L. add B (CV)

Sesuvium portulacastrum (Fenzl) Verdc. add M (CV)

add *Sesuvium sesuvioides* (Fenzl) Verdcourt V⁽³⁾ S B (CV) (4)

del. *Trianthema pentandra* L. = *Zaleya pentandra*

add *Trianthema portulacastrum* L. A M T (CV)

add *Zaleya pentandra* (L.) Jeffrey A N B M T F (CV)

Page 7:

ANACARDIACEAE

add *Anacardium occidentale* L. T (CV)

add *Mangifera indica* L. A N F R (CV)

add *Schinus terebinthus* Raddi

var. *acutifolius* Engl. T (CV)

var. *pohlianus* Engl. V (CV)

add *Sclerocarya caffra* Sond. B (CV)

Pages 7-8:

APIACEAE

Apium leptophyllum (Pers.) Müll. ex Benth. add V (CV)

Coriandrum sativum L. add CV (A V)

Petroselinum crispum (Mill.) A. W. Hill. add CV (V)

Page 9:

APOCYNACEAE

Nerium oleander L. add M T (CV)

Thevetia neriifolia Juss. add A (CV)

(3) These specimens belong to *Sesuvium sesuvioides* s. l., they may be *S. hydaspicum* Edgw., but the fruits of my collections are immature (det. C. JEFFREY, Kew). The number 2877 from the collection of Sunding (O) belongs also to this taxon. SUNDING (1974) mentioned this collection under *S. portulacastrum* (L.) L.

(4) First recorded for the archipelago by VERDCOURT (1957).

Pages 10-21:

ASTERACEAE

- Acanthospermum hispidum* DC. add S (CV)
Calendula arvensis L. add V (CV)
 add *Crassocephalum rubens* (Jacq.) S. Moore
 N F R (CV)
 add *Crepis bursifolia* L. T (CAN)
 add *Flaveria bidentis* (L.) O. Kuntze V M (CV)
Galinsoga parviflora Cav. add CV (A) (5)
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. add CV
 [N (6) R]
 del. *Gynura rubens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore =
 = *Crassocephalum rubens*
Helminthotheca echioides (L.) Lack add CV (V)
Sonchus oleraceus L. add S (CV)
Synedrella nodiflora Gaertn. add N (CV)
Tagetes minuta L. add V (CV)
Vicoa leptoclada (Webb) Dandy add B (CV)
Zinnia pauciflora L. add A (CV)

Page 22:

BASELLACEAE

- Basella alba* L. add T (CV)

BIGNONIACEAE

- add *Crescentia cujete* L. T (CV)
 del. *Doxantha unguis-cati* (L.) Rehd. = *Macfadyena unguis-cati*
 add *Macfadyena unguis-cati* (L.) A. Centry A
 (CV)
 add *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Hbk. A (CV)

Page 24:

BORAGINACEAE

- Trichodesma africanum* (L.) Lehm. add L (CV)

BRASSICACEAE

- Coronopus didymus* (L.) J. E. Sm. add V (CV)

(5) Collected by K. Lewejohann (No. CV-80-193, (GOET)).

(6) First collected by P. Sunding, Oslo, see SUNDING (1982).

Pages 27-28:

CAESALPINIACEAE

- Caesalpinia gilliesii* Wall. ex Hook. add CV (A)
 add *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz T (CV)
 add *Cassia absus* L. A (CV)
 add *Delonix regia* (Bdj. ex Hook.) Raf. A (CV)

Page 28:

CAMPANULACEAE

- del. *Campanula bravensis* (Bolle) Chev. = *C. jacobea* var. *bravensis*
Campanula jacobea Chr. Sm.
 add var. *jacobea* A V N T F (CV)
 add var. *bravensis* Bolle N T F R (CV)

CAPPARACEAE

(instead CAPPARIDACEAE)

- add *Cleome aculeata* L. A (7) (CV)
Cleome brachycarpa DC. add B (CV)
Cleome scaposa DC. add S (CV)
Cleome viscosa L. add B (CV)
Gynandropsis gynandra (L.) Briq. add B (CV)

Page 29:

CARICACEAE

- Carica papaya* L. add T (CV)

Page 32:

CARYOPHYLLACEAE

- Stellaria media* (L.) Vill. add CV (A)

CASUARINACEAE

- Casuarina equisetifolia* L. add CV (A V)

(7) Previously collected by L. A. Grandvaux Barbosa (NOGUEIRA, 1975 as *Cleome* sp.) and P. Sunding, Oslo (SUNDING, 1982).

CELASTRACEAE

- add *Maytenus umbellata* (R. Brown) MABBERLEY M P (M)
del. *Maytenus dryandri* (Lowe) Loes. = *M. umbellata* (MABBERLEY, 1981)

Page 33:

CHENOPODIACEAE

- Patellifolia procumbens* (Chr. Sm. ex Hornem.) S., F. - L. & W. add T (CV)

Page 34:

COMBRETACEAE

- Terminalia catappa* L. add V T (CV)

Pages 34-35:

CONVOLVULACEAE

- del. *Calonyction muricatum* (L.) G. Don. = *Ipomoea muricata*
add *Convolvulus prostratus* Forssk. B M (CV)
Cressa cretica L. add T (CV)
del. *Cuscuta notochlaena* Chev. (doubtful taxa)
Ipomoea asarifolia (Desr.) Roem. & Schult. add V (CV)
Ipomoea batatas (L.) Lam. add V (CV)
add *Ipomoea brasiliensis* (L.) Sweet A V N B M T F (CV)
add *Ipomoea heterotricha* F. Didr. T (CV)
del. *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet ssp. *brasiliensis* (L.) van Oostr. = *I. brasiliensis*
Ipomoea purpurea (L.) Roth add R (CV)
Ipomoea stolonifera (Cyr.) J. F. Gmel. add CV (T)
add *Ipomoea tuberculata* Ker-Gawl. T (CV)

Page 37:

CRASSULACEAE

- Bryophyllum daigremontianum* (Ham. & Perr.) Bgr. add CV (A)

Pages 40-42:

EUPHORBIACEAE

- Euphorbia chamaesyce* L. add L (CV)
Euphorbia pepylus L. add A (CV)
add *Euphorbia tirucalli* L. S (CV)
Euphorbia tuckeyana Steud. add L (CV) (8)
add *Manihot esculenta* Crantz A T F (CV)
add *Manihot glaziovii* Mull. T (CV)
add *Phyllanthus fraternus* Webster T (CV) (9)
Ricinus communis L. add L (CV)

Pages 42-49:

FABACEAE

- Abrus precatorius* L. add N R (CV)
Alysicarpus ovalifolius (Schum. & Thonn.) J. Léonard add B F (CV)
add *Arachis hypogaea* L. T (CV)
Astragalus vogelii (Webb) Hutch. & Dalz. add S (CV)
add *Canavalia ensiformis* (L.) DC. T R (CV)
Chamaecytisus proliferus (L. fil.) Link var. *proliferus* add CV (A F)
Clitoria ternata L. add B (CV)
Crotalaria microphylla Vahl add V S (CV)
del. *Desmodium delicatulum* A. Rich. = *D. hirtum*
add *Desmodium hirtum* Guill. & Perr. M F (CV)
add *Desmodium scorpiurus* (Swartz) Desv. T F R (CV)
add *Desmodium tortuosum* (Swartz) DC. A N M T F R (CV)
Dolichos lablab L. add A N T R (CV)
add *Erythrina velutina* Willd. T R (CV)
Hippocrepis constricta Kunze add B (CV)
Indigofera cordifolia Heyne ex Roth add V B M (CV)
Lotononis platycarpus (Viv.) Pichi-Serm. add S (CV)
add *Millettia thonningii* (Schum.) Baker R (CV)
Phaseolus lunatus L. add T (CV)
add *Rhynchosia luteola* (Hiern.) K. Schum. T (CV)
Rhynchosia memnonia (Delarb.) DC. add R (CV)
Tephrosia purpurea (L.) Pers. ssp. *leptostachya* (DC.) Brummit add B (CV)
Tephrosia subtriflora Hochst. add S B T (CV)
Zornia glochidiata Rchb. ex DC. add R (CV)

(8) After a photograph taken by H.-H. SCHLEICH, Munich.

(9) Collected by J. F. Duranton, Gerdat-Prifas, Montpellier and determined by A. RADCLIFFE-SMITH, Kew.

Page 51:

GERANIACEAE

add *Pelargonium zonale* (L.) Aiton N (CV)

GLOBULARIACEAE

Globularia amygdalifolia Webb add R (CV)

Page 52:

HYPERICACEAE

add *Mammea americana* L. A R (CV)

Pages 52-56:

LAMIACEAE

Hyptis pectinata (L.) Poit. add N (CV)

Lavandula dentata L.

add var. *rendalliana* Bolle A (CV)

del. var. *candicans* Batt. = var. *rendalliana*

Lavandula rotundifolia Benth.

var. *crenata* Lowe ex Chaytor add A (CV)

var. *subpinnatifida* Lowe ex Chev. add T (CV)

Lavandula stricta Delarb. var. *subtropica* (Gand.) Chaytor add L N (CV)

Leucas martinicensis (Jacq.) R. Brown add R (CV)

Salvia aegyptiaca L. add L (CV)

Stachys arvensis (L.) L. add A R (CV)

Page 56:

LAURACEAE

add *Cinnamomum zeylanicum* Blume T (CV)

Page 57:

LYTHRACEAE

add *Nesaea aspera* (Guill. & Perr.) Koehne B (CV)

Pages 57-58:

MALVACEAE

Abutilon grandiflorum (Willd.) Sweet add A (CV)

add *Gossypium barbadense* L. A N T F (CV)

Gossypium hirsutum L. var. *punctatum* (Schum. & Thonn.) H., S. & S. add N R (CV)

Hibiscus rosa-sinensis L. add T R (CV)

Sida acuta Burm. fil. add R (CV)

Sida alba L. add S (CV)

Sida coutinhoi J. Paiva & I. Nogueira add N B M (CV)

Sida rhombifolia L. add R (CV)

add *Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Correa S (CV)

MELIANTHACEAE

add *Trichila emetica* Vahl T (CV)

MIMOSACEAE

Acacia mearnsii Willd add CV (A)

Acacia nilotica (L.) Willd. ex Del. ssp. *indica* (Benth.) Brenan add BM (CV)

add *Adenanthera pavonia* L. A (CV)

add *Albizza lebbeck* (L.) Benth. S (CV)

MOLLUGINACEAE

Glinus lotoides L. add CV (V)

Mollugo cerviana (L.) Ser. add A V S B (CV) ⁽¹⁰⁾

Mollugo nudicaulis Lam. add S M (CV)

add *Mollugo verticillata* L. M T (CV) ⁽¹¹⁾

Pages 58-59:

MORACEAE

add *Artocarpus integrifolia* L. fil. A T (CV)

add *Ficus benjamina* L. T (CV)

add *Ficus religiosa* L. T (CV)

add *Ficus vogelii* (Miq.) A R (CV)

⁽¹⁰⁾ First recorded by KRAUSE (1892) from S. Vicente. SUNDING (1982) reports this species the first time from Sal.

⁽¹¹⁾ First collected by L. A. Grandvaux Barbosa (ORMONDE, 1977).

Page 59:

MYOPORACEAE

Myoporum tenuifolium G. Forst. A (CV)

MYRTACEAE

add *Eucalyptus pruinosa* Schauer A (CV)
 add *Eucalyptus rostratus* Schlechter A T F (CV)
 add *Psidium cattleianum* Sabine A T (CV)
Syzygium jambos (L.) Alston add CV (A T)
 add *Syzygium uniflora* A T R (CV)

NYCTAGINACEAE

Bougainvillea spectabilis Willd. add L T (CV)
Mirabilis jalapa L. add R (CV)

Pages 60-61:

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L. add A F (CV)
Epilobium parviflorum Schreb. del. CV see *E. hirsutum* (FERNANDES & FERNANDES, 1957; RAVEN, 1966/68)
Oenothera longiflora L. add CV (F R)

Page 61:

PAPAVERACEAE

Argemone mexicana L. var. *mexicana* add R (CV)

Page 62:

PHYTOLACCACEAE

add *Phytolacca dioica* L. N (CV)

Page 63:

PLUMBAGINACEAE

Limonium braunii (Bolle) Chev. add N (CV)
Limonium jovi-barba (Webb) O. Kuntze add N (CV)

Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, 213-224

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. var. *asiatica* (L.) Dene. in DC. add N (CV)

Page 64:

POLYGALACEAE

del. *Polygala micrantha* Guill. & Perr. ⁽¹²⁾

Pages 64-65:

POLYGONACEAE

add *Antigonum leptopus* Hook. & Arn. T (CV)
 add *Coccoloba uvifera* L. N S (CV)
Emex spinosa (L.) Campd. add R (CV)
Rumex simpliciflorus Murb. var. *simpliciflorus* add A (CV)
 del. *Rumex heterophyllus* C. F. Schultz ⁽¹³⁾
Rumex obtusifolius L. ssp. *obtusifolius* add CV (T)

Page 65:

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. add B M (CV)

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. f. *azurea* Hyl. add A (CV)

PROTEACEAE

Grevillea robusta A. Cunn. add CV (A)

Pages 67-68:

ROSACEAE

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. add CV (A)
 add *Rosa moschata* J. Hermann F (CV)
 add *Rosa sempervirens* L. F (CV)

⁽¹²⁾ The record of this South-American species is an error (J. PAIVA, Coimbra, in litt.).

⁽¹³⁾ BRUNNER (1840) reported *Rumex maximus*, but SCHMIDT (1852) had already expressed his doubts. As this taxon is the hybrid between *R. hydrolaphatum* Huds. and *R. aquaticus* L., neither of which occur on the Cape Verde islands, we can therefore delete it.

Pages 68-69:

RUBIACEAE

- Coffea arabica* L. add CV (A N T R)
 add *Galium rotundifolium* L. F (CV)
Mitracarpus scaber Zucc. add R. (CV)
 change *Mitracarpum* into *Mitracarpus* (VERDCOURT, 1975)
 del. *Oldenlandia capensis* L. fil. see *O. corymbosa*
 var. *caespitosa*
Oldenlandia corymbosa L.
 add var. *corymbosa* A V T (CV)
 add var. *caespitosa* (Benth.) Verdcourt
 A F (CV) (VERDCOURT, 1975)
Oldenlandia herbacea (L.) Roxb.
 add var. *herbacea* F T? (CV)
 add var. *flaccida* Brem. A (CV) (BREMEKAMP, 1952)

Page 70:

SAPOTACEAE

- add *Achras sapota* L. T (CV)

Pages 71-72:

SCROPHULARIACEAE

- Misopates orontium* (L.) Raf.
 add var. *foliosum* (Schmidt) J. Ormonde
 A (CV) (ORMONDE, 1980)
 add var. *orontium* V N (CV)
 add *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke T
 (CV) ⁽¹⁴⁾
Verbascum cystolithicum (B. Petters.) Hub.-Mor.
 add T (CV)
Veronica anagallis-aquatica L. add A (CV)
Veronica beccabunga L. add CV (A T)

Pages 72-73:

SOLANACEAE

- Lycopersicum esculentum* Miller add ssp. *galeni*
 (Miller) Luckwill T (CV)

⁽¹⁴⁾ Already reported for CV by HEPPEL (1963) and ORMONDE (1980).

- Nicotiana glauca* Grah. add M (CV)
 add *Physalis lagascae* Roemer & Schultes T (CV)
Physalis peruviana L. add CV (A F R)
Sclerophyllax spinescens Miers add CV (V)
 (LEWEJOHANN & LOBIN, 1981)
 add *Solanum albidum* Dunal V (CV)
Solanum fuscatum L. add M (CV)
Solanum melanogena L. add var. *inermis* (Dunal)
 Hiern. T (CV)
 del. *Solanum nodiflorum* Jacq. see *S. nigrum*

Page 74:

TILIACEAE

- Corchorus depressus* (L.) Stokes add CAN (T)
 (KEAY, 1954)
Corchorus tridens L. add B M (CV)

Pages 74-75:

URTICACEAE

- Forsskaolea procrudifolia* Webb var. *procrudifolia*
 add S (CV)
Laportea aestuans (L.) Chev. add N F (CV)
 add *Parietaria punctata* Willd. A (CV)

Page 75:

VERBENACEAE

- del. *Clerodendron fallax* Lindl. see *C. speciosissimum*
 add *Clerodendron speciosissimum* van Geert A T
 (CV)
Lantana camara L. add R (CV)
 del. endemic point from *Stachytarpheta dichotoma*
 (Baill.) Chev.: record from this species
 doubtful (CV)!
Verbena officinalis L. add R (CV)

VIOLACEAE

- add *Viola anagae* Gilli T (CAN)

Page 76:

ZYGOPHYLLACEAE

- Fagonia isotricha* Murb. add B M (CV)

Page 77:

ARECACEAE

Phoenix atlantica Chev. add L (CV)

COMMELINACEAE

Commelina benghalensis L. add R (CV)

Commelina diffusa Burm. fil. add CV (A⁽¹⁵⁾
N⁽¹⁶⁾)

add *Commelina erecta* L. R (CV)

Commelina forsskaolii Vahl add M T F (CV)

Pages 77-78:

CYPERACEAE

add *Bolboschoenus grandispicus* (Steudel) Lewejohann & Lobin B (CV)⁽¹⁷⁾ (LOBIN, 1982)

Bulbostylis barbata (Rottb.) C. B. Clarke add B F (CV)

add *Carex paniculata* Jusl. A (CV)⁽¹⁸⁾

Cyperus alternifolius L. add N V (CV)

add *Cyperus amabilis* Vahl F (CV)

add *Cyperus compressus* L. F (CV)

Cyperus laevigatus L. ssp. *laevigatus* add N (CV)

Cyperus maritimus Poir. var. *crassipes* (Vahl)
C. B. Clarke add M T⁽¹⁹⁾ (CV)

add *Eleocharis atropurpurea* (Retz.) C. Presl B (CV)

add *Fimbristylis debilis* Steudel B (CV)

Fimbristylis ferruginea (L.) Vahl add N (CV)

Fimbristylis hispidula (Vahl) Kunth add T F (CV)

Kyllinga squamulata Thonn. ex Vahl add T F (CV)

add *Mariscus alternifolius* Vahl A V T F (CV)

Mariscus ligularis (L.) Urb. add N (CV)

Mariscus squarrosus (L.) C. B. Clarke add N B F (CV)

Mariscus umbellatus (Rottb.) Vahl = *M. alternifolius* (HOOPER, 1972)

(15) Collected by P. Sunding, Oslo (No. 3497, (O)).

(16) First collected by P. Sunding, Oslo (No. 3758, (O)).

(17) First recorded by BÉGUINOT (1918/19) as *Scirpus maritimus* L.

(18) Already reported by CHEVALIER (1935).

(19) Collected by L. A. Grandvaux Barbosa (NOGUEIRA, 1978-79 a).

Pycreus polystachyos Rottb. P. Beauv. var. *polystachyos* add T (CV)

del. *Scirpus maritimus* L. see *Bolboschoenus grandispicus*

Page 80:

add HYPOXIDACEAE

add *Cucurbitigo latifolia* Dryand A (CV)

Page 82:

LILIACEAE

Asphodelus fistulosus L. add CV (A F)⁽²⁰⁾

Page 83:

MUSACEAE

add *Musa sapienta* L. A M T (CV)

Pages 83-90:

POACEAE

Acrachne racemosa (Heyne) Ohwi add V N (CV)

Aristida funiculata Trin. & Rupr. add S (CV)

Arundo donax L. add V N (CV)

Chloris virgata Swartz add S (CV)

Cutandia memphitica (Sprengel) K. Richter add T (CAN)⁽²¹⁾

Enneapogon desvaurii J. E. SM. add A S (CV)

Enteropogon rupestris (Schmidt) Chev. del. endemic point

Eragrostis ciliaris (L.) R. Brown add S B (CV)

Lophochloa cristata (L.) Hyl. add A (CV)⁽²²⁾

Setaria ischaemoides Forssk. add S (CV)⁽²³⁾

(20) First collected by L. A. Grandvaux Barbosa (NOGUEIRA, 1978-79 b).

(21) Collected 1975 together with K. Lewejohann, Göttingen on our first trip (Lewejohann TF-75-108, (GOET); Lobin TF-75-144).

(22) Collected by K. Lewejohann, Göttingen (CV-78-147, (GOET)).

(23) Collected by K. Lewejohann, Göttingen (CV-78-245, (GOET)).

Trachynia disticha (Hasselqu. ex L.) Link add
N (CV)

Tragus racemosus (L.) All add S (CV) ⁽²⁴⁾

Page 90:

POTAMOGETONACEAE

add *Potamogeton antaicus* Hagström A N T ⁽²⁵⁾
(CV) with endemic point

Potamogeton pusillus L. del. CV see *P. antaicus*

RUPPIACEAE

Ruppia maritima L. add CV (S) ⁽²⁶⁾

* * *

Some new or interesting records for the Cape Verde islands:

ASTERACEAE

Galinsoga parviflora Cav.

SANTO ANTÃO: «Ribeira Grande, ca. 1 km südlich Vila Ribeira Grande, als 'Unkraut' in einem Zuckerrohr-Feld» (*Lewejohann* CV-80-193, 20-V-1981, (GOET; Herbar *Lobin*).

It is interesting to note that a second species of this genus, which is readily introduced by man, is now recorded new for this archipelago.

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

SÃO NICOLAU: «Aufstieg zum Monte Gordo» (*Lobin* 933, 9-X-1979).

BRAVA: «Fajã de Água, feuchter Ribeira» (*Lobin* 1129, 26-X-1979)

This species grew not far from footpaths in both locations.

SUNDING (1982) was the first to mention *G. quadriradiata* from this archipelago.

⁽²⁴⁾ Collected by K. *Lewejohann*, Göttingen (CV-78-219, (GOET)).

⁽²⁵⁾ The records from N (too young) and T (not seen) are doubtful, I feel sure that they also belong to *P. antaicus*.

⁽²⁶⁾ Collected together with K. *Lewejohann*, Göttingen.

Helminthotheca echioides (L.) Lack

SÃO VICENTE: «Gipfel des Monte Verde, in Maisfeldern» (*Lobin* 2090, 8-XI-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.

CARYOPHYLLACEAE

Stellaria media (L.) Vill.

SANTO ANTÃO: «Seitenribeira im unteren Teil des Ribeira da Torre» (*Lewejohann* CV-80-218, 23-XI-1980, (GOET); *Lobin* 2204, 23-XI-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.

We collected this species along irrigation-channels in a banana-plantation.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus prostratus Forssk.

BOA VISTA: «An der Straße nördlich der Spingeras» (*Lobin* 646, 21-IX-1979); «östlich Rabil, im Ribeira Majoli» (*Lobin* 609, 21-IX-1979).

MAIO: «Umgebung von Figueiral» (*Lobin*, 1764, 4-XII-1979).

This genus is new to the Cape Verde islands.

This species, with a typical saharo-sindian distribution, was discovered in semi-dry habitats, such as small dry river-beds.

According to EL ZAHRA MAHMOUD ABDALLAH SA'AD (1967) *Convolvulus microphyllus* Sieber ex Sprengel is a synonym for *C. prostratus*.

CYPERACEAE

Eleocharis atropurpurea (Retz.) C. Presl

BOA VISTA: «Im Ribeira do Água, nördlich des Flughafens» (*Lobin* 2020, 29-X-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands. A pantropical species.

Fuirena ciliaris (L.) Roxb.

BOA VISTA: «Im Ribeira do Água, nördlich des Flughafens» (*Lobin* 2021, 29-X-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.
This very distinct species has a pantropical distribution.

LYTHRACEAE

Nesaea aspera (Guill. & Perr.) Koehne

BOA VISTA: «Im Ribeira do Água, nördlich des Flughafens» (*Lobin* 2038, 29-X-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.

I found this species in the remarkable Ribeira do Água, where I found two more genera (*Eleocharis* and *Fuirena*) and a species (*Fimbristylis debilis*) which proved new to the Cape Verde islands.

This Ribeira carries water during much of the year and its muddy-soils retain their humidity for a much longer period. And so indicator-plants for wet muddy-soils, such as the above-mentioned species and *Bolboschoenus grandispicus* and *Marsilea coromandeliana*, can grow here. Without a knowledge of the ecological facts of this Ribeira, the occurrence of these species on this more or less desertic island, would have been quite surprising.

MOLLUGINACEAE

Glinus lotoides L.

SÃO VICENTE: «Baía das Gatas, südlich des Ortes» (*Lewejohann* CV-80-236, 26-XI-1980, (GOET); *Lobin* 2219, 26-XI-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.

We found this species growing on the borders of small, temporary sweet-water ponds in the littoral zone.

RUPPIACEAE

Ruppia maritima L.

SAL: «In der Saline von Pedra Lume» (*Lewejohann* CV-80-320, (GOET); *Lobin* 2246, 3-XII-1980).

This genus is new to the Cape Verde islands.

This species occurs in the salty water of the small channels which supply the Salines.

SCROPHULARIACEAE

Striga gesnerioides (Willd.) Vatke

SANTIAGO: «Am Strand von S. Francisco» (*Lobin* 1478, 12-XI-1979).

This species was first reported by HEPPER (1963) for the Cape Verde islands, followed by ORMONDE (1980). I found *S. gesnerioides* (which looks almost like certain *Orobanche* spp.) in the littoral zone as a parasite on the roots of *Ipomoea brasiliensis* (Syn. *I. pes-caprae* ssp. *brasiliensis*).

SOLANACEAE

Sclerophylax spinescens Miers

SÃO VICENTE: «Ca. 2 km südwestlich Mindelo, Sandebene bei den Öltanks» (*Lewejohann* CV-78-018, (GOET); *Lobin* 24a, 16-XII-1978).

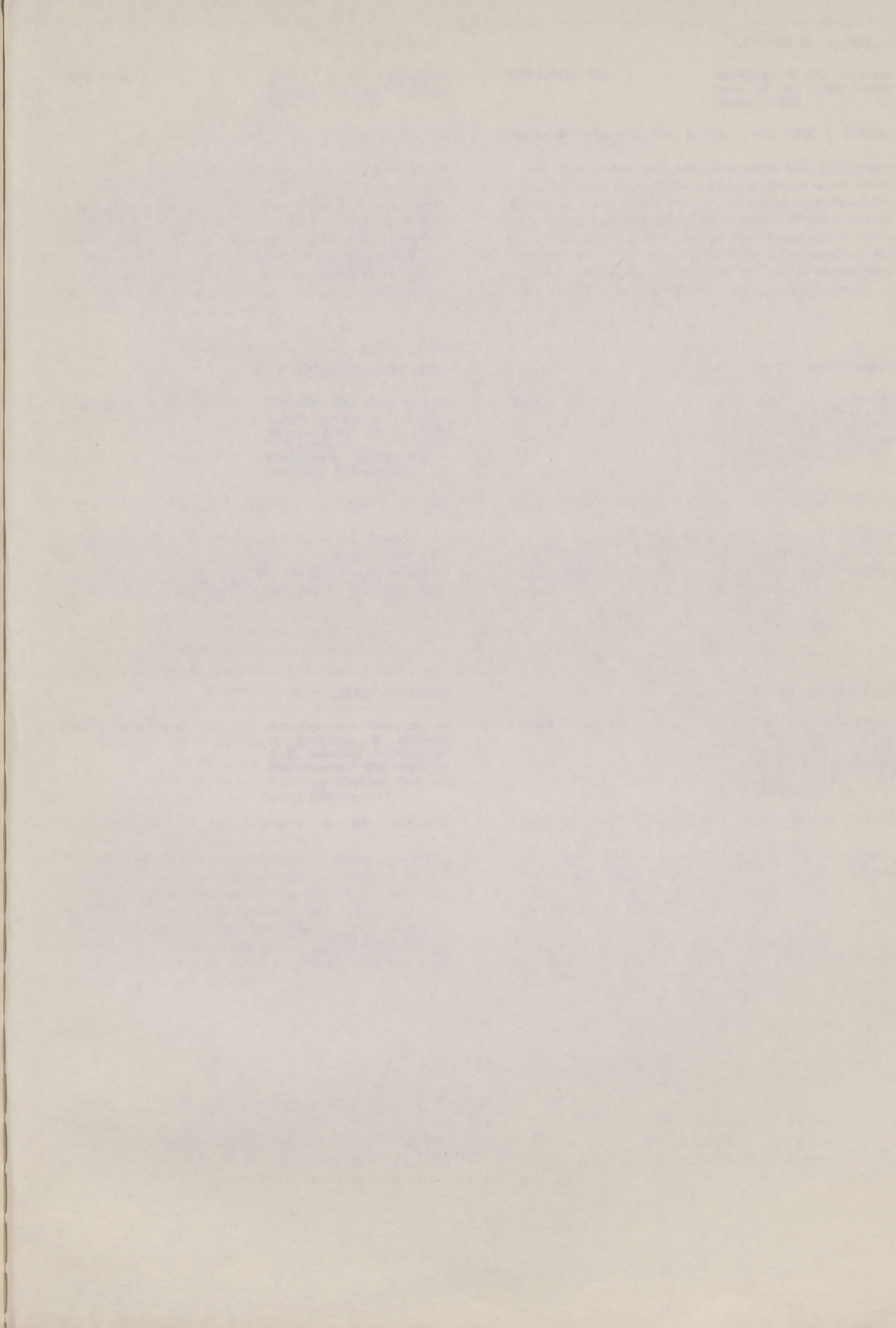
This species was already mentioned by LEWEJOHANN & LOBIN (1981), it forms small dunes in a sandy plain.

REFERENCES

- BEGUINOT, A. — «Viaggio di Leonardo Fea nell'Africa occidentale. Contributo alla flora delle isole del Capo Verde e notizie sulla sua affinità ed origine». *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, ser. 3, 8, 1918/19, 9-73.
- BENL, G. — «*Elaphoglossum semicylindricum*». In MABBERLEY, D. J., «Edward and Sarah Bowdich's names of Macaronesian and African plants, with notes on those of Robert Brown». *Botanica Macaronesica*, 6, 1978, 59-60.
- BREMEKAMP, C. E. B. — «The African species of *Oldenlandia* L. sensu Hiern et K. Schumann». *Verh. kon. nederl. Akad. Wetensch., Naturk.*, Ser. 2, 48 (2), 1952, 297 p., 10 tab.
- BRUNNER, S. — «Botanische Ergebnisse einer Reise nach Senegambien und den Inseln des grünen Vorgebürges». *Flora*, 23, 1840, Beibl. 1, 1-96, Beibl. 2, 1-57.
- CHEVALIER, A. — «Les îles du Cap Vert. Flore de l'Archipel». *Rev. int. bot. appl. Agric. trop.*, 15, 733-1090.
- EL ZAHRA MAHMOUD ABDALLAH SA'AD, F. — *The Convolvulus species of the Canary Isles, the Mediterranean Region and the Near and Middle East*. Rotterdam, 1967, 192 and 193. Doctoral thesis.
- FERNANDES, A. & FERNANDES, R. — «Revisão das Onagraceae e Tropaceae da Guiné Portuguesa, Cabo Verde e Macau». *Garcia de Orta*, 5 (3), 1957, 469-478.

- HEPPER, F. N. — «*Scrophulariaceae*». In HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M., *Flora of West Tropical Africa*, 2nd ed. by F. N. Hepper, 2, 1963, 373.
- HOOPER, S. S. — «*Mariscus*». In HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M., *Flora of West Tropical Africa*, 2nd ed. by F. N. Hepper, 3 (2), 1972, 293-296.
- KEAY, R. W. J. — «*Tiliaceae*». In HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M. *Flora of West Tropical Africa*, 2nd ed. by R. W. J. Keay, 1 (2), 1958, 300-310.
- KRAUSE, H. L. — «Flora der Insel St. Vincent in der Capverdengruppe». *Bot. Jahrb. Syst.*, 14, 1892, 404.
- LEWEJOHANN, K. & LOBIN, W. — «Ergänzungen und Bemerkungen zu ERIKSSON *et al.*, *Flora of Macaronesia, Checklist of Vascular Plants*, 2nd ed.». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 5 (1), 1981, 9-11.
- LOBIN, W. — «Beitrag zur Kenntnis der *Cyperaceae* (*Phanerogamae: Monocotyledonae*) der Kapverdischen Inseln». *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 52, 1982, 265-276.
- MABBERLEY, D. J. — «The name of Madeiran *Maytenus* (*Celastraceae*)». *Taxon*, 30, 1981, 485-486.
- NOGUEIRA, I. — «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — I. *Pteridophyta*». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 2 (2), 1975 a, 79-84.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — II. *Spermatophyta* (*Annonaceae — Moringaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 2 (2), 1975 b, 89-106.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — III. *Spermatophyta* (*Rubiaceae — Gentianaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 3 (1), 1976, 19-32.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — VI. *Spermatophyta* (*Nyctaginaceae — Casuarinaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 3 (2), 1977, 85-98.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — VII. *Spermatophyta* (*Cannaceae — Cyperaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 4 (1), 1978-79 a, 1-6.
- «*Asphodelus* L. (*Liliaceae*), género novo para a flora de Cabo Verde». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 4 (1), 1978-79 b, 11-12.
- ORMONDE, J. — «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — IV. *Spermatophyta* (*Leguminosae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 3 (1), 1976, 33-48.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — V. *Spermatophyta* (*Rosaceae — Umbelliferae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 3 (2), 1977, 73-80.
- «Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde — VIII. *Spermatophyta* (*Boraginaceae — Plantaginaceae*)». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 4 (2), 1980, 171-188.
- RAVEN, P. H. — «A Revision of the African Species of *Epilobium* (*Onagraceae*)». *Bothalia*, 9 (2), 1966/68, 309-333.
- ROBERTS, R. H. — «*Polypodium macaronesticum* and *P. australe*: A morphological comparison». *Fern Gaz.*, 12 (2), 1980, 69-74.
- SCHMIDT, J. A. — *Beiträge zur Flora der Cap Verdischen Inseln*. Heidelberg, 1852, VIII+357 p.
- SUNDING, P. — «Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 2 (1), 1974, 5-30.
- «Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands — II». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 5 (1), 1981, 31-46.
- «Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands — III». *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, 5 (2), 1982, 1-15.
- VERDCOURT, B. — «Notes from the East African Herbarium: V». *Kew Bull.*, 1957 (2), 1957, 349-350.
- «Studies in the *Rubiaceae-Rubioideae* for the *Flora of Tropical East Africa*: 1». *Kew Bull.*, 30 (2), 1975, 296-298, 317-318.





SUNDING, Per

Adições à flora vascular
das ilhas de Cabo Verde —
III*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 125-138*

Referem-se novos dados relativos à distribuição de 86 taxa de plantas vasculares no arquipélago de Cabo Verde, para o qual se citam pela primeira vez 3 espécies, a saber: *Galinsoga quadriradiata*, *Rogeria adenophylla* e *Solanum luteum*. Para certas ilhas registam-se diversas primeiras citações. Apresentam-se considerações nomenclaturais relativas a taxa dos géneros *Tornabenea* e *Lavandula*, publicando-se formalmente *Lavandula rotundifolia* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, *nom. inval.*].

SUNDING, Per

Additions to the vascular
flora of the Cape Verde
islands — III*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 125-138*

New distribution data are given for 86 taxa of vascular plants from the Cape Verde islands. 3 species are reported as new to the archipelago, viz. *Galinsoga quadriradiata*, *Rogeria adenophylla*, and *Solanum luteum*. Besides several new single island records are given. Nomenclatural notes are given on the genera *Tornabenea* and *Lavandula*, and a formal description of the name *Lavandula rotundifolia* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, *nom. inval.*] is given.

GONÇALVES, A. E.

Catálogo das espécies ve-
getais vasculares assinala-
das na província de Tete,
Moçambique — IV. «An-
giospermae (Chrysobala-
naceae — Rubiaceae)»*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 139-212*

Apresenta-se a parte IV (*Angiospermae: Chrysobalanaceae — Rubiaceae*) do catálogo das plantas vasculares que até à data se sabe terem sido assinaladas na província de Tete, Moçambique, compreendendo esta parte 200 espécies.

GONÇALVES, A. E.

Catalogue of the vascular
plants known from the
Tete province, Mozambi-
que — IV. «Angiospermae
(Chrysobalanaceae — Ru-
biaceae)»*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 139-212*

Part IV of the catalogue of the vascular plants known to have been recorded from the Tete prov., Mozambique, is presented, comprising *Angiospermae: Chrysobalanaceae-Rubiaceae*, summing up 200 species.

LOBIN, Wolfram

Adições e correcções a:
O. Eriksson, A. Hansen
& P. Sunding — «Flora of
Macaronesia. Checklist of
Vascular Plants», 2nd re-
vised Edition — II*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 213-224*

Apresenta-se uma segunda lista de adições florísticas e de correcções taxonómicas ou nomenclaturais a «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.». Dão-se informações pormenorizadas relativas a 12 espécies interessantes, representativas de 11 géneros, dos quais 8 são primeira citação para o arquipélago de Cabo Verde, em resultado de materiais colhidos pelo autor em 1978-80 naquele arquipélago.

LOBIN, Wolfram

Additions and corrections
to: O. Eriksson, A. Han-
sen & P. Sunding — «Flora
of Macaronesia. Checklist
of Vascular Plants», 2nd
revised Edition — II*Garcia de Orta, Sér. Bot., Lisboa, 5 (2), 1982, p. 213-224*

A list of floristic additions and taxonomic or nomenclatural corrections to «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.» is presented. Of 12 interesting species, belonging to 11 genera (of which 8 are reported as new to the archipelago), detail data are given. The list represents a second publication based on the material collected by the author during fieldtrips in the years 1978-80 in the Cabo Verde islands.

SUNDING, Per
Adições à flora vascular
das ilhas de Cabo Verde —
III

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 125-138

Referem-se novos dados relativos à distribuição de 88 taxa de plantas vasculares no arquipélago de Cabo Verde, para o qual se citam pela primeira vez 3 espécies, a saber: *Galearoga quadrivariata*, *Rogeria adenophylla* e *Solanum luteum*. Para certas ilhas registam-se diversas primeiras citações. Apresentam-se considerações nomenclaturais relativas a taxa dos géneros *Tournefortia* e *Lavandula*, publicando-se formalmente *Lavandula tournefortii* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, nom. inval.].

SUNDING, Per
Adições to the vascular
flora of the Cape Verde
islands — III

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 125-138

New distribution data are given for 88 taxa of vascular plants from the Cape Verde islands. 3 species are reported as new to the archipelago, viz. *Galearoga quadrivariata*, *Rogeria adenophylla*, and *Solanum luteum*. Besides several new single island records are given. Nomenclatural notes are given on the genera *Tournefortia* and *Lavandula*, and a formal description of the name *Lavandula tournefortii* var. *crenata* [Lowe ex Chaytor, nom. inval.] is given.

GONÇALVES, A. E.
Catálogo das espécies ve-
getais vasculares assinala-
das na provincia de Tete,
Moçambique — IV. «An-
giospermas (Chrysobalan-
aceae — Rubiaceae)»

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 139-212

Apresenta-se a parte IV (Angiospermas: Chrysobalanaceae — Rubiaceae) do catálogo das plantas vasculares da Tete, Moçambique, compreendendo esta parte 200 espécies. Até à data se sabe terem sido assinaladas na provincia de Tete, Moçambique, compreendendo esta parte 200 espécies.

GONÇALVES, A. E.
Catalogue of the vascular
plants known from the
Tete province, Mozambi-
que — IV. «Angiospermas
(Chrysobalanaceae — Ru-
biaceae)»

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 139-212

Part IV of the catalogue of the vascular plants known to have been recorded from the Tete prov., Mozambique, is presented, comprising Angiospermas: Chrysobalanaceae-Rubiaceae, summing up 200 species.

LOBIN, Wolfram
Adições e correções a:
O. Eriksson, A. Hansen
& P. Sunding — «Flora of
Macaronesia. Checklist of
Vascular Plants», 2nd re-
vised Edition — II

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 213-224

Apresenta-se uma segunda lista de adições florísticas e de correções taxonómicas ou nomenclaturais a «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.». Dão-se informações pormenorizadas relativas a 12 espécies interessantes, representativas de 11 géneros, das quais 8 são primeiras citações para o arquipélago de Cabo Verde, em resultado de materiais colhidos pelo autor em 1978-80 n'alguns arquipélagos.

LOBIN, Wolfram
Adições and corrections
to: O. Eriksson, A. Han-
sen & P. Sunding — «Flora
of Macaronesia. Checklist
of Vascular Plants», 2nd
revised Edition — II

Garcia de Orla, Sér. Bot., Lisboa, 2 (2), 1982, p. 213-224

A list of floristic additions and taxonomic or nomenclatural corrections to «Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd rev. ed.» is presented. Of 12 interesting species, belonging to 11 genera (of which 8 are reported as new to the archipelago), detail data are given. The list represents a second publication based on the material collected by the author during fieldtrips in the years 1978-80 in the Cabo Verde islands.

INSTRUÇÕES AOS AUTORES

A Série de Botânica de *Garcia de Orta* publica artigos de Botânica no sentido lato (Citologia, Anatomia, Fisiologia, Genética, Taxonomia, Ecologia, Fitogeografia, Fitopaleontologia, etc.) e ainda artigos de Botânica fundamental e históricos ou biográficos sobre botânicos ou colectores botânicos. Poderá, também, incluir pequenas notas botânicas, noticiário científico, recensões ou críticas bibliográficas.

Os artigos podem ser escritos em português, inglês, francês, espanhol, italiano ou alemão, e compreenderão os seguintes resumos: a) Um na língua em que foram escritos os textos; b) Outro em português; c) E ainda outro em inglês (de preferência) ou francês no caso dos artigos escritos em língua diferente destas.

Os originais devem ser submetidos a um dos membros do Corpo Editorial, Rosette Fernandes, M.^a Leonor Gonçalves ou E. J. Mendes, e remetidos para a seguinte morada: Centro de Botânica da J. I. C. U., Rua da Junqueira, 86 — 1300 Lisboa.

Os autores devem enviar os originais em duplicado, dactilografados a dois espaços e de um só lado, em formato A4 (210 mm x 297 mm); a primeira página deve ter o título do artigo, os nomes dos autores (sendo desejável no máximo dois apelidos) e respectivos organismos e moradas; a segunda página deve repetir o título e os autores, seguindo-se-lhes os resumos, texto, etc.; devem ainda indicar a qual dos autores (sua morada completa e telefone) deverão ser enviadas as provas para revisão e quantas separatas extra pretendem adquirir (ver o último parágrafo destas instruções).

As tabelas e figuras devem ser reduzidas a um número mínimo e apresentadas separadamente em tamanho maior, para permitir uma melhor reprodução. As legendas das tabelas e das figuras devem ser indicadas numa folha à parte e claramente referenciadas. As tabelas e gráficos devem ser traçados a preto sobre fundo branco (por exemplo a tinta-da-china negra sobre papel vegetal), suficientemente contrastados para permitir uma boa reprodução, e as fotografias devem ser também a preto e branco, sobre papel brilhante. Os quadros e tabelas deverão ser elaborados, sempre que possível, de molde a permitirem a publicação na mancha normal da revista. Só em casos muito especiais poderão ser consideradas reproduções a cores.

É desejável que o número de páginas de cada artigo, incluindo as gravuras e tabelas, não exceda, em princípio, 20 páginas dactilografadas (o correspondente a cerca de 10 páginas impressas). No caso de o trabalho não poder ser reduzido a este tamanho, poderá: a) Considerar-se a sua divisão em duas ou mais partes, a publicar como se fossem artigos independentes; b) Ser remetido para publicação noutra seriada mais adequada da Junta de Investigações Científicas do Ultramar; c) Ou, excepcionalmente, ser decidida pelo Corpo Editorial a sua publicação como um todo em *Garcia de Orta*.

As referências devem ser indicadas no texto por meio do nome do autor (sem iniciais dos prenomes, a menos que estritamente necessário para distinguir dois autores com o mesmo apelido) e pelo ano de publicação, sendo apresentada uma lista das referências no fim do trabalho, por ordem alfabética e conforme as normas portuguesas em vigor (NP-405 e NP-139). Exemplos: a) No texto: (Vale & Cunha, 1969) ou Vale & Cunha (1969); b) Na lista bibliográfica:

(artigo) VALE, J. Cardoso do & CUNHA, A. Proença da — «Estudo cromatográfico e químico do óleo essencial de *Eucalyptus maideni* F. Muell., de Angola». *Garcia de Orta*, Lisboa, 17 (3), 1969, 307-314.

(livro) PEREIRA, Benjamim — *Máscaras Portuguesas*. Lisboa, Junta de Investigações do Ultramar, 1973, 158 p., 111 est., bibliogr. numerosa.

As provas devem ser corrigidas e devolvidas ao respectivo membro do Corpo Editorial o mais rapidamente possível. Para facilitar a correcção das provas, será enviado aos autores um texto-exemplo com os vários sinais usados pelos revisores.

No caso de um só autor, este terá direito a 50 separatas gratuitas, e no caso de vários autores estes terão em conjunto direito a 100 separatas gratuitas. Em qualquer dos casos, os autores, ou os organismos da Junta a que estes pertençam, poderão encomendar qualquer número de separatas extra, que lhes serão debitadas ao preço de custo.

SUMÁRIO

<i>Additions to the vascular flora of the Cape Verde islands — III —</i> Per Sunding	125
<i>Catálogo das espécies vegetais vasculares assinaladas na província</i> <i>de Tete, Moçambique — IV. Angiospermae (Chrysobalanaceae — Rubiaceae) —</i> A. E. Gonçalves	139
<i>Additions and corrections to: O. Eriksson, A. Hansen & P. Sunding —</i> <i>Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants, 2nd revised Edition — II —</i> Wolfram Lobin	213

A doutrina expressa nos artigos é da responsabilidade dos autores

Garcia de Orta, Sér. Bot., 5 (1), foi efectivamente publicado em 23-III-1982