

CI,II. MIMOSOIDEAE

1. Hojas con raquis alado.....	12. Inga
1. Hojas sin raquis alado	2
2. Planta espinosa	3
3. Hojas con estípulas espinosas.....	1. Acacia
3. Hojas sin estípulas espinosas.....	4
4. Ramas cortas terminadas en una espina; inflorescencia con flores inferiores estériles y las superiores hermafroditas	9. Dichrostachys
4. Ramas cortas sin espina terminal; inflorescencia con flores hermafroditas...	5
5. Pecíolo sin glándulas; estambres 8-10	14. Mimosa
5. Pecíolo con 1 glándula en la cara adaxial.....	6
6. Pinnas con estipelas; estambres 10	3. Adenopodia
6. Pinnas sin estipelas; estambres >10	1. Acacia
2. Planta inerme	7
7. Hojas con 1 par de pinnas	8
8. Folíolos alternos.....	9
9. Pecíolo con 1 glándula en el extremo superior; flores pediceladas.....	
.....	8. Cylicodiscus
9. Pecíolo sin glándulas; flores sésiles	11. Fillaeopsis
8. Folíolos opuestos	10
10. Folíolos 2 por pinna	11
11. Folíolos sésiles; inflorescencia con flores hermafroditas...	15. Newtonia
11. Folíolos peciolulados; inflorescencia con flores unisexuales y hermafroditas	4. Albizia
10. Folíolos 6-32 por pinna.....	12
12. Folíolos peciolulados; pecíolo con 1 glándula en la parte superior; inflorescencia con flores hermafroditas	7. Calpocalyx
12. Folíolos sésiles; pecíolo sin glándula; inflorescencia con flores ♂ y hermafroditas	6. Calliandra
7. Hojas con 2-25 pares de pinnas	13
13. Folíolos alternos	14
14. Pecíolo con 1 glándula; hojas con 2 pares de pinnas; flores pediceladas.....	
.....	8. Cylicodiscus
14. Pecíolo sin glándula; hojas con 2-13 pares de pinnas	15
15. Hojas con 2 pares de pinnas; flores sésiles.....	11. Fillaeopsis
15. Hojas con 3-13 pares de pinnas; flores pediceladas.....	16

16. Hojas con 3-5 pares de pinnas; pecíolo, raquis y raquis secundario, glabros **2. Adenanthera**
16. Hojas con 5-13 pares de pinnas; pecíolo, raquis y raquis secundario $\pm$ pelosos **20. Tetrapleura**
13. Folíolos opuestos 17
17. Pinnas, al menos las inferiores, alternas **18. Piptadeniastrum**
17. Pinnas opuestas 18
18. Hojas con el par basal de folíolos reducido a un único folíolo **4. Albizia**
18. Hojas con el par basal de folíolos como los demás 19
19. Hojas con glándulas en el raquis 20
20. Hojas con 1 glándula situada en la inserción del par basal de pinnas **13. Leucaena**
20. Hojas con glándulas en la parte distal del raquis o en los raquis secundarios 21
21. Folíolos con 1 nervio secundario más resaltado, paralelo al borde inferior del limbo **16. Parkia**
21. Folíolos sin este nervio o con él apenas visible 22
22. Pecíolo con 1 glándula situada justo en la inserción con el par de pinnas basales **15. Newtonia**
22. Pecíolo con 1 glándula situada por debajo del nivel de inserción con el par de pinnas basales 23
23. Folíolos que decrecen desde la parte apical a la basal de la hoja, pelosos en la cara adaxial y densamente pelosos en la abaxial **19. Samanea**
23. Folíolos generalmente de tamaño similar en toda la hoja y si decrecen desde la parte apical a la basal, entonces glabros en ambas caras o ligeramente pelosos en la abaxial **4. Albizia**
19. Hojas sin glándulas en el raquis 24
24. Hojas con estipelas; pinnas a veces terminadas en zarcillos; fruto lomentáceo **10. Entada**
24. Hojas sin estipelas; pinnas sin zarcillos; fruto no lomentáceo . 25
25. Folíolos con nervadura secundaria densamente paralela; fruto papiráceo, con la base retorcida **5. Aubrevillea**
25. Folíolos con la nervadura secundaria sin los anteriores caracteres; fruto lignificado o con la base no retorcida 26
26. Bejucos; folíolos $\pm$ peciolulados **Pseudoprosopis [P. gillettii (Gab)]**
26. Árboles; folíolos sésiles 27
27. Hojas con 9-16 pares de pinnas **17. Pentaclethra**
27. Hojas con 2-6 pares de pinnas **13. Leucaena**

1. *Acacia* Mill.*

1. Estípulas espinosas 1. ***A. farnesiana***
1. Estípulas no espinosas..... 2
 2. Hoja con 1-3 pares de pinnas; folíolos de 2,5-6,5(8) mm de anchura y 8-28 mm de longitud, de 24-48 por pinna, el par inferior reducido y bracteiforme.. ***A. lujae*** (Gab)
 2. Hoja con 6-36 pares de pinnas; folíolos de 0,3-2,5 mm de anchura y 1-10 mm de longitud, de 40-140 por pinna, el par inferior no bracteiforme 3
 3. Folíolos de 0,3-0,8 mm de anchura; pecíolo, raquis y raquis secundario ± peloso 2. ***A. kamerunensis***
 3. Folíolos de 0,8-2,5 mm de anchura; pecíolo, raquis y raquis secundario ± glabro 3. ***A. pentagona***

1. ***A. farnesiana*** (L.) Willd., Sp. Pl. ed. 4, 4(2): 1083 (1806)
Mimosa farnesiana L., Sp. Pl.: 521 (1753)

Tipo: “Habitat in Domingo”, [icon.] “*Acaciae indiae folia, flores, et siliquae*” in Aldini, Exact. Descr. Pl. Romae Hort. Farn.: 3, 4 (1625) [Jarvis (2007: 675)]

Descripción: Ross (1979: 102)

Iconografía: fig. 124

Cultivada, localmente naturalizada; 400-600 m. Originaria de América tropical, naturalizada en los trópicos, en África, desde Libia hasta Sudáfrica y desde Ghana hasta Etiopía, y Madagascar. África tropical. Bioko (Guinea, 1946: 290; Exell, 1973a: 355) y Río Muni.

CENTRO SUR: env. de Niefang, dans un village, cultivé, *Lisowski M-770* (BRLU).



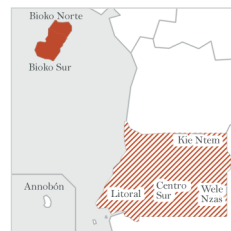
2. ***A. kamerunensis*** Gand. in Bull. Soc. Bot. France 60(5): 459 (1913)
A. pennata auct.

Tipo: Camerún. Between Victoria and Bota, *Winkler 447* (K, LY) [Ross (1979: 49)]

Descripción: Ross (1979: 49)

Iconografía: fig. 125 a, b

Bosque tropical lluvioso; 1100-1300 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Liberia hasta Uganda y R.D. Congo, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 149).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

64 1. **Acacia**

BIOKO NORTE: Monte Balea, *Guinea* 525 (MA-188363). BIOKO SUR: Musola, finca Puente, *Guinea* 1814 (MA-188364), 1816 (MA-294453).

3. **A. pentagona** (Schumach. & Thonn.) Hook. fil. in Hook. (ed.),

Niger Fl.: 331 (1849)

Mimosa pentagona Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 324 (1827)

Tipo: Ghana. Jadofa, *Thonning s.n.* (C, K) [Ross (1979: 51)]

Descripción: Ross (1979: 51)

Iconografía: fig. 126 a, b

Bosque secundario, zonas inundadas; 400-1500 m. África tropical, desde Sierra Leona hasta Sudán, Mozambique y Zimbabwe, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-pico Basile, km 7-8, *Carvalho* 3478 (MA-657908), 3957 (MA-705391). CENTRO SUR: Niefang-Bindeng, pista hacia el río Uoro, *Pérez Viso* 2408 (MA-705393). LITORAL: Bata-Monson-Dibolo, Mbubuín, *Carvalho* 4881 (MA-597843).



2. **Adenanthera** L.*

1. **A. pavonina** L., Sp. Pl.: 384 (1753)

Tipo: "Habitat in India", Herb. Hermann 2: 30,

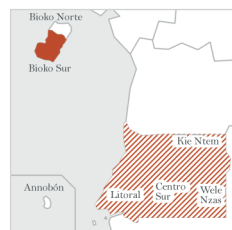
nº 160 (BM-594593) [Jarvis (2007: 262)]

Descripción: Villiers (1989: 61)

Iconografía: fig. 127

Cultivada, localmente naturalizada; 0-200 m. Originaria de Asia, naturalizada en los trópicos, en África, desde Sierra Leona hasta Mozambique, Santo Tomé y Príncipe y Madagascar. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 291).

BIOKO SUR: Luba-Veiga y Avendaño, *Fernández Casas* 12037 (MA-705944).



3. **Adenopodia** C. Presl*

1. **A. scelerata** (A. Chev.) Brenan in Kew Bull. 41: 76 (1986)

Entada scelerata A. Chev. in Bull. Soc. Bot. France 58, Mém. 8: 160 (1912)

Tipo: Costa de Marfil. Moyenne Sassandra, entre Guidéko et le Zozro, *Chevalier* 19027 (P) [Villiers (1989: 86)]

Descripción: Villiers (1989: 83)

Iconografía: fig. 128

Bosque secundario; 0-300 m. África tropical occidental y central, desde Liberia hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Niefang, km 35, Adjape Bibak y Nco, *Carvalho* 5909 (MA-609837).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

4. *Albizia* Durazz.*

1. Folíolos que decrecen desde la parte apical a la basal de la hoja 2
 2. Folíolos glabros 6. *A. zygia*
 2. Folíolos ligeramente pubescentes en la cara abaxial *A. glaberrima* (Cam, Gab)
1. Folíolos de tamaño similar en toda la hoja 3
 3. Hojas en las que el par basal de folíolos queda reducido a un único folíolo 2. *A. altissima*
 3. Hojas en las que el par basal de folíolos no queda reducido a un único folíolo 4
 4. Hojas con un par de pinnas *A. laurentii* (Gab)
 4. Hojas con más de un par de pinnas 5
 5. Glándula peciolar en la mitad superior 3. *A. ferruginea*
 5. Glándula peciolar en la mitad inferior 6
 6. Folíolos de oblongos a oblongo-elípticos; tubo estaminal incluso 5. *A. lebbeck*
 6. Folíolos rómbicos; tubo estaminal exerto 7
 7. Folíolos pelosos; anteras glabras 1. *A. adianthifolia*
 7. Folíolos glabros; anteras pelosas 4. *A. gummifera*

1. *A. adianthifolia* (Schumach.) W. Wight in Bull. Bur. Pl. Industr. U.S.D.A. 137: 12 (1909)

Mimosa adianthifolia Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 322 (1827)

A. fastigiata (E. Mey.) Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 361 (1871)

A. intermedia De Wild. & T. Durand in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 751 (1901)

Tipo: Ghana. Bligusso, *Thonning s.n.* (C) [Villiers (1989: 146)]

Descripción: Villiers (1989: 144)

Iconografía: fig. 129

Bosque secundario; 100-800 m. África, desde Senegal hasta Tanzania, Mozambique y Sudáfrica, y Madagascar. Río Muni.

CENTRO SUR: Bata-Mongo, zona forestal de ALOSA, km 57-58, *Carvalho 5421* (MA-598449). WELE NZAS: dalle rocheuse à 3 km au S de Asoc, *Lejoly 99/301T2* (BRLU); Nkolentagan, *Tessmann 242a* (K).



2. *A. altissima* Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger. Fl.: 332 (1849)

Cathormion altissimum (Hook. fil.) Hutch. & Dandy in Bull. Misc. Inform.

Kew 1928: 401 (1928)

Pithecellobium altissimum (Hook. fil.) Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 364 (1871)

Tipo: Ghana. Cape Coast, *Vogel s.n.* (K); Nigeria. Ibo Country (K)

[Villiers (1989: 168)]

Descripción: Villiers (1989: 164)

Iconografía: fig. 130

Bosque de galería; 0-100 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta Angola y Zambia. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 141).

BIOKO NORTE: Bahía Venus, *Guinea 299* (MA-294471). GUINEA ECUATORIAL: *Guinea 1166bis* (MA-706061).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

3. ***A. ferruginea*** (Guill. & Perr.) Benth. in London J. Bot. 3: 88 (1844)

Inga ferruginea Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 236 (1830)

Tipo: Gambia. Albreda, *Leprieur s.n.* (G) [Villiers (1989: 151)]

Descripción: Villiers (1989: 148)

Iconografía: fig. 131

Bosque denso maduro; 600-900 m. África tropical, desde Senegal hasta Uganda, y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, 1 km au E de la Cabaña de Mosumo, *Sente-rre & Obiang 4098* (BRLU).


4. ***A. gummifera*** (J.F. Gmel.) C.A. Sm. in Bull. Misc. Inform. Kew 1930(5): 218 (1930)

Sassa gummifera J.F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13, 2: 1038 (1792)

Tipo: [icon.] Bruce, Travels 5: 27 (1790) [Villiers (2002a: 260)]

Descripción: Villiers (1989: 148)

Iconografía: fig. 132

Bosque montano siempre verde; 400-700 m. África tropical, desde Nigeria y Sudán hasta Tanzania y Angola, y Madagascar. Río Muni.

CENTRO SUR: Evinayong, *Guinea 326* (MA-294484-2), *502-203* (MA-294484-1).


5. ***A. lebbeck*** (L.) Benth. in London J. Bot. 3: 87 (1844)

Mimosa lebbeck L., Sp. Pl.: 516 (1753)

Tipo: Egipto. "Habitat in Aegyptio superiore" (LINN-1228.16) [Jarvis (2007: 675)]

Descripción: Villiers (1989: 153; 2002a: 261)

Iconografía: fig. 133

Cultivada, localmente naturalizada; 0-200 m. Originaria de Asia tropical, naturalizada en los trópicos, extendida por África y Madagascar. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo, junto al Ministerio de Agricultura, *Carvalho 3846* (MA-512546). BIOKO SUR: cerca de Luba, dirección a Batete, *Fernández Casas & al. 10270* (BM, K, MA-419391).


6. ***A. zygia*** (DC.) J.F. Macbr. in Contr. Gray Herb. 59: 3 (1919)

Inga zygia DC., Mém. Légum. 12: 440, pl. 65 (1826)

A. brownei (Walp.) Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 362 (1871)

Tipo: Antillas. (G-DC, K) [Villiers (1989: 141)]

Descripción: Villiers (1989: 138)

Iconografía: fig. 134

Bosque secundario; 0-1000 m. África tropical, desde Senegal y Sudán hasta Tanzania y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Baney, estrada km 5-6, *Carvalho 3782* (MA-706068). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, entre 0 et 1 km à l'ouest du village de Ale, *Lejoly 93/351* (BRLU). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 175, 845* (K).



5. *Aubrevillea* Pellegr.*1. *A. platycarpa* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 80: 467 (1933)

Tipo: Costa de Marfil. Mount Tongui, *Aubréville* 990 (P)

[Villiers (1989: 38)]

Descripción: Villiers (1989: 36)

Iconografía: fig. 135

Bosque denso maduro; 600-1000 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, 3,7 km au W de Aconangui, *Senterre & Obiang* 3865 (BRLU).

6. *Calliandra* Benth.*1. *C. surinamensis* Benth. in London J. Bot. 3: 105 (1844)

Tipo: Surinam. *Horstman* 171 (P) [Villiers (1989: 174)]

Descripción: Villiers (1989: 171)

Iconografía: fig. 136

Cultivada, localmente naturalizada; 0-200 m. Originaria de América, naturalizada en los trópicos, en África, desde Sierra Leona hasta Tanzania y Zimbabwe. Río Muni.

LITORAL: Eyan Bot, Bata-Cogo, km 12, *Pérez Viso* 3562 (MA-705390).

7. *Calpocalyx* Harms*

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Pecíolo glabro o con pocos pelos en la cara adaxial..... | 1. <i>C. dinklagei</i> |
| 1. Pecíolo pubescente o pulverulento..... | 2 |
| 2. Glándula peciolar prominente..... | 3 |
| 3. Raquis de la pinna de 12-57 cm de longitud; folíolo largamente acuminado; pecíolo y raquis de las pinnas ± pulverulentos; sépalos glabros excepto en el ápice..... | 2. <i>C. heitzii</i> |
| 3. Raquis de la pinna de 5-9,5 cm de longitud; folíolo acuminado; pecíolos y raquis de las pinnas escasamente pubescentes; sépalos pubescentes . | <i>C. brevifolius</i> (Gab) |
| 2. Glándula peciolar no prominente..... | 4 |
| 4. Limbo foliar glabro en la cara abaxial..... | 3. <i>C. klainei</i> |
| 4. Limbo foliar pubescente en la cara abaxial..... | 5 |
| 5. Nervio medio del folíolo glabro en la cara abaxial..... | <i>C. atlanticus</i> (Cam) |
| 5. Nervio medio del folíolo pubescente en la cara abaxial..... | 6 |
| 6. Folíolo largamente elíptico, ± acuminado..... | <i>C. letestui</i> (Cam, Gab) |
| 6. Folíolo de elíptico a oblanceolado, netamente acuminado..... | 4. <i>C. ngouniensis</i> |

* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

68 7. *Calpocalyx*

1. **C. dinklagei** Harms in Engl. & Prantl (eds.),
Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 191 (1897)

Tipo: Camerún. *Zenker 890* (K, P) [Villiers (1989: 100)]

Descripción: Villiers (1989: 97)

Iconografía: fig. 137

Bosque secundario y zonas $\pm$ abiertas; 0-900 m. África occidental y central desde Nigeria hasta Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Lejoly 95/188* (BRLU). LITORAL: Bata-Niefang, km 35, zona de Comaya, *Carvalho 5682* (MA-598989, WAG). WELE NZAS: Eviam, carretera forestal de Bata a Niefang, *Pérez Viso 2584* (MA-705940).



2. **C. heitzii** Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France
84: 643 (1938)

Tipo: Gabón. Libreville, *Heitz 40* (BR, P)

[Villiers (1989: 102)];

[[http://www.aluka.org/search, 6-III-2008](http://www.aluka.org/search,6-III-2008)]

Descripción: Villiers (1989: 100)

Iconografía: fig. 138

Bosque secundario; 0-300 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bicubini, *Wilks 3564* (BRLU).



3. **C. klainei** Pierre ex Harms in Bull. Soc. Bot. France 58, Mém.
8: 156 (1912)

Tipo: Gabón. Libreville, *Klaine 1035* (BR, P)

[Villiers (1989: 106)];

[[http://www.aluka.org/search, 6-III-2008](http://www.aluka.org/search,6-III-2008)]

Descripción: Villiers (1989: 104)

Iconografía: fig. 139

Bosque primario, secundario y zonas $\pm$ pantanosas; 0-200 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, estrada km 23-24, *Carvalho 5687* (MA-598984).



4. **C. ngouniensis** Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France
87: 261 (1941)

Tipo: Gabón. Boudyanguila, *Le Testu 5513* (BR, P, MO)

[Villiers (1989: 112)];

[[http://www.aluka.org/search, 6-III-2008](http://www.aluka.org/search,6-III-2008)]

Descripción: Villiers (1989: 110)

Iconografía: fig. 140

Bosque secundario; 0-300 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bicomo, km 7-8 de Nkoantoma a Ayelon, *Carvalho 4775* (MA-597586).



8. *Cylicodiscus* Harms*

1. **C. gabunensis** (Taub.) Harms in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 192 (1897)
Erythrophleum gabunense Taub. in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. 3(3): 386 (1892)

Tipo: Gabón. Sibang, *Soyaux* 62 (P) [Villiers (1989: 44)]

Descripción: Villiers (1989: 42)

Iconografía: fig. 141

Bosque denso; 300-800 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Niefang, explotación forestal de Matroguisa, *Pérez Viso* 2345 (MA-705388). WELE NZAS: pista forestal entre Eviam y Aconibe, *Pérez Viso* 2084 (MA-705389).

9. *Dichrostachys* (DC.) Wight & Arn.*

1. **D. cinerea** (L.) Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 271 (1834)

Mimosa cinerea L., Sp. Pl.: 520 (1753)

D. nutans (Pers.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4(31): 353 (1841)

Mimosa nutans Pers. Syn. Pl. 2(1): 266 (1806)

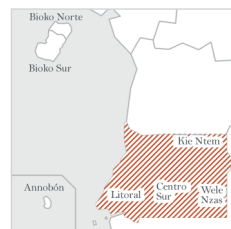
Tipo: India. Jottian, *Wallich* 5299a (K, BM) [Jarvis (2007: 674)]

Descripción: Villiers (1989: 116; 2002b: 210)

Iconografía: fig. 142

Cultivada y naturalizada, zonas abiertas y bosques litorales; 0-200 m. Pantropical, extendida en África desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, y Madagascar. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 291). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.

10. *Entada* Adans.*

1. Hojas con más de 2 pares de pinnas y con 6-55 folíolos por pinna, raquis sin zarcillo; frutos hasta de 40 cm de longitud, de papiráceos a coriáceos; semillas de 0,7-1,5 cm de anchura..... **2. E. mannii**

1. Hojas con 1-2 pares de pinnas y 6-10 folíolos por pinna, raquis terminado en un zarcillo; frutos de 40-200 cm de longitud, lignificados; semillas de 3-5,5 cm de anchura **2**

2. Pedicelos de 1-1,5(2) mm; frutos retorcidos en espiral, poco lignificados. **1. E. gigas**

2. Pedicelos de hasta 0,5 mm; frutos rectos o algo curvados, muy lignificados.....

..... **3. E. rheedei**

* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

1. *E. gigas* (L.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 4(2): 124, fig. 38 (1920)*Mimosa gigas* L., Fl. Jamaicaensis: 22 (1759)*E. scandens* (L.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4(30): 332 (1841)*Mimosa scandens* L., Sp. Pl., ed. 2: 1501 (1763)*Tipo*: Jamaica. "Habitat in Jamaica" (LINN-1228.11) [Jarvis (2007: 675)]*Descripción*: Villiers (1989: 74)*Iconografía*: fig. 143

Bosque secundario, zonas $\pm$ abiertas, manglares y cerros cúpula; 0-1000 m. Pantropical, regiones tropicales de África, desde Sierra Leona y Sudán hasta Zambia y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Mann* 230 (K). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, senda al lago Atok, *Pérez Viso* 1318 (MA-705833). LITORAL: Bata-Mbini, km 23-24, *Carvalho* 5302 (MA-598258, WAG). WELE NZAS: cerro cúpula de Kukumankok, *Guinea* 11-374 (MA-294490).

2. *E. mannii* (Oliv.) Tisser. in Bull. Soc. Bot. France 99: 257 (1953)*Piptadenia mannii* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 329 (1871)*Tipo*: Guinea Ecuatorial. Bioko, *Mann* 414 (K)

[Villiers (1989: 82)]

Descripción: Villiers (1989: 81)*Iconografía*: fig. 144 a, b

Riberas y orillas, así como en colinas rocosas; 0-200 m. África tropical, desde Senegal hasta R. Centroafricana y Angola. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo, río Cupapa, *Carvalho* 2253 (MA-705825).

3. *E. rheedei* Spreng., Syst. Veg. 2: 325 (ene.-may. 1825) ["rheedii"]*E. pursaetha* DC., Prodr. 2: 425 (nov. 1825)*Tipo*: [icon.] "*Entada*" in Rheede, Hort. Malab. 9: 151, tab.

67 (1689) [Dassanayake & Fosberg (1980: 464)]

Descripción: Villiers (1989: 78, sub *E. pursaetha*)*Iconografía*: fig. 145

Bosque húmedo, orla de bosque; 0-600 m. Paleotropical, en África desde Senegal hasta Tanzania y Sudáfrica, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, praia Manuel Rodrigues, *Carvalho* 2344 (MA-705827). BIOKO SUR: Malabo-Riaba, cerca de Baó Grande, *Fernández Casas* 11680 (MA-705943). WELE NZAS: Nsuameyang, *Lope del Val* s.n. (MA-705840, MA-705841).



11. *Fillaeopsis* Harms*1. *F. discophora* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 259 (1899)

Tipo: Camerún. Bipindé, *Zenker 1634* (BR, K, M, MA, P, WAG, WU) [Villiers (1989: 41)];

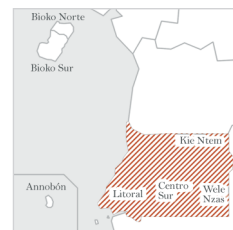
[<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 38)

Iconografía: fig. 146 a, b

Bosques densos, especie heliófila; altitud desconocida. África tropical, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni (Guinea, 1946: 144, 291).

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 144, 291). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.

12. *Inga* Mill.*1. *I. edulis* Mart. in Flora 20(2, beibl.): 113 (1837)

Mimosa ynga Vell., Fl. Flumin. 11, tab. 3 (1831) [basión.], non *Mimosa inga* L., Sp. Pl.: 516 (1753)
I. rodrigueziana auct.

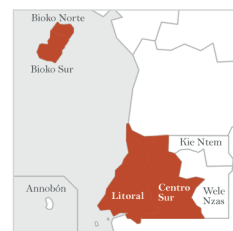
Tipo: Brasil. [icon.] “*Mimosa Ynga*” in Vell., Fl. Flumin. 11, tab. 3 (1831)

Descripción: Pennington (1997: 742)

Iconografía: fig. 147

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-1000 m. Originaria de América, naturalizada en las regiones tropicales como árbol de sombra en los cultivos, en África, en Nigeria, R.D. Congo y Tanzania, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Rebola, estrada km 8-9, *Carvalho 3618* (MA-706312); Malabo, *Swarbrick 2930* (K). BIOKO SUR: cerca de Basacato del Oeste, *Fernández Casas & al. 10056* (MA-706313). CENTRO SUR: Nsung, entre Monte Alén y Evinayong, *Pérez Viso 1678* (MA-706314). LITORAL: Réserve du Río Campo, *Lisowski M-997* (BRLU); Ayamiken, *Obama 179* (BRLU).

13. *Leucaena* Benth.*1. *L. leucocephala* (Lam.) De Wit in Taxon 10(2): 53 (1961)

Mimosa leucocephala Lam., Encycl. 1(1): 12 (1783)

Tipo: “*Mimosa latisiliqua*”, “*Mimosa leucocephala*” [descrito sobre un ejemplar cultivado en el Jardín Botánico de París procedente de América] (P, K) [Hughes (1998: 107)]

* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

1. Arbusto < 10 m de altura; hojas de 12-17(19) cm de longitud y (5)7-10 cm de anchura; raquis secundario de 5-7,5 cm longitud; folíolos de 9-13 mm de longitud; inflorescencia de 12-17 mm de diámetro en antesis, con 100-110 flores; frutos de 9-13 cm de longitud y 1,3-1,8 cm de anchura **a. subsp. *leucocephala***

1. Árbol hasta de 20 m de altura; hojas de 19-25 cm de longitud y 12-16 cm de anchura; raquis secundario de 8-10 cm de longitud; folíolos de (11)16-21 mm de longitud; inflorescencia > 18 mm de diámetro en antesis, con 120-180 flores; frutos de 12-19 cm de longitud y 1,8-2,1 cm de anchura..... **b. subsp. *glabrata***

a. subsp. *leucocephala*

L. glauca (Willd.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4(32): 416 (1842)

Descripción: Hughes (1998: 110)

Iconografía: fig. 148

Zonas abiertas ± arbustivas, zonas costeras; 0-200 m. Originaria de América, naturalizada en los trópicos, en África desde Senegal y Somalia hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo, finca das Carboneras, *Carvalho 2020* (MA-706056).

BIOKO SUR: Luba-Veiga y Avendaño, *Fernández Casas 12012* (MA-705946).

LITORAL: Ayamiken, Río Campo, km 38 de la carretera que sale a la derecha de Adjakom, *Pérez Viso 2785* (MA-706057).



b. subsp. *glabrata* (Rose) Zárate in Phytologia 63(4): 305 (1987)

L. glabrata Rose in Contr. U.S. Natl. Herb. 5(3): 140 (1897)

Tipo: México. Guerrero, vicinity of Acapulco, *Palmer 368*

(F, GH, MO, NY, UC, US) [Hughes (1998: 114)]

Descripción: Hughes (1998: 114)

Iconografía: fig. 149

Cultivada en reforestaciones y localmente naturalizada; 0-800 m. Originaria de América, extendida por África tropical. Bioko.

BIOKO NORTE: cerca de Basilé, *Fernández Casas & al. 10109* (BM, K, MA-419563, WAG); Malabo, *Lope del Val s.n.* (MA-706055).

BIOKO SUR: cerca de Riaba, *Fernández Casas 11684* (MA-705945).



14. *Mimosa* L.*

1. Raquis foliar bien desarrollado; tallos con varias espinas entre los nudos; fruto inerme ***M. pigra* (Gab)**

1. Raquis foliar inconspicuo; tallos con 1 espina entre los nudos; fruto espinoso..... **1. *M. pudica***

* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

1. **M. pudica** L., Sp. Pl.: 518 (1753)

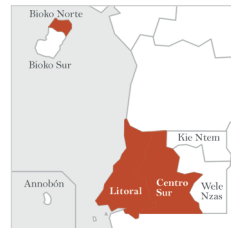
Tipo: Brasil. Herb. Clifford: 208, *Mimosa* 3, excl. inflorescencia (BM-628752) [Jarvis (2007: 676)]

Descripción: Villiers (1989: 90)

Iconografía: fig. 150

Zonas abiertas y lugares antropizados; 0-3000 m. Pantropical, en África, desde Senegal hasta Tanzania y Sudáfrica, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea* 611 (MA-294408); pico Basilé, *Lope del Val s.n.* (MA-500362). CENTRO SUR: Niefang, explotación forestal de Matroguisa, *Pérez Viso* 2294 (MA-706182). LITORAL: Miboman, a 22 km de Bata, *Castroviejo* 9160 (MA-706183).

15. *Newtonia* Baill.*

1. Hoja con 1 par de folíolos por pinna 2
 2. Folíolos 4(8); glándula apical en el raquis secundario conspicua; tubo y lóbulos del cáliz densamente pelosos; antera con una glándula pedicelada; fruto de 15-20 cm de longitud y 2,9-3,5 cm de anchura 1. **N. duparquetiana**
 2. Folíolos (4)8(12); glándula apical en el raquis secundario inconspicua; tubo y lóbulos del cáliz ligeramente pelosos en los márgenes; antera sin glándulas; fruto de 9-15 cm de longitud y 2-2,8 cm de anchura **N. ducanthomasii** (Cam)
1. Hoja con más de un par de folíolos por pinna 3
 3. Hojas con un par de pinnas **N. ducanthomasii** (Cam)
 3. Hojas con más de un par de pinnas 4
 4. Folíolos rómbicos 4. **N. griffoniana**
 4. Folíolos de oblongos a elípticos 5
 5. Raquis secundario con glándulas 2. **N. glandulifera**
 5. Raquis secundario sin glándulas 6
 6. Tallo glabro; ápice de los folíolos ± obtuso **N. camerunensis** (Cam)
 6. Tallo pubescente; ápice de los folíolos agudo 7
 7. Pecíolo corto y aplanado; raquis aplanado 5. **N. leucocarpa**
 7. Pecíolo más largo y ± cilíndrico; raquis cilíndrico 3. **N. grandifolia**

1. **N. duparquetiana** (Baill.) Keay in Kew Bull. 8: 488 (1954)

Entada duparquetiana Baill. in Adansonia 6: 210 (1866)

Tipo: Gabón. *Duparquet* 12 (P) [Villiers (1989: 48)];

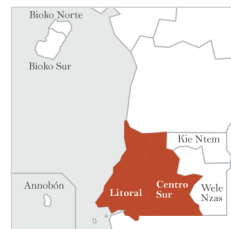
[<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 45)

Iconografía: fig. 151

Bosque primario y secundario; 0-800 m. África tropical occidental y central, Sierra Leona hasta Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: SE del P.N. Monte Alén, transect Ecofac de Nkumékié, *Sente-rre & Obiang* 3641 (BRLU) LITORAL: Etembue (Réserve de Ndote), *Eneme & Lejoly* 43 (BRLU).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

2. ***N. glandulifera*** (Pellegr.) G.C.C. Guilbert & Boutique in Robyns (ed.), Fl. Congo Belge 3: 215 (1952)

Piptadenia glandulifera Pellegr. in Mém. Inst. Études Centrafr. 1: 21 (1949)

Tipo: Gabón. Mbigou, *Le Testu 8823* (BR, P, WAG) [Villiers (1989: 54)]; [<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 52)

Iconografía: fig. 152

Bosque húmedo tropical; 700-900 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 95T/L3768* (BRLU).



3. ***N. grandifolia*** Villiers in Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 58: 544 (1988)

Tipo: Gabón. Forêt de la Mondah, *I.N.E.F. s.n.* (P) [Villiers (1988: 544)]; [<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 56)

Iconografía: fig. 153

Bosque denso; 600-900 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: SO du P.N. Monte Alén, 200 m au S du transect Ecofac de Mosumo, *Senterre & Ngomo 846* (BRLU). WELE NZAS: P.N. Nsork, Obamicu, *Nguema, Esono & Lejoly 244* (BRLU).



4. ***N. griffoniana*** (Baill.) Baker fil. in J. Bot. 66(Suppl. 1): 154 (1928)

Pentaclethra griffoniana Baill. in Adansonia 6: 206 (1866)

N. zenkeri Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 17 (1907)

N. klainei Pierre ex Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 18 (1907)

Tipo: Gabón. *Griffon du Bellay 6* (P) [Villiers (1989: 50)]; [<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 49)

Iconografía: fig. 154 a, b

Bosque denso; 0-900 m. Regiones tropicales de África, Camerún, Gabón y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Batoicopo, estrada km 19-20, *Carvalho 4456* (MA-705392). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Pérez Viso 86* (MA-705394).



5. ***N. leucocarpa*** (Harms) G.C.C. Gilbert & Boutique in Robyns (ed.), Fl. Congo Belge 3: 214 (1952)

Piptadenia leucocarpa Harms in Bot. Jahrb. Syst. 53: 457 (1915)

Tipo: Gabón. Environs Diobomagola, *Fleury in Chevalier 26559* (P) [Villiers (1989: 55)]; [<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 54)

Iconografía: fig. 155

Bosque denso; 700-900 m. Regiones tropicales de África, Camerún, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: SE du P.N. Monte Alén, au N du rio Laña, près de la Cabaña de Misergue, *Senterre & Obiang 3170* (BRLU).



16. *Parkia* R. Br.*

1. Flores fértiles con lóbulos de la corola cortos, hasta $\frac{1}{3}$ de la longitud total de la misma 2. **P. biglobosa**
1. Flores fértiles con lóbulos de la corola largos, de más de $\frac{1}{2}$ la longitud total de la misma..... 2
2. Folíolos de 1,4-3,5 cm de longitud y 0,35-1,3 cm de anchura; pecíolo con 1 glándula doble o bilobulada; corola de las flores fértiles de 1,2-2 cm de longitud; filamentos de las flores basales muy poco o nada exertos..... 3. **P. filicoidea**
2. Folíolos de 0,5-1(1,5) cm de longitud y 0,1-0,25 cm de anchura; pecíolo con 1 glándula simple; corola de las flores fértiles de 0,8-1,25 cm de longitud; filamentos de las flores basales claramente exertos 1. **P. bicolor**

1. **P. bicolor** A. Chev. in Bull. Soc. Bot. France 55, Mém. 8: 34 (1908)

P. klainei Pierre ex De Wild. in Ann. Mus. Congo. Belge, Bot. sér. 5, 2: 129 (1907), nom. nud.

P. zenkeri Harms in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin, Append. 21: 34 (1911)

Tipo: Guinea. Kindia, *Chevalier* 13389 (P); 13547 (BR, K, P)

[Villiers (1989: 30)];

[<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 27)

Iconografía: fig. 156 a, b

Bosque primario, secundario y zonas de ribera; 0-200 m. África tropical desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Pembe, alrededores de Ebenvang, *Carvalho* 5478 (MA-599465, WAG).

2. **P. biglobosa** (Jacq.) R. Br. ex G. Don in Loud., Hort. Brit.: 277 (1830)

Mimosa biglobosa Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 267 (1763)

P. africana R. Br., Narr. Travels Africa: 234 (1826)

P. oliveri J.F. Macbr. in Contr. Gray Herb. 59: 19 (1919)

P. clappertoniana Keay in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 25: 209 (1955)

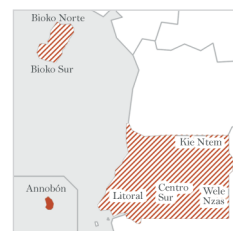
Tipo: [icon.] "*Mimosa biglobosa*" in Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., tab. 179, fig. 87 (1793) [Howariot (1962: 254)]

Descripción: Howariot (1962: 252)

Iconografía: fig. 157

Cultivada y naturalizada; 0-200 m. Originaria de América tropical, naturalizada en las regiones tropicales de África desde Sierra Leona hasta Mozambique y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Annobón, Bioko (Guinea, 1946: 291; Exell, 1973a: 359) y Río Muni (Guinea, 1946: 291).

ANNOBÓN: Ilha de Anno Bon, terras cultivadas, *Newton s.n.* (LISU-165621).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

3. ***P. filicoidea*** Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 324 (1871)

Tipo: Angola. Cuanza Morte, Pungo Andongo, *Welwitsch* 1787 (BM, COI, G, K, LISU, P) [Villiers (1989: 32)];

[<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 31)

Iconografía: fig. 158

Bosques y zonas de ribera; 300-800 m. Regiones tropicales de África central y oriental, desde Costa de Marfil hasta Sudán, Tanzania y Zambia. Río Muni.

CENTRO SUR: Mafanabú, *Guinea* 202 (MA-294485).

17. ***Pentaclethra*** Benth.*

1. Folíolos de 0,2-0,35 cm de anchura; estaminodios de mayor tamaño que los estambres; fruto de 15-25 cm de longitud..... 1. ***P. eetveldeana***

1. Folíolos de 0,4-0,8 cm de anchura; estaminodios de igual longitud que los estambres; fruto de 40-65 cm de longitud..... 2. ***P. macrophylla***

1. ***P. eetveldeana*** De Wild. & T. Durand in Bull. Herb. Boissier ser.

2, 1: 20 (1900)

Tipo: R.D. Congo. Kisantu, *Gillet* 710 (BR) [Villiers (1989: 26)]; [<http://www.aluka.org/search>, 10-III-2008]

Descripción: Villiers (1989: 24)

Iconografía: fig. 159

Bosque secundario; 0-500 m. África tropical occidental y central, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, cerca de Aman, *Carvalho* 4708 (MA-597840).

2. ***P. macrophylla*** Benth. in J. Bot. (Hooker) 4(30): 330 (1841)

Tipo: Guinea. Río Nuñez, *Heudelot* 825 (G) [Villiers (1989: 22)]

Descripción: Villiers (1989: 19)

Iconografía: fig. 160

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-800 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Annobón (Oli-ver, 1871: 322; Exell, 1973a: 359), Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Batoicopo, camino de Rebola, *Lope del Val* s.n. (MA-705834, MA-705835). BIOKO SUR: Basacato del Oeste, *Lope del Val* s.n. (MA-631914).

LITORAL: Corisco, casa de Yniestrosa, *Velayos & al.* 9934 (MA-706185).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

18. *Piptadeniastrum* Brenan*

1. **P. africanum** (Hook. fil.) Brenan in Kew Bull. 10: 179 (1955)
Piptadenia africana Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 320 (1849)

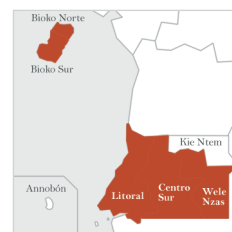
Tipo: Nigeria. Aboh, *Vogel s.n.* (K) [Villiers (1989: 60)]

Descripción: Villiers (1989: 57)

Iconografía: fig. 161

Bosque primario en zonas de ribera, bosque secundario y cultivos abandonados; 0-700 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: misión católica de Malabo, *Guinea 788* (MA-294524). BIOKO SUR: Malabo-Riaba, km 50, cerca de Bilelipa, *Carvalho 2450* (MA-706058). CENTRO SUR: Mafanébú, *Guinea 205* (MA-294486). LITORAL: Bata-Pembe, km 18-19, *Carvalho 5160* (MA-599482, WAG). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 235* (K).

19. *Samanea* (Benth.) Merr.*

1. **S. saman** (Jacq.) Merr. in J. Washington Acad. Sci. 6(2): 47 (1916)

Mimosa saman Jacq. in Fragm. Bot. 15, pl. 9 (1800) [“*Saman*”]

Pithecellobium saman (Jacq.) Benth. in London J. Bot. 3: 216 (1844) [“*Pithecolobium Saman*”]

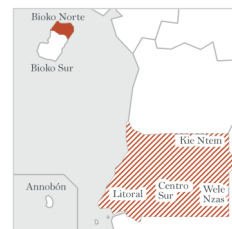
Tipo: [icon.] “*Mimosa sama*” in Jacq., Fragm. Bot.: 15, tab. 9 (1800) [Villiers (1989: 164)]

Descripción: Villiers (1989: 162)

Iconografía: fig. 162

Cultivada, localmente naturalizada; 0-100 m. Originaria de Sudamérica, naturalizada en las regiones tropicales de África desde Sierra Leona y Sudán hasta Tanzania y R.D. Congo, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 289, sub *P. saman*).

BIOKO NORTE: Malabo, *Carvalho 3705* (MA-686178, WAG).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

20. *Tetrapleura* Benth.*

1. *T. tetraptera* (Schumach. & Thonn.) Taub. in Bot. Centralbl. 47: 395 (1891)

Adenanthera tetraptera Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 213 (1827)

T. thonningii Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 345 (1841)

Tipo: Ghana. Ghanba, Akwapim, *Thonning s.n.* (C) [Villiers (1989: 66)]

Descripción: Villiers (1989: 64)

Iconografía: fig. 163

Bosque secundario; 200-500 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Sudán hasta Tanzania y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: Bata-Sendje, km 29, *Carvalho 5039* (MA-598927, WAG); Bata-Sendje-Mitom-Emangës, km 30-31, *Carvalho 6487* (MA-620711); near Gabon, *McPherson 13989* (K). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 84* (K).



* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

Fig. 124. *Acacia farnesiana*



Fig. 125a. *Acacia kamerunensis*

Fig. 125b. *Acacia kamerunensis*



Fig. 126a. *Acacia pentagona*

Fig. 126b. *Acacia pentagona*



Fig. 127. *Adenanthera pavonina*

Fig. 128. *Adenopodia sclerata*



Fig. 129. *Albizia adianthifolia*



Fig. 130. *Albizia altissima*



Fig. 131. *Albizia ferruginea*

Fig. 132. *Albizia gummifera*

Fig. 133. *Albizia lebbeck*

Fig. 134. *Albizia zygia*



Fig. 135. *Aubrevillea platycarpa*

Fig. 136. *Calliandra surinamensis*



Fig. 137. *Calpocalyx dinklagei*

Fig. 138. *Calpocalyx heitzii*

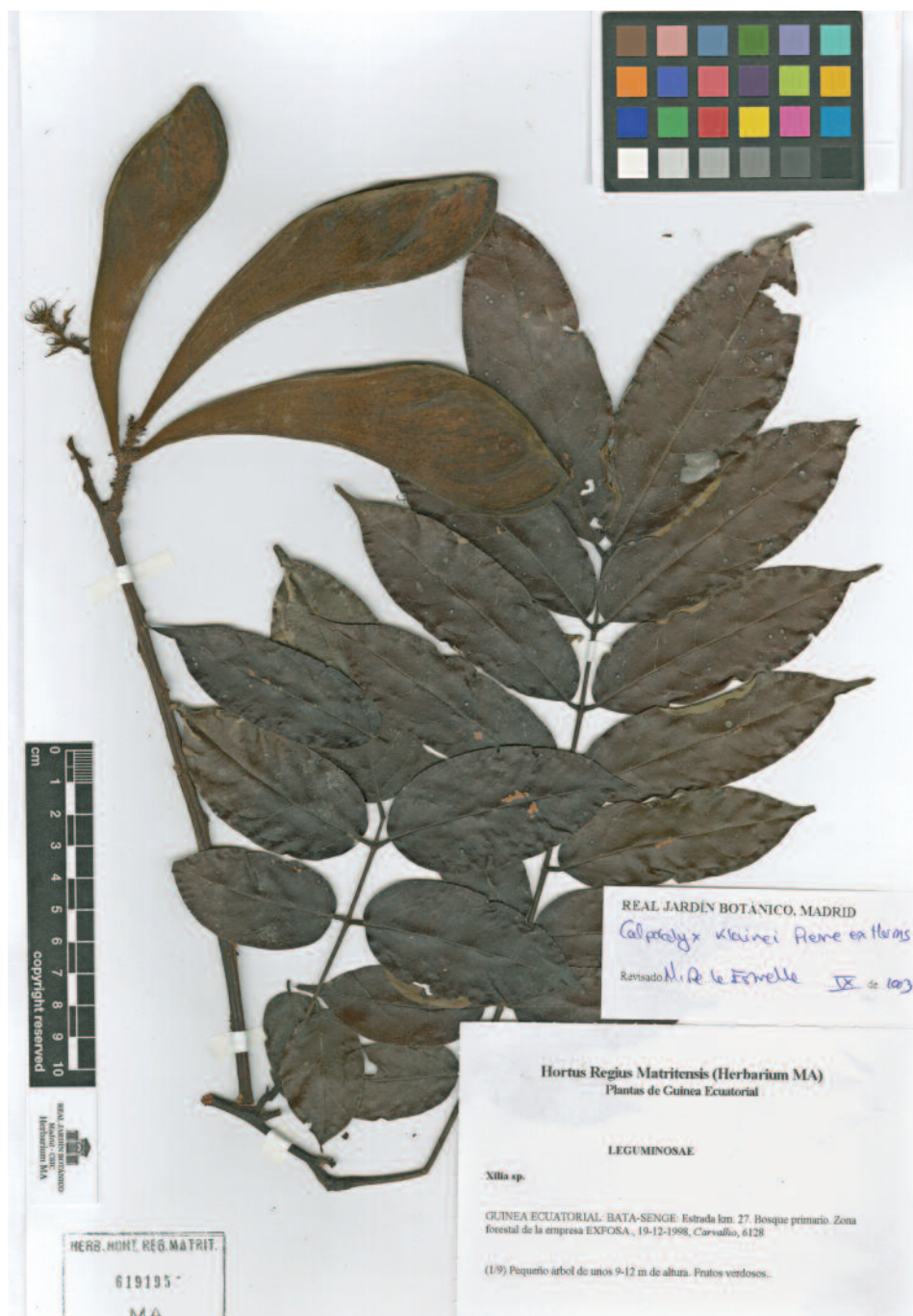


Fig. 139. *Calpocalyx klainei*

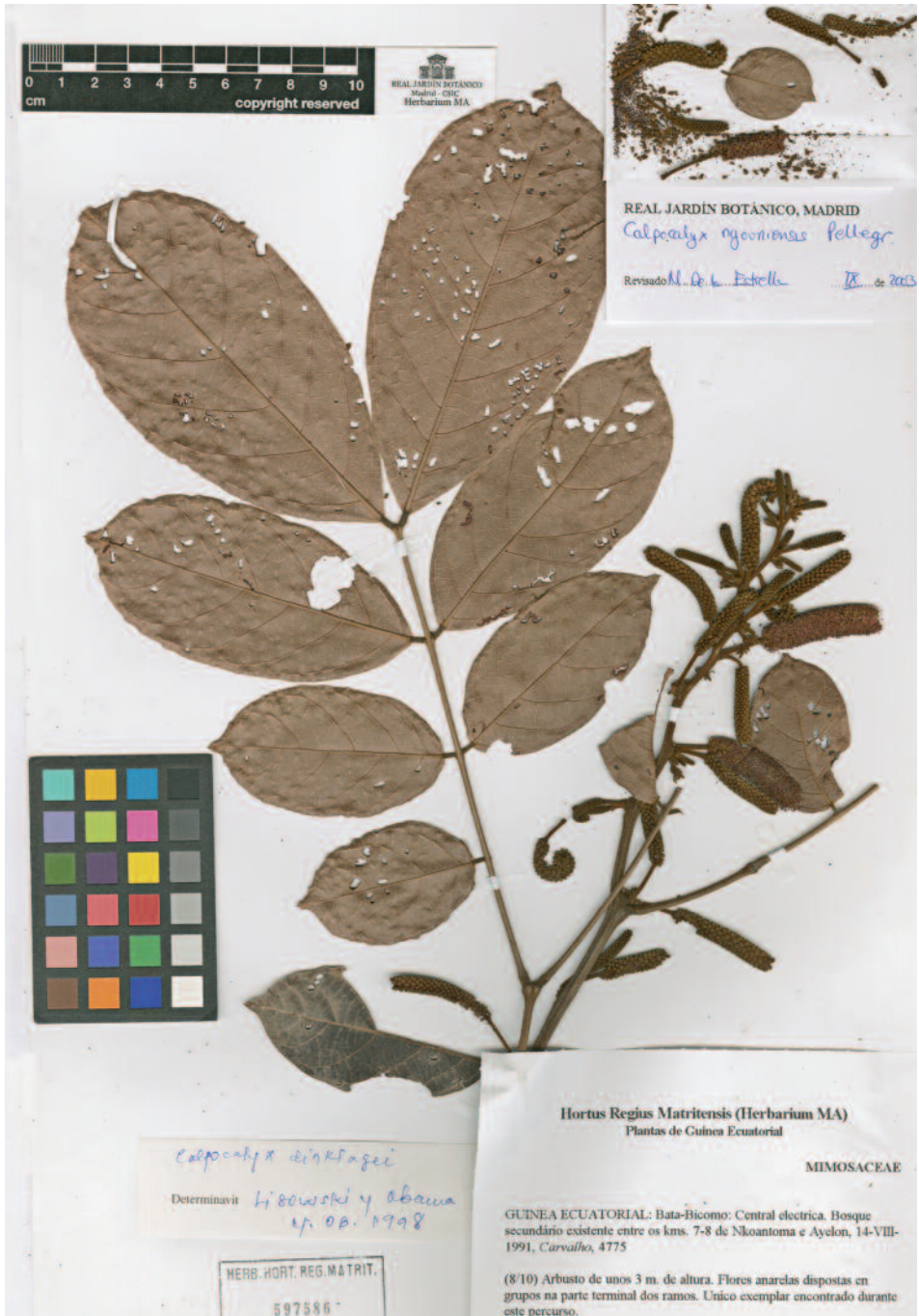
Fig. 140. *Calpocalyx ngouniensis*

Fig. 141. *Cylicodiscus gabunensis*

Fig. 142. *Dichrostachys cinerea*

Fig. 143. *Entada gigas*

Fig. 144a. *Entada mannii*



Fig. 144b. *Entada mannii*

Fig. 145. *Entada rheedei*



Fig. 146a. *Fillaeopsis discophora*



Fig. 146b. *Fillaeopsis discophora*

Fig. 147. *Inga edulis*

Fig. 148. *Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata*

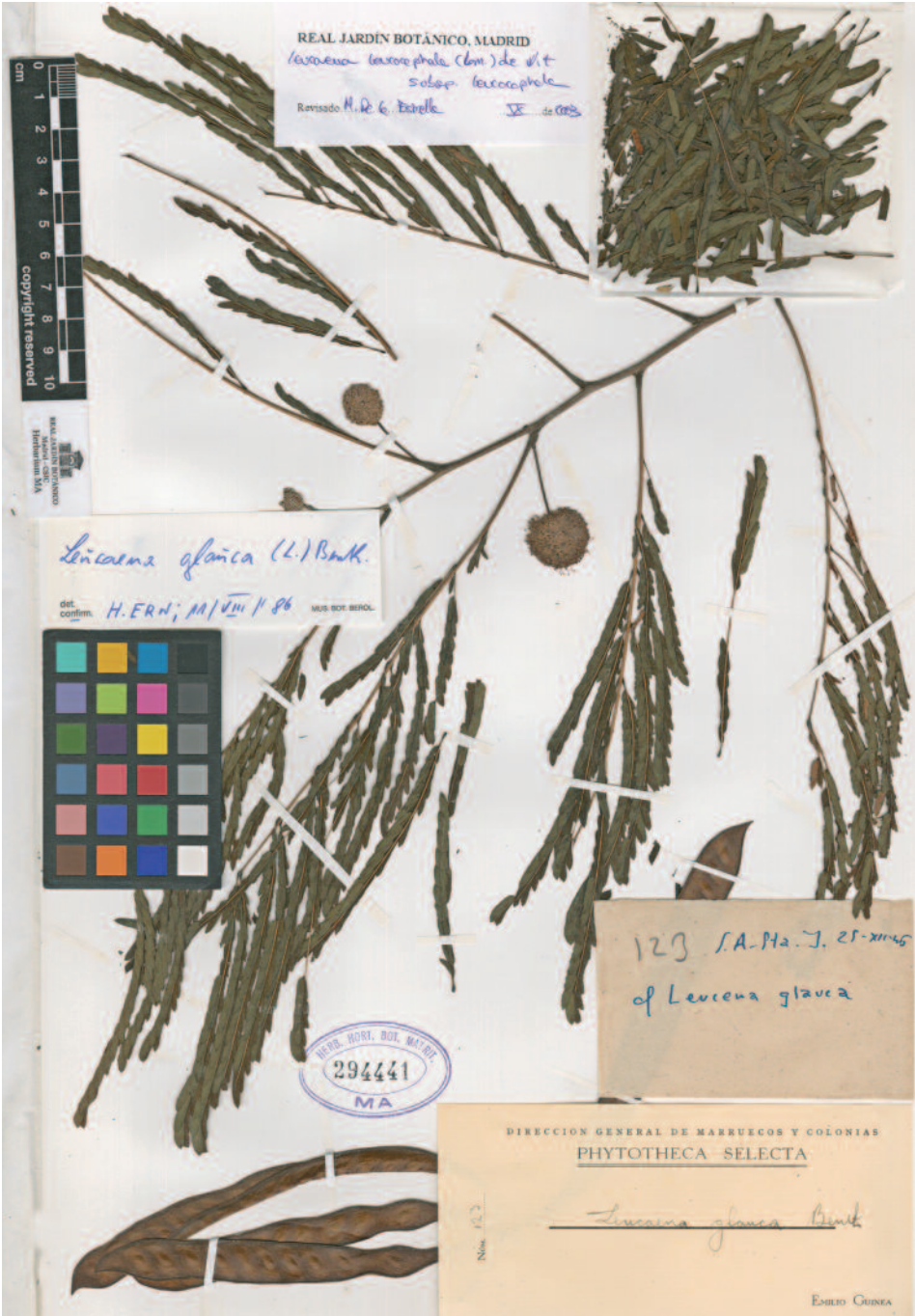


Fig. 149. *Leucaena leucocephala* subsp. *leucocephala*

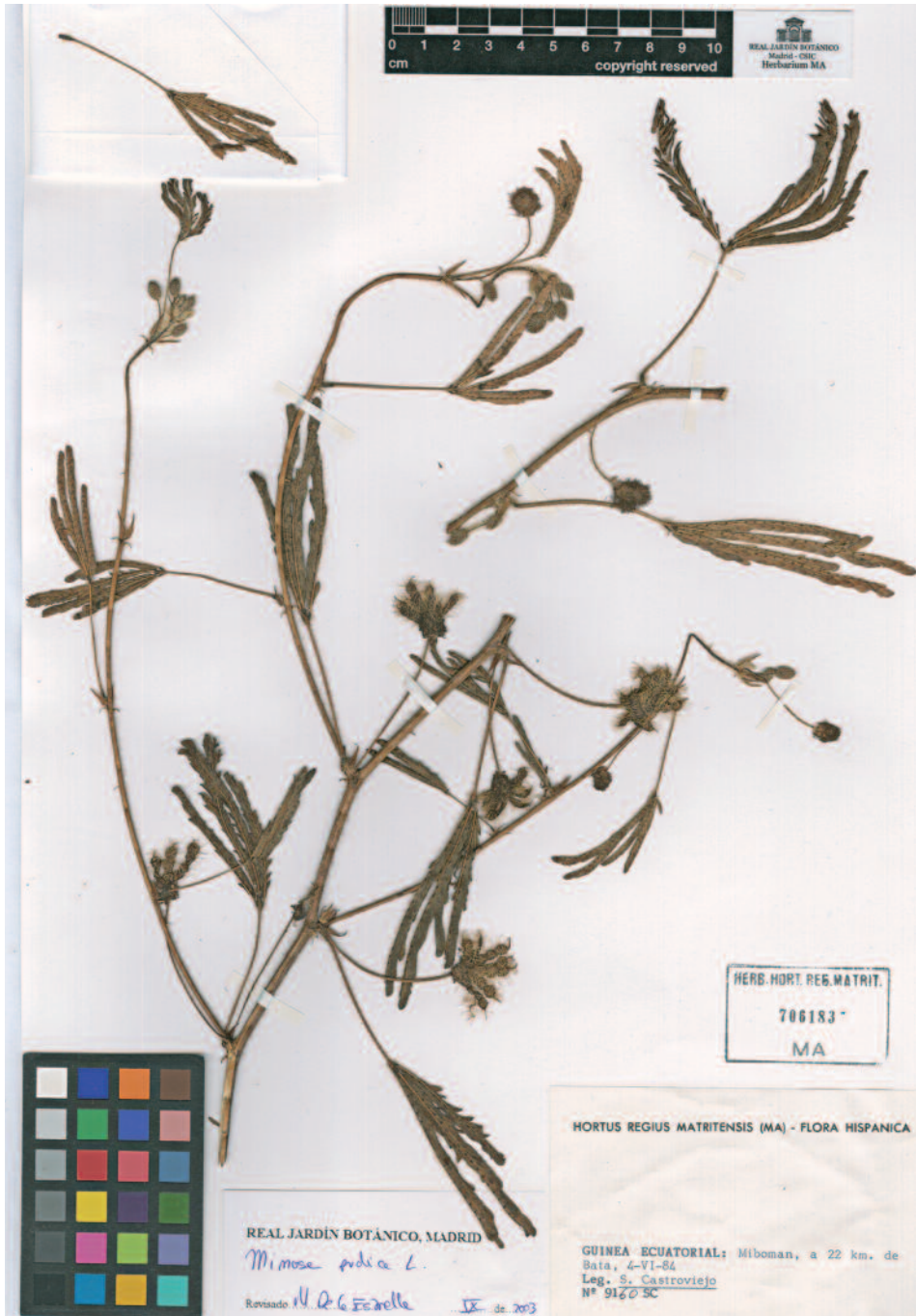
Fig. 150. *Mimosa pudica*



Fig. 151. *Newtonia duparquetiana*



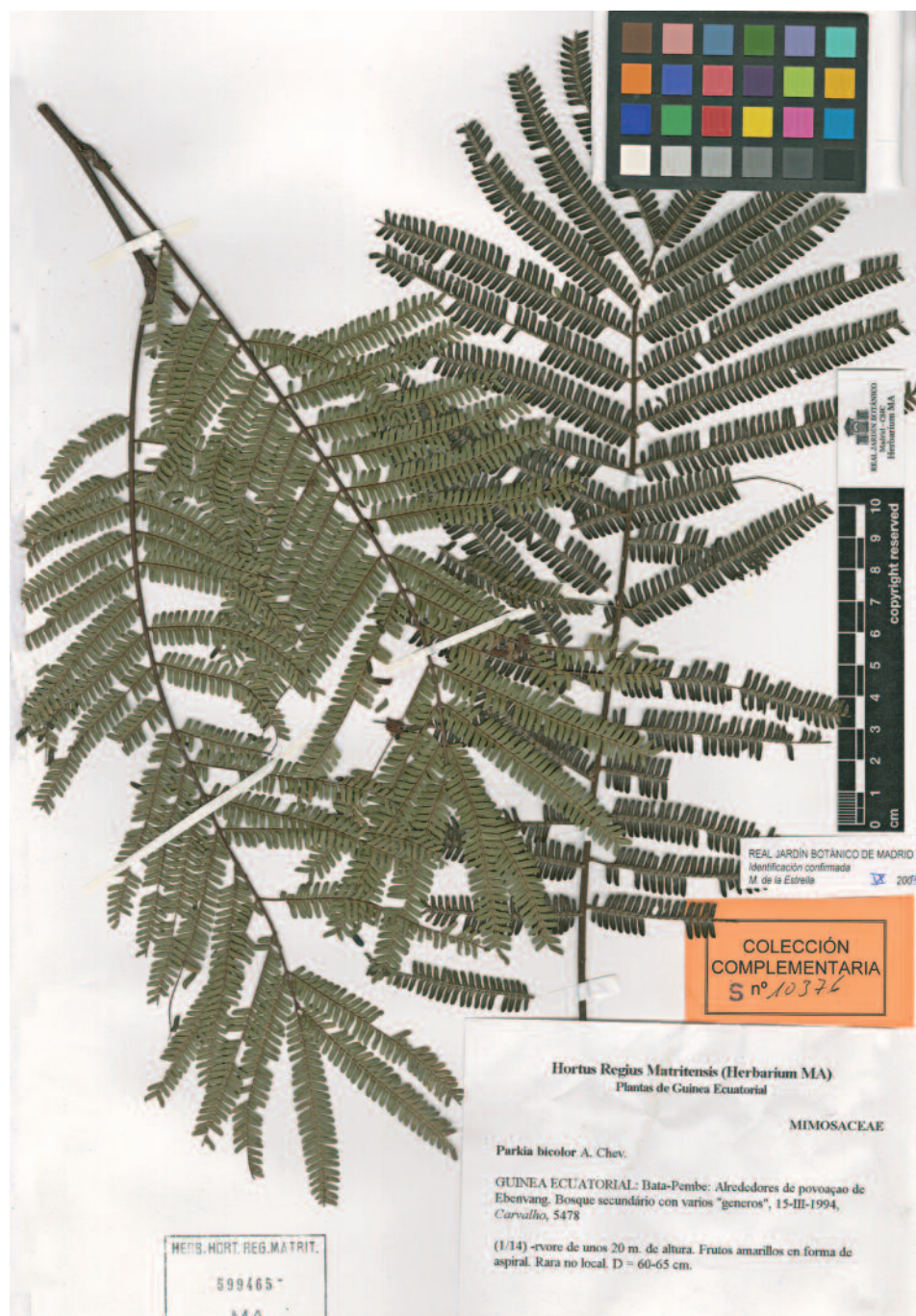
Fig. 152. *Newtonia glandulifera*

Fig. 153. *Newtonia grandifolia*

Fig. 154a. *Newtonia griffoniana*

Fig. 154b. *Newtonia griffoniana*

Fig. 155. *Newtonia leucocarpa*

Fig. 156a. *Parkia bicolor*

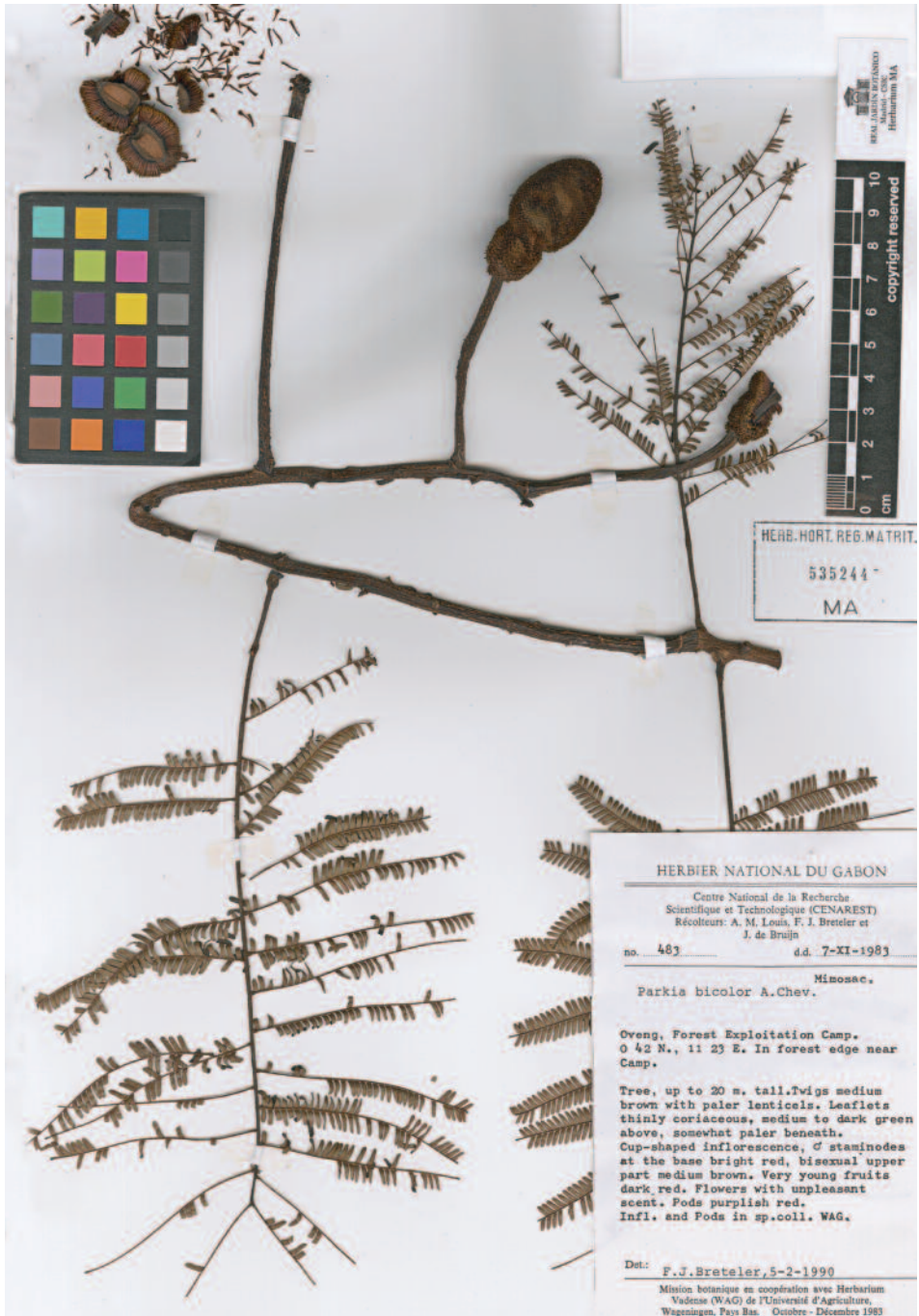
Fig. 156b. *Parkia bicolor*



Fig. 157. *Parkia biglobosa*



Fig. 158. *Parkia filicoidea*

Fig. 159. *Pentaclethra eetveldeana*

Fig. 160. *Pentaclethra macrophylla*



Fig. 161. *Piptadeniastrum africanum*

Fig. 162. *Samanea saman*



Fig. 163. *Tetrapleura tetraptera*