

## CL.I. CAESALPINIOIDEAE

1. Hojas simples, a menudo bilobadas, a veces enteras o emarginadas, pero siempre con un pulvínulo no unido al pecíolo (salvo en *Griffonia*), palmatinervias; sépalos unidos por encima del hipanto, el tubo  $\pm$  lobulado o espatáceo..... GRUPO 1
1. Hojas generalmente compuestas, a veces folíolo único, rara vez simples pero entonces no palmatinervias; lóbulos de los sépalos la mayoría libres (a veces unido el par adaxial) o si unidos al hipanto entonces folíolos numerosos..... 2
2. Hipanto corto y no inflado, o sin hipanto; anteras generalmente basifijas, dehiscentes por fisuras laterales o más frecuentemente por poros apicales o basales; sépalos libres ..... GRUPO 2
2. Hipanto cupular o tubular, si no está inflado y es inconspicuo entonces las anteras son claramente introrsas o el cáliz es tubular; anteras dorsifijas, con dehiscencia por fisuras basales o laterales..... 3
3. Estípulas laterales o sin estípulas; escamas de las yemas que no dejan cicatrices en la base de las ramas; hojas sin peciólulos retorcidos o glándulas especializadas en los folíolos ..... GRUPO 3
3. Estípulas intrapeciolares, unidas por detrás de la yema, a menudo pequeñas y caedizas (las cicatrices son visibles a lo largo del eje); escamas de las yemas bien desarrolladas, dejando cicatrices conspicuas en la parte baja de cada rama ..... 4
4. Bractéolas generalmente caedizas, pequeñas o grandes, a veces cubren el botón floral, y son imbricadas o tubulares ..... GRUPO 4
4. Bractéolas generalmente persistentes, bien desarrolladas, que cubren el botón floral, valvadas, nunca tubulares ..... GRUPO 5

GRUPO 1. *Hojas simples, a menudo bilobadas, a veces enteras o emarginadas, pero siempre con un pulvínulo no unido al pecíolo (salvo en Griffonia), palmatinervias; sépalos unidos por encima del hipanto, el tubo  $\pm$  lobulado o espatáceo.*

1. Lámina entera, con nervios basiales; receptáculo cilíndrico y largo; estambres 10; ovario largamente estipitado, unido lateralmente al receptáculo..... **28. Griffonia**
1. Lámina bilobada, rara vez entera, con nervadura digitada; receptáculo corto o largo; estambres 10 o menos..... 2
2. Flores unisexuales, las  $\sigma$  con 10 estambres (reducidos a estaminodios en las flores  $\rho$ ) ..... **42. Piliostigma**
2. Flores hermafroditas, con 1 estambre ..... **5. Bauhinia**

GRUPO 2. *Hipanto corto y no inflado, o sin hipanto; anteras generalmente basifijas, dehiscentes por fisuras laterales o más frecuentemente por poros apicales o basales; sépalos libres.*

- 1. Hojas imparipinnadas; pétalos 1-5; estambres 2-5 (muy rara vez 10, pudiendo aparecer hasta 3 estaminodios)..... 2
  - 2. Estambres libres; pétalos 1-3(5); estambres 2 (muy rara vez 5-10); anteras libres, dehiscentes por poros o por fisuras longitudinales..... 3
    - 3. Pétalo único, a veces 5 de pequeño tamaño; estambres 2-5 (muy rara vez 10); anteras dehiscentes por fisuras longitudinales; fruto de 2-3 cm de diámetro, indehiscente, globoso y discoidal, conteniendo una pulpa con 1-2 semillas ..... 19. **Dialium**
    - 3. Flores con 3 pétalos desiguales; estambres 2, a veces acompañados por 3 estaminodios; anteras dehiscentes por poros; fruto de 9-12 cm de longitud, aplanado; semillas hasta 5..... 21. **Distemonanthus**
  - 2. Estambres unidos; pétalos 5; estambres 4; anteras soldadas, dehiscentes por poros apicales ..... 22. **Duparquetia**
- 1. Hojas paripinnadas; pétalos 5; estambres generalmente 10 (a veces 2-3 estaminodios) ..... 4
  - 4. Filamentos estaminales tan largos como las anteras; anteras dehiscentes por poros basales; bractéolas en la base de los pedicelos; frutos alargados, ± cilíndricos, indehiscentes..... 10. **Cassia**
  - 4. Filamentos estaminales al menos el doble de longitud que las anteras; anteras dehiscentes por poros apicales; bractéolas y frutos con otros caracteres..... 5
    - 5. Sin bractéolas; estambres todos iguales o más cortos hacia la zona abaxial; frutos indehiscentes o dehiscentes por valvas no elásticas, generalmente infladas ..... 46. **Senna**
    - 5. Bractéolas 2; estambres a menudo en 2 filas de diferente longitud, progresivamente más cortos hacia la zona abaxial; frutos con dehiscencia por valvas elásticas ..... 11. **Chamaecrista**

GRUPO 3. *Estípulas laterales o sin estípulas; escamas de las yemas que no dejan cicatrices en la base de las ramas; hojas sin peciólulos retorcidos o glándulas especializadas en los folíolos.*

- 1. Sépalos que cubren a los pétalos en el botón floral, libres, a veces unidos en flores fuertemente zigomórficas; inflorescencia en racimo o panícula..... 2
  - 2. Planta inerme, sin glándulas dispersas ni pelos glandulíferos ..... 3
    - 3. Pedicelos 35-90(105) mm de longitud; pétalos 35-74 mm de longitud ..... 17. **Delonix**
    - 3. Pedicelos 2,5-11 mm de longitud; pétalos 12-26 mm de longitud..... 4
      - 4. Estambres 40-70 mm de longitud; pétalos 12-26 mm de longitud; ovario glabro ..... 9. **Caesalpinia**
      - 4. Estambres 7-14 mm de longitud; pétalos 13-23 mm de longitud; ovario peloso..... 41. **Peltophorum**
  - 2. Planta espinosa, con glándulas dispersas y pelos glandulíferos..... 5
    - 5. Estambres 40-70 mm de longitud; pétalos 12-26 mm de longitud ..... 9. **Caesalpinia**
    - 5. Estambres 4,5-17 mm de longitud; pétalos 7-10 mm de longitud ..... 6

- 6. Fruto elíptico-oblongo, espinoso; estambres 4,5-7 mm de longitud ..... **30. Guilandina**
- 6. Fruto oblongo, inerme, glabro, con un ala en el borde superior; estambres 13-17 mm de longitud ..... **Mezoneuron** [**M. angolense** (Cam)]
- 1. Sépalos que no cubren a los pétalos en el botón floral, unidos en un tubo corto por encima de la inserción de los pétalos; inflorescencia en espiga o racimo espiciforme, de flores pequeñas y regulares ..... 7
- 7. Estambres 10, diadelfos, 5 filamentos de mayor longitud alternos con 5 más cortos; frutos aplanados; semillas 1-2; hojas bipinnadas o a veces simplemente pinnadas. .... **49. Stachyothyrsus**
- 7. Estambres 10, monadelfos; hojas todas bipinnadas..... 8
- 8. Rudimentos seminales 6-8; corola blanca, amarilla o de un castaño rojizo; frutos dehiscentes, sin costillas longitudinales..... **24. Erythrophleum**
- 8. Rudimentos seminales 15-20; corola roja; fruto indehiscente, con 4 costillas longitudinales ..... **39. Pachyelasma**

GRUPO 4. *Bractéolas generalmente caedizas, pequeñas o grandes, a veces cubren el botón floral, y son imbricadas o tubulares.*

- 1. Estambres fértiles 2-4, estaminodios 4-8..... 2
- 2. Estambres fértiles 3-4; pétalos muy reducidos o sin pétalos; folíolos alternos u opuestos, con el ápice del nervio medio sin glándulas ..... 3
- 3. Estambres 4 que forman un collar unilateral; folíolos alternos con punteaduras translúcidas; fruto alado..... **50. Stemonocoleus**
- 3. Estambres fértiles 3, estaminodios hasta 4; folíolos opuestos sin punteaduras translúcidas ..... **Augouardia** [**A. letestui** (Gab)]
- 2. Estambres fértiles 2, estaminodios hasta 8; pétalo único; folíolos alternos con punteaduras translúcidas y el ápice del nervio medio con una glándula apical ..... **47. Sindora**
- 1. Estambres fértiles 10, excepcionalmente 7-26 ..... 4
- 4. Estambres fértiles 16-26 ..... **32. Hymenostegia**
- 4. Estambres fértiles 10, excepcionalmente 7-12 ..... 5
- 5. Flores dísticas en la inflorescencia; sépalos  $\pm$  valvados; bractéolas pequeñas; folíolos con un marcado nervio marginal (excepto *Tessmannia*),  $\pm$  sésiles o con peciólulos rectos o apenas retorcidos..... 6
- 6. Pétalos 5,  $\pm$  iguales..... 7
- 7. Folíolos sin punteaduras glandulosas; pétalos de 3-21 cm de longitud ..... **4. Baikiaea**
- 7. Folíolos con punteaduras glandulosas; pétalos de 0,3-3 cm de longitud... 8
- 8. Folíolos de ápice acuminado o redondeado, con nervio marginal; estambres 10, libres ..... **27. Gilletiodendron**
- 8. Folíolos de ápice emarginado, nervios secundarios anastomosados antes de alcanzar el margen del limbo; estambres 10, 9 unidos en la base y 1 libre ..... **52. Tessmannia**
- 6. Pétalo único o sin pétalos, a veces con restos rudimentarios..... 9
- 9. Escamas de las yemas grandes que dejan cicatrices en la base de las ramas; rudimentos seminales 10-12; fruto samaroide con una semilla distal; sin

- pétalos; estambres libres; folíolos con punteaduras en los márgenes, sin glándulas especializadas ..... **31. Hyiodendron**
9. Escamas de las yemas inconspicuas; rudimentos seminales 2-7; fruto no samaroides; folíolos con glándulas cerca del margen en la base y el ápice ... 10
10. Pétalo único; estambres 9 unidos en la base y 1 libre; sin disco floral; fruto dehiscente; folíolos con una glándula en el ápice del nervio medio ....
- ..... **48. Sindoropsis**
10. Sin pétalos; estambres libres; folíolos sin glándula en el ápice del nervio medio..... 11
11. Con disco floral, pulposo; fruto dehiscente; semillas ariladas ..... **12. Copaifera**
11. Sin disco floral; fruto indehiscente, drupáceo con mesocarpo pulposo y fibroso..... **18. Detarium**
5. Flores en espiral en la inflorescencia, (dícticas y con las bractéolas petaloideas en *Plagiosiphon*); sépalos imbricados; folíolos sin un nervio marginal continuo, aunque a veces presente y con los peciólulos retorcidos..... 12
12. Sin pétalos; bractéolas pequeñas o inconspicuas; folíolos 1-numerosos, opuestos o alternos, generalmente con punteaduras glandulosas (excepto *Crudia*)..... 13
13. Folíolos 2, opuestos, con 1 nervio principal excéntrico; peciólulos muy cortos; estambres (8)10(12), largos y cortos alternos; sépalos 4.....
- ..... **29. Guibourtia**
13. Folíolos 1-varios, con 1 nervio medio principal (si 2 folíolos opuestos, entonces los peciólulos bien desarrollados); estambres fértiles 10, todos del mismo tamaño; sépalos 4-5(6)..... 14
14. Folíolos sin punteaduras translúcidas; inflorescencia en racimo; estigma ligeramente capitado ..... **13. Crudia**
14. Folíolos con punteaduras translúcidas; inflorescencia en racimo compuesto o espiciforme; estigma más estrecho que el estilo..... **44. Prioria**
12. Pétalos 0-5, si apétalos entonces las bractéolas petaloideas (*Talbotiella*).... 15
15. Pétalos 5, ± iguales; bractéolas pequeñas; inflorescencia en racimo o en panícula ± piramidal ..... 16
16. Estipe del gineceo inserto en el centro de un hipanto cupular o tubular, o hacia un lado pero en estos casos el hipanto es muy corto; pétalos blancos o rosados ..... 17
17. Folíolos 1-numerosos; peciólulos ligeramente retorcidos y con glandulas en la base del folíolo; estípulas libres ..... 18
18. Folíolos 2-numerosos; estipe del gineceo en general inserto en el centro del hipanto cupular ..... **15. Cynometra**
18. Folíolo único; estipe del gineceo adnato al hipanto tubular ..... **54. Zenkerella**
17. Folíolos 4, sin glándulas en la parte basal; peciólulos claramente retorcidos, de 4-7 mm; estípulas intrapeciolares connatas en la mitad de su longitud cuando jóvenes; estipe del gineceo ligeramente adnato al hipanto, que es muy corto.....
- ..... **Lebruniodendron** [**L. leptanthum** (Cam, Gab)]
16. Estipe del gineceo soldado al borde de un hipanto ± tubular, tan largo o más que los sépalos; pétalos blancos o vistosamente coloreados ..... 19

19. Folíolos alternos; raquis  $\pm$  alado; corola blanquecina.....  
 ..... **45. Scorodophloeus**
19. Folíolos opuestos; raquis no alado; cáliz de un violeta rojizo; corola amarillenta ..... **35. Leonardoxa**
15. Pétalos 0-4(5), si 5 entonces éstos muy desiguales y con punteaduras glandulosas en los sépalos; bractéolas bien desarrolladas; inflorescencia subcorimbosa o rara vez en panícula alargada ..... 20
20. Folíolos sésiles o ligeramente peciolulados, con el semilimbo proximal decurrente sobre el peciólulo; raquis de canaliculado a alado ..... 21
21. Flores dispuestas en espiral; folíolos la mayoría no emarginados. 22
22. Bractéolas no petaloideas; peciólulos cortos, retorcidos .....  
 ..... **Loesenera** [**L. talbotii** (Cam)]
22. Bractéolas  $\pm$  petaloideas, estrechas o expandidas; peciólulos inconspicuos, no retorcidos ..... 23
23. Flores con pétalos ..... **32. Hymenostegia**
23. Flores apétalas ..... **Talbotiella** [**T. batesii** (Cam)]
21. Flores dísticas; folíolos la mayoría emarginados, sésiles .....  
 ..... **43. Plagiosiphon**
20. Folíolos netamente peciolulados, de base  $\pm$  simétrica, a veces con un semilimbo más desarrollado y con una glándula en la parte proximal; raquis cilíndrico..... 24
24. Sépalos 4, 2 visibles y 2 ocultos en el botón; pétalo generalmente único, grande, unguiculado, a veces otros pétalos rudimentarios; valvas del fruto no retorcidas; semillas  $\geq 5$ , con un arilo cupular de colores vistosos (amarillo, naranja, rojo) ..... **1. Afzelia**
24. Sépalos 3-4 visibles en el botón (2 más grandes en *Daniellia*); pétalos 1-5, de los que 1 ó más son relativamente pequeños; valvas del fruto  $\pm$  retorcidas; semillas sin arilo cupular de colores vistosos..... 25
25. Estambres 10, libres o  $\pm$  unidos en la base; pétalos grandes 1-3..  
 ..... 26
26. Pétalos grandes 3, unguiculados; bractéolas bien desarrolladas, petaloideas; hipanto tubular; folíolos no pelúcido-punteados..  
 ..... **37. Neochevalierodendron**
26. Pétalo grande único, no unguiculado; bractéolas pequeñas; hipanto cupular; folíolos pelúcido-punteados.... **25. Eurypetalum**
25. Estambres 10, 9 unidos formando un tubo  $\pm$  largo y 1 libre; pétalos grandes 2, medianos 1 y rudimentarios 2..... **16. Daniellia**

GRUPO 5. *Bractéolas generalmente persistentes, bien desarrolladas, que cubren el botón floral, valvadas, nunca tubulares.*

1. Folíolo único ..... 2
2. Inflorescencia en panícula; pétalos 5, filiformes, rara vez (0)3-4; estambres fértiles (4)5(6); gineceo  $\pm$  sésil; fruto con 1-2 nervios longitudinales ..... **20. Didelotia**
2. Inflorescencia en racimo; pétalo único, bien desarrollado, rara vez 0 ó 3; estambres fértiles 3-6(8); gineceo ligeramente estipitado; fruto sin nervios longitudinales .....  
 ..... **14. Cryptosepalum**

1. Folíolos > 1 en la mayoría de las hojas.....	3
3. Folíolos alternos.....	4
4. Pétalos 5, ± iguales.....	<b>38. Odoniodendron</b>
4. Sin pétalos, a veces alguno rudimentario.....	<b>36. Librevillea</b>
3. Folíolos ± opuestos.....	5
5. Pecíolulo bien diferenciado.....	6
6. Estambres (8)10-numerosos, libres o ligeramente unidos en la base, ± del mismo tamaño y exertos.....	7
7. Cáliz con los 2 sépalos adaxiales unidos, bífidos; estambres fértiles 6-8, exertos, estaminodios 5-6, libres; folíolos asimétricos en la base.....	<b>23. Englerodendron</b>
7. Cáliz con todos los sépalos similares y libres; estambres 10, 9 unidos en la base y 1 libre; folíolos simétricos en la base.....	<b>6. Berlinia</b>
6. Estambres 3-9(10), 3-5 fértiles y el resto estaminodios.....	8
8. Estambres grandes 3(4-9), en 1 fila externa, los otros muy reducidos, inserto en un pequeño tubo intraestaminal; folíolos con glándulas especializadas en el ápice o en los márgenes; pétalos 5, 1 grande y 4 pequeños.....	<b>26. Gilbertiodendron</b>
8. Estambres 3(5) grandes y (1-5)6(7) muy reducidos, en 1 fila, sin tubo intraestaminal; folíolos sin glándulas especializadas; pétalos 2-6, del mismo tamaño o alguno más corto.....	9
9. Flores con un gran pétalo muy desarrollado.....	<b>2. Anthonotha</b>
9. Flores con 4-5 pétalos espatulados ± iguales.....	<b>33. Isomacrolobium</b>
5. Folíolos sésiles.....	10
10. Folíolos 2.....	11
11. Estambres fértiles 3 ó 5.....	12
12. Sépalos 0-5(6), normalmente pequeños o apenas perceptibles; pétalos 5, filiformes, a veces 0, 3 ó 4; estambres fértiles (4)5(6); gineceo subsésil; fruto con 1-2 nervios longitudinales.....	<b>20. Didelotia</b>
12. Sépalos 4-7, bien desarrollados; pétalos 2-7, ± del mismo tamaño, a veces 1 ó 3 más grandes y los otros reducidos (incluso 5 muy reducidos); estambres 3-9(10), 3-5 fértiles y el resto estaminodios; fruto con 1-3 nervios longitudinales o sin ellos.....	13
13. Sin estipelas; folíolos, con glándulas foliares marginales; frutos con 1-3 nervios longitudinales.....	<b>26. Gilbertiodendron</b>
13. Con estipelas; folíolos, con glándulas foliares submarginales y 1 glándula en el ápice; fruto sin nervios longitudinales.....	<b>40. Pellegriniodendron</b>
11. Estambres fértiles 6-10.....	14
14. Bractéolas densamente pelosas en su cara interna; folíolos a veces con punteaduras translúcidas; sépalos 5, los adaxiales libres; fruto sin nervios laterales.....	<b>34. Julbernardia</b>
14. Bractéolas glabras o ligeramente pelosas en su cara interna; folíolos sin punteaduras translúcidas; sépalos 0-4(5), si 5 entonces los adaxiales fusionados; frutos generalmente con un nervio lateral.....	26
10. Folíolos 4-120.....	15
15. Inserción de los folíolos de la zona media de las hojas retorcida.....	16

16. Sépalos 4-7, bien desarrollados; pétalos 2-7,  $\pm$  del mismo tamaño, a veces 1 ó 3 más grandes y los otros reducidos (incluso 5 muy reducidos) ..  
..... 17
17. Estambres (8)10-numerosos, todos similares, libres o ligeramente unidos en la base,  $\pm$  del mismo tamaño y exertos; sépalos 5-7, libres; pétalo único, bien desarrollado; peciólulos muy cortos y retorcidos; folíolos asimétricos en la base ..... **34. Julbernardia**
17. Estambres 3-9(10), de 3-5 fértiles y el resto estaminodios ..... 18
18. Estambres libres o ligeramente unidos en la base, los 3 fértiles en posición abaxial; corola irregular con 5 pétalos, 1 grande y 4 pequeños; fruto dehiscente con 1-3 nervios longitudinales .....  
..... **26. Gilbertiodendron**
18. Estambres unidos formando un tubo; corola  $\pm$  regular; fruto indehiscente,  $\pm$  cilíndrico,  $\pm$  constreñido entre las semillas y con un endocarpo pulposo ..... **51. Tamarindus**
16. Sépalos 0-5(6), por lo general pequeños; pétalos (0)1(3) todos pequeños o muy reducidos ..... 19
19. Estambres fértiles 10 ..... **8. Brachystegia**
19. Estambres fértiles 3-6(8) ..... 20
20. Inflorescencia en panícula; pétalos (0, 3)5, filiformes; estambres fértiles (4)5(6); gineceo subsésil; fruto con 1-2 nervios longitudinales ..... **20. Didelotia**
20. Inflorescencia en racimo; pétalos (0)1(3), bien desarrollados; estambres fértiles 3-6(8); gineceo ligeramente estipitado; fruto sin nervios longitudinales ..... **14. Cryptosepalum**
15. Inserción de los folíolos no retorcida ..... 21
21. Folíolos emarginados ..... 22
22. Sépalos 5, 3 libres y 2  $\pm$  unidos; pétalos 5,  $\pm$  iguales o 4 reducidos; frutos con un ala bien patente hacia el borde superior; folíolos de lamina asimétrica, sésiles o con pequeños peciólulos no retorcidos, .....  
..... **Microberlinia** [**M. bisulcata** (Cam)]
22. Sépalos 0-5(6), pequeños o apenas perceptibles; pétalos (0)1(3) pequeños, o sépalos y pétalos rudimentarios ..... 23
23. Inflorescencia en panícula; pétalos (0, 3, 4)5, filiformes; estambres fértiles (4)5(6); gineceo  $\pm$ sésil; fruto con 1-2 nervios longitudinales ..... **20. Didelotia**
23. Inflorescencia en racimo; pétalos (0)1(3) bien desarrollados; estambres fértiles 3-6(8); gineceo ligeramente estipitado; fruto sin nervios longitudinales ..... **14. Cryptosepalum**
21. Folíolos no emarginados, a veces con el borde sinusoide y pudiendo parecer emarginados por debajo del punto en el cual el nervio medio alcanza el ápice ..... 24
24. Flor con hipanto, completamente libre de las bractéolas ..... 25
25. Sépalos 5, 3 libres y 2  $\pm$  unidos; pétalos 5,  $\pm$  iguales o 4 reducidos; estambres 10, 9 unidos en la base y 1 libre .....  
..... **Microberlinia** [**M. bisulcata** (Cam)]
25. Sépalos 0-5(6), pequeños o rudimentarios; pétalos (0)1(3) bien desarrollados; estambres fértiles 3-6(8) ..... **14. Cryptosepalum**

24. Flor sin hipanto, o si presente completamente fusionado con las bractéolas..... 26
26. Estípulas fusionadas; semilimbo distal de los folíolos reducido; inflorescencia en racimo simple o compuesto (en este último caso las anteras por lo general con un diente dorsal); estípulas y bractéolas con muchas y conspicuas venas paralelas ..... **3. Aphanocalyx**
26. Estípulas libres, rara vez fusionadas en la base; semilimbo distal de los folíolos bien desarrollado; inflorescencia en racimo compuesto; anteras sin diente dorsal; estípulas y bractéolas sin venas paralelas visibles ..... 27
27. Estípulas valvadas en ambos márgenes; frutos  $\pm$  pelosos; sin pétalos laterales y abaxial, o con estos vestigiales y sin margen ciliado; sépalos adaxiales reducidos a 2 pequeños lóbulos en la base del pétalo adaxial; brácteas glabras en su cara interna..... **7. Bikinia**
27. Estípulas libres al menos en el margen proximal; frutos glabros, rara vez pubérulos; pétalos laterales y abaxial  $\pm$  espatulados, con los márgenes laterales a menudo ciliados; sépalos adaxiales fusionados; brácteas pelosas en su cara interna, al menos a lo largo del margen apical..... **53. Tetraberlinia**



## 1. *Afzelia* Sm.\*

1. Folíolos 10-20, de 2-6,5 cm de longitud y 0,9-2,5 cm de anchura; receptáculo de 1,5-2 cm; fruto reniforme; semillas hasta de 5 cm de longitud, con arilo de color amarillo claro

..... **4. *A. pachyloba***  
 1. Folíolos 6-16, de 6-15 cm de longitud y 2,5-8,5 cm de anchura; semillas con el arilo de naranja a rojizo .....

2. Receptáculo 0,5-0,6 cm de longitud; folíolos 6-10; pétalo grande de 1,3-1,5 cm de longitud; frutos rectos .....

..... **1. *A. africana***

2. Receptáculo 1-3 cm de longitud; pétalo grande de 3-6,5 cm; frutos reniformes.....

3. Frutos (8)11-19,5 cm de longitud y 5,5-8 cm de anchura; folíolos (8)10-12(16), oblongo-elípticos, obtusos o ligeramente acuminados .....

..... **3. *A. bipindensis***

3. Frutos (6)9-15 cm de longitud y 3-6 cm de anchura; folíolos 6-10, ovado-oblongos, ± acuminados.....

..... **2. *A. bella***

### 1. *A. africana* Sm. ex Pers. in Trans. Linn. Soc. 4: 221 (1798)

*Tipo:* Congo. *Smith s.n.* (K?) [Aubréville (1970: 114)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 114); Brenan (1967: 125)

*Iconografía:* fig. 2

Bosque secundario, formaciones aclaradas; 0-700 m. África tropical, desde Senegal hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Corisco, camino hacia el N a 100 m de la casa de Yniestrosa, *Cabezas, Tellería & Velayos 9929* (MA-712219); Ayamiken, *Lisowski M-928* (BRLU).



### 2. *A. bella* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 425 (1913)

*Tipo:* Gabón. *Klaine 275* (P) [Aubréville (1970: 119)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 118)

*Iconografía:* fig. 3

Bosque primario; 0-1000 m. África tropical occidental y central, desde Guinea hasta Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: Luba-Malabo, km 2, *Carvalho 2991* (BM, MA-680103).

LITORAL: Bata-Asonga-Ngoló, km 2, *Carvalho 5157* (MA-599634, WAG).



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

3. **A. bipindensis** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 426 (1913)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 3738* (K, M, P) [Brenan (1967:128)]; [Aubréville (1970: 118)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 116); Brenan (1967:128)

*Iconografía:* fig. 4

Bosque secundario; 0-1000 m. África tropical, de Nigeria a Camerún y R. Centroafricana. Río Muni.

LITORAL: Mitora, Mbini, *Obama 846* (WAG). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 376* (K).



4. **A. pachyloba** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 426 (1913)

*Tipo:* Camerún. Kribi, *Mildbraed 5966* (B+, BM?,K?,P?)

[Aubréville (1970: 113)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 113)

*Iconografía:* fig. 5

Bosque denso húmedo; 0-1300 m. África tropical occidental y central, de Nigeria a Camerún y R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: finca Puente, *Guinea 1740* (MA-294417). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 95T/162* (BRLU).



2. **Anthothena** P. Beauv.\*

- 1. Bractéolas con el margen peloso..... 2
  - 2. Bractéolas gruesas, esponjosas; parte externa del hipanto y uña del pétalo pelosos, al menos parcialmente..... 1. **A. acuminata**
  - 2. Bractéolas no esponjosas; hipanto y uña del pétalo en la parte dorsal glabros ..... **A. pynaertii** (Cam, Gab)
- 1. Bractéolas glabras en el margen, o al menos con alguna zona glabra..... 3
  - 3. Inflorescencia que se desarrolla sobre el tronco ..... 4
    - 4. Pedicelos de 17-20 mm de longitud; estípulas de 6-8 cm de longitud, foliáceas, persistentes ..... 3. **A. stipulacea**
    - 4. Pedicelos < 11 mm de longitud; estípulas pequeñas y caedizas ..... 5
      - 5. Ramas, pecíolo, raquis de la hoja y peciólulos vellosos; folíolos (12)14-18; pecíolo (1)1,5-2,5(3) cm; pétalo grande con uña de 8-12 mm de longitud ..... **A. ferruginea** (Gab)
      - 5. Ramas, pecíolo, raquis de la hoja y peciólulos cubiertos ± densamente con pelos cortos; folíolos (8)10-12(16); pecíolo 0,5-1,5 cm; pétalo grande con uña de 5-8 mm de longitud ..... **A. lamprophylla** (Cam, Gab)
  - 3. Inflorescencia que se desarrolla sobre una rama con hojas, en la axila o por debajo de las hojas, rara vez también en el tronco..... 6
    - 6. Folíolos jóvenes con indumento adpreso y araneoso en la cara abaxial, los maduros glabrescentes..... **A. trunciflora** (Gab)
    - 6. Folíolos con indumento persistente y no araneoso en la cara abaxial..... 7

\*F.J. Breteler & M. de la Estrella

- 7. Folíolos con indumento ± erecto en la cara abaxial, de viloso-velutinos a lanosos ..... **A. pellegrinii** (Gab)
- 7. Folíolos con indumento adpreso en la cara abaxial, generalmente con pelos cortos..... 8
  - 8. Folíolos (10)14-16; glabrescentes en la cara adaxial, con restos del indumento sobre el nervio medio ..... **A. cladantha** (Cam)
  - 8. Folíolos (2)6-10(12); glabros en la cara adaxial..... 9
    - 9. Inflorescencia en glomérulos agrupados en fascículos, hasta de 3(4) cm de diámetro, formada por varias panículas de ejes < 1 cm; bractéolas de 4-6 mm de longitud y 3-4 mm de anchura; lámina del pétalo grande 2-3 mm de longitud y 4-6 mm de anchura; folíolos (4)6(8).... **A. brieiyi** (Cam, Gab)
    - 9. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres..... 10
      - 10. Bractéolas gruesa, de 0,5-1 mm de grosor; rudimentos seminales (5)6-7; frutos ± planos, de (8)15-26(34) de longitud y 5-7 cm de anchura; semillas (1)4-7 ..... **2. A. macrophylla**
      - 10. Bractéolas delgadas, papiráceas, hasta de 0,3 mm de grosor; rudimentos seminales 2-4(5); frutos de 5,5-16 de longitud y 4-5 cm de anchura; semillas 1-3(4) ..... 11
        - 11. Folíolos de elípticos a obovados, rara vez ovados, con (8)11-13(16) pares de nervios principales, y la cara abaxial cubierta de pelos muy pequeños; peciólulos de 1-2 mm de grosor. **A. crassifolia** (Cam, Gab)
        - 11. Folíolos de elípticos a oblongos, con (11)13-18(26) pares de nervios principales, y la cara abaxial cubiertas de pelos fácilmente visibles; peciólulos de (2)3-5 mm de grosor..... **A. fragrans** (Cam, Gab)

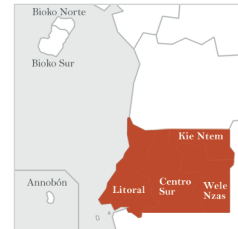
1. **A. acuminata** (De Wild.) J. Léonard in Mém. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique (8vo) ser. 2, 30: 218 (1957)  
*Macrolobium acuminatum* De Wild., Pl. Bequaert. 3(2): 224 (1925)

*Tipo:* R.D. Congo. *Bequaert 6631* (BR) [Aubréville (1968: 212)]; [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 212)

*Iconografía:* fig. 6

Bosque tropical; 0-1200 m. África tropical central. Río Muni  
 RÍO MUNI: *Tessmann 815* (K).



2. **A. macrophylla** P. Beauv., Fl. Oware 1: 70, pl. 42 (1806)  
*Macrolobium macrophyllum* (P. Beauv.) J.F. Macbr. in Contr. Gray Herb. 59: 21 (1919)  
*Macrolobium palisoti* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 308 (1866)

*Tipo:* Nigeria. *Palisot de Beauvois s.n.* (P) [Aubréville (1968: 210)]

*Descripción:* Aubréville (1968: 210)

*Iconografía:* fig. 7

Bosque primario, secundario y cultivos abandonados; 0-1400 m. Regiones tropicales de África, desde Costa de Marfil a Angola y R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-aeropuerto, estrada km 6, *Carvalho 2086* (MA-711590). BIOKO SUR: Moka-Luba-Malabo, cerca do río Tiburones, *Carvalho 2490* (BM, K, LISC, MA-418164, WAG). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Enkumekiem, *Velays & Pérez Viso 9313* (MA-712198). LITORAL: Bata-



Pembe-Entuba, km 27-28, area de poblaçao de Entuba a San Joaquín de Ndyjacón, *Carvalho 5237* (MA-593427, WAG). WELE NZAS: Bata-Niefang, Eviam, *Pérez Viso 2585* (MA-711803); Nkolentangan, *Tessmann 4* (K).

**3. *A. stipulacea*** (Benth.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 25: 203 (1955)  
*Macrolobium stipulaceum* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 308 (1866)

*Tipo:* Gabón. Gabon River, *Mann 920* (K)

[Aubréville (1968: 201)]

*Descripción:* Aubréville (1968: 201)

*Iconografía:* fig. 8

Bosque primario maduro; 0-700 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, estrada km 27, *Carvalho 6078* (MA-619122), 6394 (MA-620915).



**3. *Aphanocalyx* Oliv.\***

- 1. Folíolos 2-4 ..... 2
  - 2. Folíolo con el semilimbo distal sin desarrollar, por lo que el nervio principal se convierte en nervio marginal; fruto glabro o con algún pelo largo y ± áspero ..... 3
  - 2. Folíolo con el semilimbo distal bien desarrollado; fruto con indumento fino y ± suave ..... **1. *A. cynometroides***
    - 3. Inflorescencias de 1-3 por axila; folíolos 2, de 1-13 cm de longitud, con 1-2 glándulas en la cara abaxial, cerca de la base ..... ***A. djumaensis*** (Gab)
    - 3. Inflorescencias de 1-10 por axila; folíolos 4, los apicales de 4,5-24 cm de longitud, a veces con una glándula en la zona media, y otra en el ápice ..... **4. *A. margininervatus***
- 1. Folíolos 6-114 ..... 4
  - 4. Pétalos abaxial y lateral con pelos largos por la cara interna; hipanto ≥ 2,5 mm de longitud; anteras con 2 dientes cerca de la base; folíolos con una o varias glándulas en la parte basal de el nervio medio ..... 5
    - 5. Folíolos 40-64, el más grande de 3-9(13) mm de anchura; inflorescencia en racimo compuesto; estambres 9; bractéolas 11-17 mm de longitud; pedicelo (4)8-14 mm ..... **2. *A. heitzii***
    - 5. Folíolos 60-114, el más grande 1,5-2,5(4) mm de anchura; inflorescencia en racimo simple; estambres 10; bractéolas 7-11 mm de longitud; pedicelo 2-3,5 mm ..... ***A. hedinii*** (Cam)
  - 4. Pétalos abaxial y lateral glabros o glabrescentes en su cara interna; hipanto hasta de 1,5 mm de longitud; anteras sin dientes; folíolos sin glándulas en el nervio medio ..... 6
    - 6. Folíolos 26-88; ramas jóvenes y raquis de las hojas con pelos de 1-4 mm ..... **5. *A. microphyllus***
    - 6. Folíolos 14-26; ramas jóvenes y raquis de las hojas con pelos cortos, < 1 mm ..... **3. *A. ledermannii***

\*J.J. Wieringa & M. de la Estrella

1. **A. cynometroides** Oliv. in Hooker's Icon. Pl. 11: 53, pl. 1066 (1870)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Lat. 1°N, Mount John, river Konqui, *Mann 1810* (K) [Wieringa (1999: 118)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 118)

*Iconografía:* fig. 9

Bosques de tierra firme; 200-1400 m. África tropical central, Camerún, Congo y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Mount John, river Konqui, *Mann 1810* (BR, K).



2. **A. heitzii** (Pellegr.) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 179 (1999)

*Monopetalanthus heitzii* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 84: 642 (1938)

*Tipo:* Gabón. Haut Ramboué, *Heitz 16* (A, BR, K, P, WAG) [Wieringa (1999: 179)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 179)

*Iconografía:* fig. 10

Bosque primario y secundario maduro; 0-1000 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, cerca de Misergue, alrededores del río Laña, *Pérez Viso 191* (MA-689856).



3. **A. ledermannii** (Harms) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 131, fig. 10.3, pl. 1d (1999)

*Monopetalanthus ledermannii* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 299 (1910)

*Tipo:* Camerún. Campo, Dipika, *Wieringa & Haegens 2263* (G, IAGB, IEC, LY, UGDA, W, WAG) [Wieringa (1999: 131)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 131)

*Iconografía:* fig. 11

Bosque de ribera; 0-200 m. África tropical central, Camerún, Congo y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Ndote Sud, près du village Etembue, *Lisowski M-511* (BRLU).



4. **A. margininervatus** J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 127 (1951)

*Tipo:* Camerún. Bipindé, *Zenker 3751* (BM, BR, COI, F, G, K, L, M, MO, P, PRE, S, US, W, WRSL, WU, Z)

[Wieringa (1999: 135)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 135)

*Iconografía:* fig. 12

Bosque primario lluvioso, rara vez en riberas; 0-650 m. África tropical central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 95T/L3.A24* (BRLU).



5. **A. microphyllus** (Harms) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 140, fig. 10.5, 10.6 A-F, pl. 1a b (1999)

subsp. **microphyllus**

*Monopetalanthus microphyllus* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 424 (1913)

*Tipo:* Camerún. Südliches Waldgebiet: Bezirk Kribi, *Mildbraed 6141* (B†, HBG, P, WAG) [Wieringa (1999: 140)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 140)

*Iconografía:* fig. 13

Bosque de tierras bajas o submontanos; 0-1400 m. África tropical central y sur central, desde Camerún hasta Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, alrededores del lago Atok, *Pérez Viso 21* (MA-711775). LITORAL: Bata-Sendje, km 24, *Carvalho 6405* (MA-620769), *6526* (MA-620924).



4. **Baikiaea** Benth.\*

1. Folíolos de márgenes netamente recurvados, de 4-20 cm de longitud; sépalos de 4-6,7 cm de longitud; rudimentos seminales 1-4; anteras de 0,8-1,5 cm de longitud; frutos ovales o de suborbiculares a oblongos, de 8-13,5 cm de longitud..... 2. **B. robynsii**

1. Folíolos de márgenes ± recurvados, de 7-40 cm de longitud; sépalos de 7-12(15) cm de longitud; rudimentos seminales (4)5-10(12); anteras de 1-3 cm de longitud; frutos de obovados a lanceolados, de 17-42(60) cm de longitud ..... 1. **B. insignis**

1. **B. insignis** Benth. in Trans. Linn. Soc. London 24: 314 (1866)

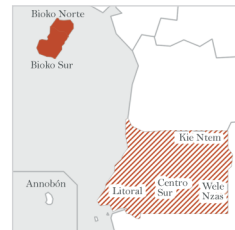
*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Fernando Po [Bioko], *Mann 2342* (K) [Brenan (1967: 109)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 172); Brenan (1967: 109)

*Iconografía:* fig. 14

Bosque secundario, cultivos abandonados; 200-400 m. África tropical, introducida en Asia, desde Camerún y Angola hasta Tanzania. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 144).

BIOKO: *Mann 2342* (K). BIOKO NORTE: Malabo-Riaba, estrada km 13, *Carvalho 2879* (MA-712098), Malabo-Baney, km 12, *Carvalho 3783* (K, MA-711608).



2. **B. robynsii** Ghesq. in Rev. Zool. Bot. Africaines 32: 246 (1939)

*Tipo:* R.D. Congo. *Robyns 570* (BR) [Aubréville (1968: 178)]; [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 178)

*Iconografía:* fig. 15

Bosques de ribera, zonas rocosas; 0-700 m. África tropical central, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: río Uele, *Guinea 46-207* (MA-294495-2), 47 (MA-294495-1); district Mbini, près du village de Sendje, *Lisowski M-584* (BRLU).



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

5. *Bauhinia* L.\*

1. **B. monandra** Kurz in J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 42(2): 73 (1873)

*Tipo:* Burma [Myanmar]. *Brandis s.n.* (HBG?, K?)  
 [http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html, 25-II-2008]

*Descripción:* Berhaut (1975: 283)

*Iconografía:* fig. 16

Bosques caducifolios desde húmedos hasta secos; 400 m. Especie originaria de Asia e introducida en varios países de África, desde Costa de Marfil hasta Angola, Tanzania y Madagascar. Río Muni.

CENTRO SUR: Evinayong, *Guinea* 289 (MA-712044).



6. *Berlinia* Sol. ex Hook. fil.\*\*

1. Pétalos de similar tamaño; bracteólas persistentes hasta la antesis, de 52-75 mm de longitud ..... 2. **B. bracteosa**
1. Pétalo adaxial mucho más largo que los restantes; bracteólas presentes solo en los primeros estadios de la inflorescencia, de 11-53 mm de longitud ..... 2
2. Bracteólas con la cara interna densamente cubierta de pelos ..... 6. **B. grandiflora**
2. Bracteólas con la cara interna glabra o apenas cubierta de pelos ..... 3
3. Ovario densamente pubérulo; pétalo adaxial de 48-93 mm de longitud y 40-83 mm de anchura; bracteólas de 30-53 mm de longitud ..... 3. **B. bruneelii**
3. Ovario densamente seríceo; pétalo adaxial de 32-62 mm de longitud y 15-62 mm de anchura; bracteólas de 11-50 mm de longitud ..... 4
4. Bracteólas de 11-19 mm de longitud; pétalo adaxial de 15-26 mm de anchura; filamento del estambre libre 20-34 mm de longitud ..... 1. **B. auriculata**
4. Bracteólas de 22-50 mm de longitud; pétalo adaxial de 35-62 mm de anchura; filamento del estambre libre 42-65 mm de longitud ..... 5
5. Folíolos (2)4-6, con ambas caras del mismo color y con la nervadura terciaria visible; bracteólas de 27-37 mm de longitud ..... 5. **B. congolensis**
5. Folíolos (4)6-10, con las dos caras de coloración distinta en las que no se aprecia la nervadura terciaria; bracteólas de 22-50 mm de longitud ..... 4. **B. confusa**

1. **B. auriculata** Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 309 (1866)

*Tipo:* Camerún. *Mann* 2195 (P) [Aubréville (1970: 250)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 250)

*Iconografía:* fig. 17

Bosques secundarios, suelos arenosos; 0-100 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y Nigeria. Río Muni.

LITORAL: Corisco, *Pérez Viso* 1874 (MA-711281), desembocadura de Río Campo, *Pérez Viso* 2172 (MA-711535).



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

\*\* B. Mackinder & M. de la Estrella

2. ***B. bracteosa*** Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 309 (1866)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Fernando Po [Bioko], *Mann 1434* (K)  
[Aubréville (1970: 246)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 245)

*Iconografía:* fig. 18 a, b

Bosque primario, zonas de ribera y cultivos abandonados; 0-900 m. África tropical, desde Camerún a Angola y R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Cupapa, km 15-16, *Carvalho 3379* (K, MA-713441).

BIOKO SUR: Luba-Malabo km 2, *Carvalho 2851* (BM, K, MA-525884, WAG).

CENTRO SUR: Evinanyong, *Guinea 409* (MA-294487-1), 412 (MA-294487-2).

LITORAL: Bata-Cogo, km 54, Binguro, *Pérez Viso 2889* (MA-14021).



3. ***B. bruneelii*** (De Wild.) Torre & Hillc. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 29: 40 (1955)

*B. acuminata* var. *bruneelii* De Wild. in Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, 2(2): 137 (1907)

*B. grandiflora* var. *bruneelii* (De Wild.) Hauman in Robyns (ed.), Fl. Congo Belge 3: 393 (1952)

*Tipo:* R.D. Congo. *Bruneel 26* (BR)

[<http://www.aluka.org/search>, 8-IX-2008]

*Descripción:* Robyns (1952: 393, sub *B. grandiflora* var. *bruneelii*)

*Iconografía:* fig. 19

Bosques y zonas de ribera; 400-800 m. África tropical central y meridional, Angola. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 333* (K).



4. ***B. confusa*** Hoyle in Bull. Misc. Inform. Kew 1934(5): 184 (1934)

*B. acuminata* Sol. ex Hook. fil. & Benth. in Hook. (ed.),

Niger Fl.: 326 (1849) pro parte

*Tipo:* Nigeria. Calabar, *Smith 54* (K)

[Aubréville (1970: 252)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 250)

*Iconografía:* fig. 20

Bosque primario; 200-600 m. África tropical occidental y central, desde Costa de Marfil hasta Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Utonde, estrada km 21-22, area de poblaçao de Ebeevang, *Carvalho 4731* (MA-593452).



5. ***B. congolensis*** (Baker fil.) Keay in Kew Bull. 9: 271 (1954)

*B. heudelotiana* var. *congolensis* Baker fil., Legum. Trop. Africa 3: 684 (1930)

*Tipo:* Angola. Cabinda, *Gossweiler 9042* (BM)

[Aubréville (1970: 252)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 252)

*Iconografía:* fig. 21

Zonas pantanosas; 400-900 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, estrada km 24, *Carvalho 6317* (MA-620650, WAG).





6. **B. grandiflora** (J. Vahl) Hutch. & Dalziel in Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 398 (1928)

*Westia grandiflora* J. Vahl in Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 118 (1810)

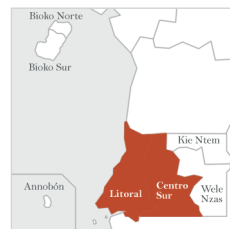
*Tipo:* Benín. Whydah, *Isert s.n.* (C) [Aubréville (1970: 248)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 248)

*Iconografía:* fig. 22

Bosque primario; 400-800 m. África tropical, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: Bata-Mongo-Nosok, entre Mongo y Nosok, *Carvalho 5065* (MA-593443). LITORAL: Bata-Sendje, estrada km 18, *Carvalho 6336* (MA-620555).



7. *Bikinia* Wieringa\*

- 1. Folíolos con el semilimbo proximal de base cuneada, apenas auriculada, y envés lustroso, el más grande de 3-11 cm de longitud; inflorescencia 5-22 cm de longitud; hipanto de 2-4 mm de longitud; sépalo adaxial de 2,1-4,1 mm de longitud..... **B. durandii** (Gab)
- 1. Folíolos con el semilimbo proximal de base de redondeada a truncada y el distal auriculado, el más grande de 0,8-8 cm de longitud; inflorescencia 1,5-16 cm de longitud; hipanto de 0,5-2,5 mm de longitud; sépalo adaxial de 0-2,1 mm de longitud, a veces hasta de 3,4 mm de longitud y entonces folíolos de envés mate..... 2
- 2. Folíolos (10)12-32, más largos por encima de la mitad de la hoja, el más grande 2-4 veces más largo que ancho, con la mitad distal fuertemente ensanchada en la base, la proximal más ancha cerca del ápice, de tal manera que el nervio medio transcurre de forma asimétrica..... 3
- 3. Folíolos pelosos en el envés, rara vez glabros en plantas jóvenes, semilimbo proximal a menudo redondeado, sin aurícula o con ella apenas desarrollada; fruto aterciopelado, con una ala bien visible en la sutura superior, de 6-14 mm de anchura..... **B. evrardii** (Gab)
- 3. Folíolos glabros en el envés o ligeramente pelosos en los jóvenes, semilimbo proximal con aurícula bien desarrollada; fruto ligeramente peloso, a veces aterciopelado, áptero..... 4
- 4. Brácteas 5,5-8 mm de longitud; pétalo adaxial 2,7-3,6 mm de anchura, pubérulo en la cara interna y en los márgenes; fruto con sutura superior de 3-10 mm de anchura..... **1. B. grisea**
- 4. Brácteas 3-5 mm de longitud; pétalo adaxial 1,4-2,4 mm de anchura, glabro en la cara interna; fruto con sutura superior de 2-4 mm de anchura..... **B. media** (Gab)
- 2. Folíolos (18)26-78, más largos de la mitad hacia la base de la hoja, 3-7,5 veces más largos que anchos, con la mitad distal no ensanchada en la base y el nervio medio a una distancia ± simétrica de los márgenes..... 5
- 5. Folíolos 38-72, de 5-7,5 veces más largos que anchos, con el margen de la mitad proximal apenas sinusoide hacia el ápice, el más largo de 15-52 mm de longitud.... **B. coriacea** (Gab)

\*J.J. Wieringa & M. de la Estrella

5. Folíolos 26-48, de 2,8-5,2 veces más largos que anchos, con el margen de la mitad proximal netamente sinusoide hacia el ápice, el más largo de 8-37 mm de longitud..... 6

6. Folíolo más largo de 8-26 mm de longitud; bractéolas 3-6,5 mm de longitud; pétalo adaxial 1,4-2,8 mm de anchura, con al menos algunos pelos a lo largo de los márgenes laterales; fruto ligeramente peloso, con la sutura superior ligeramente alada, de 2-6,5 mm de anchura ..... 3. **B. pellegrinii**

6. Folíolo más largo de 13-37 mm de longitud; bractéolas 5-10 mm de longitud; pétalo adaxial 3-8 mm de anchura, glabro; fruto densamente aterciopelado, con la sutura superior ampliamente alada, de 8-20 mm de anchura ..... 2. **B. letestui** subsp. **letestui**

1. **B. grisea** Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 218, fig 11.8 (1999)

*Tipo:* Gabón. Ogooué-Lolo, near Bambidie, *Breteler, Wieringa & Nzabi 13334* (LBV, WAG) [Wieringa (1999: 218)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 218)

*Iconografía:* fig. 23

Bosque primario tropical; 200-650 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

WELE NZAS: P.N. Nsork, Obamicu, *Nguema, Esono & Lejoly 239* (BRLU).



2. **B. letestui** (Pellegr.) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 222 (1999) subsp. **letestui**

*Monopetalanthus letestui* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 89: 120 (1942)

*Tipo:* Gabón. Entre Ogooué et Cameroun, Oyem, *Le Testu 9314* (A, B, BM, BR, FHO, K, P, WAG)

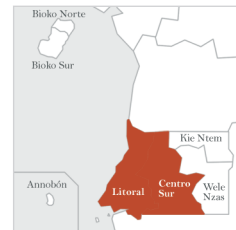
[Wieringa (1999: 223)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 223)

*Iconografía:* fig. 24

Bosque primario y secundario maduro; 0-900 m. África tropical central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, 8,5 km à l'Est de la cabaña de Mosumo, *Senterre & Obiang 4017* (BRLU). LITORAL: Bata-Bolondo, km 22-23, *Carvalho 5265* (MA-593425, WAG).



3. **B. pellegrinii** (A. Chev.) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap. 99(4): 234, fig. 11.9, 11.11, pl. 2 (1999)

*Monopetalanthus pellegrinii* A. Chev. in Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 26: 593 (1946)

*Tipo:* Gabón. Moucouna, *Le Testu 6024* (BM, BR, K, LISC, MO, P, WAG) [Wieringa (1999: 234)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 234)

*Iconografía:* fig. 25

Bosque tropical primario; 300-900 m. África tropical central, Camerún, Congo y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, Moka, *Wilks 3523* (BRLU, WAG).



8. *Brachystegia* Benth.\*

- 1. Folíolos 18-28, de 1,5-5 cm de longitud y 0,5-1,4 cm de anchura..... **2. B. mildbraedii**
- 1. Folíolos 6-8 ..... 2
- 2. Folíolos 6, de 6-8 cm de longitud y 3-4 cm de anchura, peciolulados.....
- ..... **1. B. cynometroides**
- 2. Folíolos 6-8, de 5-12 cm de longitud y 3-5 cm de anchura, sésiles.....
- ..... **B. laurentii** (Cam, Gab)

1. **B. cynometroides** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 267 (1899)

*Tipo:* Camerún. *Staudt 10* (G, K, P) [Aubréville (1970: 262)];  
[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 260)

*Iconografía:* fig. 26

Bosque de ribera, manglares; 0-200 m. África tropical central, Camerún. Bioko.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Bioko por Guinea (1946: 145). No hemos localizado el testimonio de dicha cita.



2. **B. mildbraedii** Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8(72): 151 (1922)

*Tipo:* Camerún. *Mildbraed 7581* (B, K) [Aubréville (1970: 260)];  
[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 259)

*Iconografía:* fig. 27

Bosque primario; 100-800 m. África tropical central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Okorobikó, mountains near río Uele, *Sabater Pí s.n.* (K); Bata-Niefang, near crossing with road to Río Campo, Monte Bata, *Wilks 3535* (WAG).



9. *Caesalpinia* L.\*

1. **C. pulcherrima** (L.) Sw., Observ. Bot.: 166 (1791)

*Poinciana pulcherrima* L., Sp. Pl.: 380 (1753)

*Tipo:* India. “Habitat in Indiis”, [icon.] “*Crista pavonis*” in Breyne, Exot. Pl. Cent.: 61, tab. 22 (1678) [Jarvis (2007: 753)]

*Descripción:* Berhaut (1975: 296); Brenan (1967: 31)

*Iconografía:* fig. 28

Cultivada en zonas bajas; 0-600 m. Especie originaria de América tropical ampliamente naturalizada en todo África. Annobón y Bioko.

ANNOBÓN: Ambo, Mission, *Melville 233* (K). BIKO NORTE: Malabo, *Guinea 12* (MA-294443-2), *15* (MA-264043).



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

10. *Cassia* L.\*

1. *C. mannii* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 272 (1871)

*Tipo*: Santo Tomé & Príncipe. Príncipe, *Mann 1125* (K, P) [Aubréville (1970: 54)];

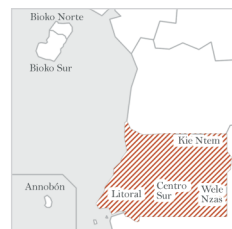
[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1970: 53)

*Iconografía*: fig. 29

Bosque secundario y zonas de ribera; 600–1200 m. África tropical, desde Costa de Marfil hasta R.D. Congo, Sudán y Uganda, Santo Tomé y Príncipe. Río Muni.

*Observaciones*.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 154). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



11. *Chamaecrista* Moench\*

1. Folíolos 60–140, raquis crenado en la cara adaxial, con una serie de dientes intercalados entre los folíolos ..... 2. *Ch. mimosoides*

1. Folíolos 50–60, raquis rugoso o liso..... 1. *Ch. kirkii*

1. *Ch. kirkii* (Oliv.) Standl. in Smithsonian Misc. Collect. 68(5): 5 (1917)

*Cassia kirkii* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 281 (1871)

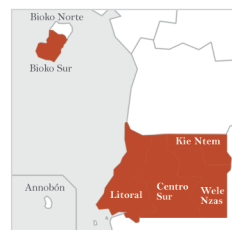
*Tipo*: Malawi. Maganja Hills, *Kirk s.n.* (K) [Timberlake & al. (2007a: 143)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 143)

*Iconografía*: fig. 30

Bosque secundario y zonas abiertas; 0–2000 m. África tropical y subtropical desde Guinea hasta Angola, Etiopía y Zimbabwe. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: Moka, *Carvalho 2403* (MA-711270). CENTRO SUR: Bata-Mitom, km 52, *Carvalho 6398* (MA-620828, WAG). KIE NTEM: Engokua, Ebebiyin, *Pérez Viso 4352* (MA-711261). LITORAL: Bata-Bome, *Carvalho 5103* (MA-599725, WAG). WELE NZAS: Nsoc, Esumn, *Lope del Val s.n.* (MA-696925, MA-696926).



2. *Ch. mimosoides* (L.) Greene in Pittonia 4: 27 (1899)

*Cassia mimosoides* L., Sp. Pl.: 379 (1753)

*Tipo*: Sri Lanka. “Habitat in Zeylona”, Herb. Hermann 2: 13, n° 154 (BM-594576) [Jarvis (2007: 393)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 136)

*Iconografía*: fig. 31

Praderas litorales, bosques secundarios y zonas abiertas; 0–900 m. África tropical y subtropical. Bioko (Mildbraed, 1922: 184; Exell, 1944: 166, 1973a: 356) y Río Muni.

LITORAL: Bata, Asonga, *Castelo & Juste s.n.* (MA-712105); Ayamiken, Río Campo, *Pérez Viso 2832bis* (MA-712016).



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

12. *Copaifera* L.\*

1. Folíolos 80-160, de 1,5-4 cm de longitud y 1-2 cm de anchura ..... **C. mildbraedii** (Cam, Gab)  
 1. Folíolos 20-32, de 2,5-6,5 cm de longitud y 1,5-3,5 cm de anchura ..... **1. C. religiosa**

1. **C. religiosa** J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles  
 19: 398 (1949)

*Tipo:* Gabón. Heitz 39 (P) [Aubréville (1970: 135)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 134)

*Iconografía:* fig. 32

Bosque denso; 400-800 m. África tropical central, Camerún a Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Nsork, Obamicu, *Nguema, Esono & Lejoly 243* (BRLU).

13. *Crudia* Schreb.\*

1. Folíolos glabros, rara vez con algunos pelos aislados en los márgenes o los peciólulos .. 2  
 2. Folíolos 3-5 ..... **4. C. zenkeri**  
 2. Folíolos (7)9-11(12) ..... **C. letouzeyi** (Cam, Gab)  
 1. Folíolos de pelosos a pulverulentos, al menos en la cara abaxial ..... 3  
 3. Estípulas (12)20-35(47) mm de longitud y (3)5-10(16) mm de anchura, persistentes ..... **2. C. klainei**  
 3. Estípulas (2)4-11(13) mm de longitud y (0,5)1-1,5 mm de anchura, caedizas ..... 4  
 4. Inflorescencia densa, pedicelos de 3-8 mm de longitud ..... **3. C. ledermannii**  
 4. Inflorescencia laxa, pedicelos de (12)15-30(35) mm de longitud .....  
 ..... **1. C. gabonensis**

1. **C. gabonensis** Pierre ex De Wild., Miss. Ém. Laurent: 98 (1905)

*Tipo:* Gabón. Libreville, *Klaine 3083 A* (BR, K, P)

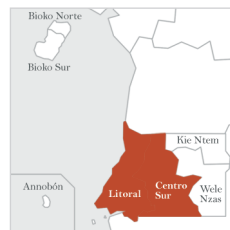
[Breteler & Nguema Miyono (2008: 88)]

*Descripción:* Breteler & Nguema Miyono (2008: 88)

*Iconografía:* fig. 33

Bosques de ribera y tierras bajas; 200-800 m. África tropical occidental y central, desde Costa de Marfil a Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: 9,5 km W of Engong, *Senterre & Obiang 4141* (BRLU). LITORAL: Bata-Niefang, km 35, en la zona de Adjape y Comaya, *Carvalho 5829* (MA-610054).



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

2. **C. klainei** Pierre ex De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 7: 250 (1920)

*Tipo:* Gabón. *Klaine 3083 B* (BM, BR, K, P, WAG)

[Breteler & Nguema Miyono (2008: 94)]

*Descripción:* Breteler & Nguema Miyono (2008: 94)

*Iconografía:* fig. 34

Bosque tropical húmedo, zonas de ribera, lagunas y ríos; 0-300 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Nigeria hasta Gabón. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Mann 14* (K). LITORAL: Mbini, *Nguema & Obiang 10* (WAG); 2-3 km N of Elende, *Wieringa & Haegens 2264* (WAG).



3. **C. ledermannii** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 297 (1910)

*Tipo:* Camerún. Kribi, *Ledermann 1033* (B†, BR)

[Breteler & Nguema Miyono (2008: 97)]

*Descripción:* Breteler & Nguema Miyono (2008: 97)

*Iconografía:* fig. 35

Bosque tropical húmedo y bosque de ribera; 600-900 m. África tropical occidental y central, de Nigeria a Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Lejoly 95T/L3.465* (BRLU), *Lejoly 95TL3.756* (BRLU).



4. **C. zenkeri** Harms ex De Wild., Miss. Ém. Laurent: 97 (1905)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2634* (BM, BR, COI, G, HBG, MO, WAG)

[Breteler & Nguema Miyono (2008: 107)]

*Descripción:* Breteler & Nguema Miyono (2008: 107)

*Iconografía:* fig. 36

Bosque tropical; 600-1000 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Obiang 258* (WAG); P.N. Monte Alén, *Sen-terre & Ngomo 677* (BRLU).



14. *Cryptosepalum* Benth.\*

- 1. Folíolos 20-30, de 0,3-0,4 cm de anchura ..... 1. **C. staudtii**
- 1. Folíolo único, de 1,8-7 cm de anchura ..... 2
- 2. Folíolo redondeado o ligeramente cordado en la base; pecíolo con 2 glándulas en la parte distal ..... **C. congolanum** (Cam, Gab)
- 2. Folíolo cuneado en la base; pecíolo sin glándulas ... **C. pellegrinianum** (Cam, Gab)

1. **C. staudtii** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 267 (1899)

*Tipo:* Camerún. Johann-Albrechtshöhe,

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

*Staudt 907* (BM)

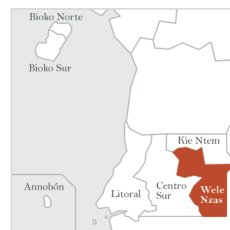
[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 222)

*Iconografía:* fig. 37

Bosque de ribera y orla de bosque; 400-800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, de Nigeria a Gabón. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 307* (K).



### 15. *Cynometra* L.\*

1. Folíolos 6(8), más pequeños los basales ..... 2
  2. Folíolos glabros, los medianos y la mayoría de los basales y apicales con el semilimbo distal de  $\frac{1}{2}$  de anchura del proximal; pétalos 4-6 mm de longitud y 1-1,5 mm de anchura; fruto dehiscente; estípites 3-7 mm de longitud ..... **1. C. mannii**
  2. Folíolos de pulverulentos a glabrescentes en la parte inferior del nervio medio, los medianos y basales con el semilimbo distal de  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{3}$  de anchura del proximal; pétalos 5-8 mm de longitud y 1,5-3 mm de anchura; frutos indehiscentes; estípites 1,5-2 mm de longitud ..... **2. C. schlechteri**
1. Folíolos 20-24,  $\pm$  del mismo tamaño; raquis  $\pm$  alado ..... 3
  3. Folíolos ligeramente emarginados en el ápice, glabros o pulverulentos en la cara abaxial ..... **C. hankei** (Cam)
  3. Folíolos redondeados en el ápice, pelosos en la cara abaxial ..... **C. lujae** (Gab)

#### 1. *C. mannii* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 317 (1871)

*Tipo:* Camerún. Ambas Bay, *Mann 707* (K, P)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 80)

*Iconografía:* fig. 38

Bosque primario o secundario; 0-600 m. África tropical, desde Nigeria hasta Angola y R.D. Congo, Santo Tomé y Príncipe. Annobón y Río Muni.

ANNOBÓN: *Newton s.n.* (LISU-165620). LITORAL: Bata-Bolondo, nas margens del río Boara, *Carvalho 4759* (MA-593451, WAG); prairies du Baga, *Eneme 338* (WAG).



#### 2. *C. schlechteri* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 77 (1901)

*Tipo:* R.D. Congo: Oberes Congogebiet: Stanley-Pool,

*Schlechter 12519* (B?, P) [Aubréville (1968: 70)]

*Descripción:* Aubréville (1968: 70)

*Iconografía:* fig. 39

Zonas pantanosas y manglares; 0-600 m. Regiones tropicales de África central, de Gabón a R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: near Yanaboté chantier for SOFOGE, *Issembe 23* (WAG).



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

16. *Daniellia* Benn.\*

1. Folíolos con 1 glándula situada en un lateral del nervio medio, en la parte más estrecha del limbo de la cara abaxial, a 1-5 cm por encima del peciólulo ..... **1. *D. klainei***
1. Folíolos con 1 ó 2 glándulas, una sobre el nervio medio, cerca del peciólulo, la otra, cuando está presente, en un nervio secundario, en la otra mitad del limbo de la cara abaxial..... 2
2. Peciólulos, raquis y folíolos glabros; pedicelos de glabros a glabrescentes ..... **2. *D. oblonga***
2. Peciólulos, raquis o folíolos (sobre todo cara abaxial del nervio medio) pelosos; pedicelos de pelosos a ± glabrescentes..... 3
3. Hojas con 2 glándulas en la inserción de cada par de folíolos; pedicelo 12-19,7(22,6) mm de longitud ..... 4
4. Nervio medio de los folíolos glabro, rara vez con algunos pelos en la cara abaxial cerca de la base; pedicelo peloso; sépalos (4,6)5-8,2(9,4) mm de anchura, pelosos en la cara externa; estambres 10, 1 libre y 9 unidos en casi toda su longitud ..... **3. *D. ogea***
4. Nervio medio de los folíolos peloso, rara vez glabrescente; pedicelo glabrescente; sépalos 7,6-11,8(14) mm de anchura; estambres 10, 1 libre y 9 ligeramente unidos ..... ***D. pynaertii*** (Cam, Gab)
3. Hojas sin glándulas en la inserción de cada par de folíolos; pedicelo (3,4)5-13(14,1) mm de longitud..... 5
5. Nervio medio de los folíolos glabro; inflorescencia en panícula con 5-6 ramas laterales; sépalos glabros excepto por algunos pelos en los márgenes y en la parte superior; estambres 10, 1 libre y 9 unidos en casi toda su longitud ..... ***D. soyauxii*** (Gab)
5. Nervio medio de los folíolos peloso; inflorescencia en panícula compuesta, con 9-13 ramas laterales; sépalos densamente pelosos; estambres 10, 1 libre y 9 ligeramente connatos..... ***D. pilosa*** (Gab)

1. ***D. klainei*** Pierre ex A. Chev., Bois du Gabon: 172 (1917)

*Tipo:* Gabón. Environs d'Adouma, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, *Fleury & Chevalier* 26540 (P)

[Léonard (1950: 116)]

*Descripción:* Estrella & al.(2010b)

*Iconografía:* fig. 40

Bosque primario y secundario, bancos de arena en zonas de ribera y zonas encharcadas; 30-200m. África tropical central y sur central. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect du Monte Chocolate, *Lejoly* 95T/160 (BRLU).



2. ***D. oblonga*** Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 300 (1871)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Fernando Po [Bioko],

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



*Barter 2074* (K, P)  
 [Léonard (1950: 99)].  
*Descripción:* Estrella & al.(2010b)  
*Iconografía:* fig. 41

Bosque; 600-1200 m. África tropical occidental y central, Nigeria y Camerún. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Barter 2074* (K). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Senterre, Obiang & Ngomo 2214* (BRLU).

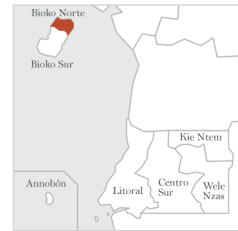


3. **D. ogea** (Harms) Rolfe ex Holland in Bull. Misc. Inform. Kew, Addit. Ser. 9: 268 (1911)  
*Cyanothyrsus ogea* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 270 (1899)

*Tipo:* Nigeria. Lagos, *Millen 191* (BM, K) [Léonard (1950: 104)]  
*Descripción:* Estrella & al.(2010b)  
*Iconografía:* fig. 42

Bosque semicaducifolio, bosques primarios cercanos a cursos de agua; 40-800m. África tropical occidental y central, de Senegal a Gabón. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Sampaka, km 4-5, *Carvalho 3789* (AAU, B, BR, H, K, MA-512442, P, U, UPS).



17. **Delonix** Raf.\*

1. **D. regia** (Bojer ex Hook.) Raf., Fl. Tellur. 2: 92 (1836) [1837]  
*Poinciana regia* Bojer ex Hook. in Bot. Mag. 56, tab. 2884 (1829)

*Tipo:* Madagascar. “Near Foule Point”, [icon.]  
 “*Delonix regia*” in Bot. Mag. 56, tab. 2884 (1829)  
 [Du Puy & al. (2002: 39)]  
*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 203)  
*Iconografía:* fig. 43 a, b

Zonas de cultivos de cacao abandonados; 0-500 m. Originaria de Madagascar y naturalizada en el continente desde Guinea hasta Somalia, Mozambique y Sudáfrica. Bioko.

BIOKO SUR: cerca de Luba, en dirección a Batete, *Fernández Casas & al. 10269* (MA-419469, WAG).



18. **Detarium** Juss.\*

1. Ramas escamosas; folíolos coriáceos, con el ápice redondeado o ligeramente emarginado; inflorescencia corta, densa, con las ramas tomentosas; cáliz peloso en la cara externa ..... 2. **D. microcarpum**  
 1. Ramas lisas; folíolos papiráceos, con el ápice netamente acuminado; inflorescencia laxa, con las ramas glabras; cáliz glabro en la cara externa..... 1. **D. macrocarpum**

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

1. **D. macrocarpum** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 78 (1901)

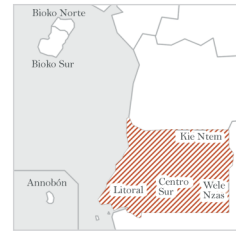
*Tipo:* Camerún. Bipindé, Urwald, *Zenker 2286* (K, P, M, MO, S, WAG) [[http://www.aluka.org/search, 25-II-2008](http://www.aluka.org/search,25-II-2008)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 138)

*Iconografía:* fig. 44

Bosque primario, secundario y de ribera; altitud desconocida. África tropical, desde Nigeria hasta Gabón. Río Muni.

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



2. **D. microcarpum** Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.

1: 271 (1832)

*Tipo:* Senegal. Albreda, *Perrottet s.n.* (P)

[Aubréville (1970: 137)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 137)

*Iconografía:* fig. 45

Zonas arbustivas; 600-900 m. África tropical, desde Senegal hasta R. Centroafricana y Sudán. Río Muni.

RÍO MUNI: Neu-Kamerun, Basuma Uham, *Tessmann 2501* (K).



19. *Dialium* L.\*

- 1. Pétalo único o sin pétalos; peciólulos de 1-3(4) mm de longitud ..... 2
  - 2. Ramas jóvenes, raquis de las hojas, peciólulos y nervio medio de los folíolos, hirsutos en la cara abaxial, con pelos suaves,  $\geq 1$  mm de longitud ..... **5. D. tessmanni**
  - 2. Ramas jóvenes glabras o con pelos  $\leq 0,5$  mm de longitud..... 3
    - 3. Sin pétalos; folíolos (13)15-17(21)..... **3. D. dinklagei**
- 3. Pétalo único o sin pétalos; folíolos (3)7-11 ..... 4
  - 4. Folíolos de pelosos a glabrescentes en la cara adaxial. **D. englerianum** (Gab)
  - 4. Folíolos glabros en la cara adaxial..... 5
    - 5. Folíolos con escasos pelos en la cara abaxial, nervios laterales visibles en la cara adaxial ..... **2. D. bipindense**
    - 5. Folíolos con pelos aplicados en la cara abaxial, nervios laterales inapreciables en la cara adaxial..... **D. eurysepalum** (Gab)
- 1. Pétalo único; peciólulos de (3)4-6(8) mm de longitud..... 6
  - 6. Folíolos glabros, rara vez algún pelo en la cara abaxial..... **1. D. angolense**
  - 6. Folíolos pelosos, al menos en la cara abaxial ..... 7
    - 7. Folíolos con el margen revuelto y veloso; nervios visibles en la cara abaxial ..... **D. lopense** (Gab)
    - 7. Folíolos con el margen no revuelto y glabro; nervios inapreciables en la cara abaxial..... **4. D. guineense**

\*F.J. Breteler & M. de la Estrella

1. ***D. angolense*** Welw. ex Oliv., Fl. Trop. Afr.

2: 283 (1871)

*D. pachyphyllum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 53: 468 (1915)*D. gossweilerii* Baker fil. in J. Bot. 66, Suppl. 1: 137 (1928)*Tipo:* Angola. Pungo Andongo, *Welwitsch s.n.* (BM?, COI?, K?, LISU?)*Descripción:* Aubréville (1970: 36)*Iconografía:* fig. 46 a, b

Bosque primario, zonas encharcadas y bosques de ribera; 600 m. África tropical, desde Nigeria hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 43* (K).2. ***D. bipindense*** Harms in Bot. Jahrb. Syst.

53: 470 (1915)

*Tipo:* Camerún. Bipindé, *Zenker 2695* (B, K, M, MO, P, WAG) [<http://www.aluka.org/search,25-II-2008>]*Descripción:* Aubréville (1970: 39)*Iconografía:* fig. 47

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

CENTRO SUR: SE du P.N. Monte Alén, au N du rio Laña, près de la cabaña de Ecofac de Misergue, *Senterre & Obiang 3163* (BRLU).3. ***D. dinklagei*** Harms in Bot. Jahrb. Syst.

26: 275 (1899)

*Tipo:* Liberia. *Dinklage 1709* [Aubréville (1970: 42)]*Descripción:* Aubréville (1970: 40)*Iconografía:* fig. 48

Bosque denso maduro; 700-1000 m. África tropical occidental y central, desde Guinea hasta Angola y R.D Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, près du village Monte Alén, *Senterre, Obiang & Esono 2841* (BRLU).4. ***D. guineense*** Willd. in Arch. Bot. (Leipzig)

1: 30, pl. 6 (1796)

*D. zenkeri* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 86 (1901)*Tipo:* Guinea. *Willdenow s.n.* (B?)*Descripción:* Aubréville (1970: 42)*Iconografía:* fig. 49

Bosque denso maduro; 800-1000 m. África tropical occidental y central, Camerún y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: N du P.N. Monte Alén, transect Ecofac de Monte Chocolate, *Senterre & Ngomo 3451* (BRLU). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 355* (K).

5. *D. tessmannii* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 303 (1910)

*Tipo*: Guinea Ecuatorial. Campo region, Bebao, *Tessmann* 730 (K) [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1970: 35)

*Iconografía*: fig. 50

Bosque primario; 0-300 m. África tropical, desde Camerún hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Campo region, Bebao, *Tessmann* 730 (K).



20. *Didelotia* Baill.\*

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Folíolo único .....   | 4. <i>D. unifoliolata</i>    |
| 1. Folíolos 2-60 .....   | 2                            |
| 2. Inflorescencia en panícula; folíolos 30-60 .....  | 2. <i>D. brevipaniculata</i> |
| 2. Inflorescencia en racimo; folíolos 2-16(32).....  | 3                            |
| 3. Folíolos 2, rara vez 4, ligeramente falciformes .....   | 4                            |
| 4. Folíolos de 5-8 cm de longitud y 2-4 cm de anchura; pétalos inconspicuos; ovario glabro .....                               | 3. <i>D. letouzeyi</i>       |
| 4. Folíolos de 6-13 cm de longitud y 2,5-6 cm de anchura; pétalos 5, filiformes; ovario peloso en las suturas .....            | 1. <i>D. africana</i>        |
| 3. Folíolos > 16 .....   | 5                            |
| 5. Folíolos 16-24, linear oblongos, de 8-10 mm de longitud y 2-2,5 mm de anchura; pétalos (3)5, filiformes; ovario peloso..... | <i>D. minutiflora</i> (Gab)  |
| 5. Folíolos ± 32, oblongos, de 20-25 mm de longitud y ± 5 mm de anchura; pétalos 5, filiformes; ovario glabro.....             | <i>D. morelii</i> (Gab)      |

1. *D. africana* Baill. in Adansonia 5: 367, tab. 8 (1865)

*Tipo*: Gabón. *Griffon du Bellay* 4235 (P)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1970: 230)

*Iconografía*: fig. 51

Bosque denso húmedo; 0-1000 m. África tropical occidental y central, de Nigeria a Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Mosumo, confluence Laña et Uele, *Lejoly* 95T/181 (BRLU). LITORAL: Elong-Long (près de Mbini), *Wilks* 3511a (BRLU).



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

2. ***D. brevipaniculata*** J. Léonard in Mém. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique

(8vo) 30(2): 267 (1957)

*Toubaouate brevipaniculata* (J. Léonard) Aubrév. & Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 104: 491 (1958)

*Tipo:* Camerún. À Zingui près Kribi, *Medou 1826* (K, P)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 233, sub *T. brevipaniculata*)

*Iconografía:* fig. 52

Bosque denso; 900-1000 m. África tropical occidental y central, desde Liberia hasta Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 165* (BRLU).



3. ***D. letouzeyi*** Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France

100(7-9): 266 (1953)

*Tipo:* Camerún. Km 31 route Kribi-Lolodorf, *Letouzey 1413*

(P, WAG) [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 228)

*Iconografía:* fig. 53

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

LITORAL: sur Sofoge-Mbini, *Obama 882* (BRLU).



4. ***D. unifoliolata*** J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

22: 205 (1952)

*Tipo:* R.D. Congo. Bokoro, *Jans 855bis* (BR, K)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 232)

*Iconografía:* fig. 54

Bosque denso húmedo; 0-300 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Nco, 5 km vers ENE, *Lejoly 95T/L3.1108* (BRLU).



21. *Distemonanthus* Benth.\*

1. ***D. benthamianus*** Baill., Hist. Pl. 2: 135 (1870)

*D. laxus* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 282 (1871)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Corisco Bay, 1°N, *Mann 1844* (K, P)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 44)

*Iconografía:* fig. 55 a, b

Bosques secundarios; 0-150 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Bioko (Guinea, 1946: 295; Exell, 1973a: 358) y Río Muni.

LITORAL: Corisco Bay, *Mann 1844* (K, P).



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

**22. Duparquetia** Baill.\*

**1. D. orchidacea** Baill. in Adansonia 6: 189, pl. 4 (1865)

*Tipo:* Gabón. *Griffon du Bellay* 339 (P) [Aubréville (1970: 48)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 47)

*Iconografía:* fig. 56

Bosque primario o secundario, orla de bosque litoral; 0-800 m. África tropical, desde Liberia hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: carretera Monte Bata-Río Campo, antigua trocha forestal, *Pérez Viso* 2425 (MA-712182). LITORAL: Bata-Ayamiken, estrada km 18-19, *Carvalho* 4804 (MA-593453, WAG). WELE NZAS: Alum, Mikomeseng-Nkue, *Pérez Viso* 3044 (MA-710778).



**23. Englerodendron** Harms\*

1. Estípulas 10-45 mm de longitud; bractéolas 15-20 mm de longitud; pétalos estrechamente obovados, de (15)20-30 mm de longitud y 5-10 mm de anchura, ± igual de largos que los estambres fértiles..... **1. E. conchyliophorum**

1. Estípulas 1-6 mm de longitud; bractéolas 7-12 mm de longitud; pétalos oblanceolados, de 10-12(15) mm de longitud y 1-2,5 mm de anchura, visiblemente más cortos que los estambres fértiles ..... **E. gabunense** (Cam, Gab)

**1. E. conchyliophorum** (Pellegr.) Breteler in Adansonia sér. 3, 28(1): 109 (2006)

*Macrobium conchyliophorum* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 88: 503 (1941)

*Isomacrobium conchyliophorum* (Pellegr.) Aubrév. & Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 104: 498 (1958)

*Tipo:* Gabón. Near Lastoursville, Micouma, *Le Testu* 7680 (P, WAG) [Breteler (2006: 109)]

*Descripción:* Breteler (2006: 109)

*Iconografía:* fig. 57

Bosque tropical; 0-500 m. África tropical central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, *Carvalho* 6046 (MA-711346).



**24. Erythrophleum** Afzel. ex R. Br.\*

1. Folíolos ovado-oblongos, generalmente truncados en la base; flores subsésiles; pétalos densamente pelosos en la cara externa..... **1. E. ivorense**

1. Folíolos largamente ovados, redondeados en la base; flores pediceladas; pétalos pelosos en los bordes y en el nervio medio..... **2. E. suaveolens**

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

1. **E. ivorense** A. Chev., Bois Côte Ivoire: 178 (1909)

*Tipo:* Costa de Marfil. Abidjan, Bingerville, *Chevalier 16220* (K, P, WAG) [<http://www.aluka.org/search, 25-II-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 317)

*Iconografía:* fig. 58

Bosque primario; 500-900 m. África tropical central y occidental, desde Sierra Leona a Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Evinayong, *Guinea 68, 70, 210* (MA-294489-1). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 217a* (K).



2. **E. suaveolens** (Guill. & Perr.) Brenan in Taxon 9: 194 (1960)

*Fillaea suaveolens* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 242, pl. 55 (jul.-1832)

*E. guineense* G. Don, Gen. Hist. 2: 424 (oct.-1832)

*Tipo:* Gambia. Albreda, *Perrottet s.n.* (P) [Timberlake & al. (2007a: 205)]; [<http://www.aluka.org/search, 25-II-2008>]

*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 205)

*Iconografía:* fig. 59

Bosque primario de ribera; 300-600 m. Regiones tropicales de Asia y África, desde Senegal hasta Sudán, Mozambique y R. Centroafricana. Bioko (Exell, 1973a: 358; Guinea, 1946: 291) y Río Muni.

KIE NTEM: Adyap, *Guinea 837-191* (MA-294488). LITORAL: Bata-Pembe, km 133, margens do rio Otong Eyang, *Carvalho 4851* (MA-597914, WAG).



25. *Eurypetalum* Harms\*

1. Folíolos 2; peciúlulo de 2-4 mm; pedicelos de 15-20 mm ..... **E. unijugum** (Cam)

1. Folíolos 4; peciúlulo de ± 5 mm; pedicelos de ± 3-6 mm..... **1. E. tessmannii**

1. **E. tessmannii** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 295 (1910)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. *Tessmann 978* (B†) [Aubréville (1968: 110)]

*Descripción:* Aubréville (1968: 110)

*Iconografía:* fig. 60

Bosque litoral; 0-300 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: Ndoté Sud, *Lisowski M-570* (BRLU), Ndoté Sud, env. de Etembue, *Lisowski M-1071* (BRLU).



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

26. Gilbertiodendron J. Léonard\*

- 1. Bractéolas de 1-1,5 cm de longitud; fruto con 1-4 nervios longitudinales ..... 2
  - 2. Bractéolas de ≤ 1 cm de longitud..... 3
    - 3. Folíolos 4-16; fruto con 3 nervios longitudinales ..... 5. **G. ogoouense**
    - 3. Folíolos 12-18; fruto con 2 nervios longitudinales.... 1. **G. brachystegioides**
  - 2. Bractéolas de 1-1,5 cm de longitud..... 4
    - 4. Fruto con 3-4 nervios longitudinales; folíolos 10-18 ..... 4. **G. klainei**
    - 4. Fruto con 1 nervio longitudinal; folíolos 4-10..... 5
      - 5. Folíolos 4-6; estípulas con aurículas persistentes..... 3. **G. dewevrei**
      - 5. Folíolos 6-10; estípulas persistentes, con aurículas caedizas..... 2. **G. demonstrans**
- 1. Bractéolas > 2 cm de longitud; fruto con 2 nervios longitudinales ..... 6
  - 6. Folíolos 4; estandarte > 10 cm, amarillo..... 7. **G. straussianum**
  - 6. Folíolos 8-10..... 6. **G. stipulaceum**

1. **G. brachystegioides** (Harms) J. Léonard in Bull.

Jard. Bot. État Bruxelles 24: 58 (1952)

*Macrobium brachystegioides* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 24 (1907)

*Tipo:* Camerún. Bipindé, *Zenker 3315* (B, K, MO)

[<http://www.aluka.org/search, 25-II-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 206)

*Iconografía:* fig. 61

Bosque primario y de ribera; altitud desconocida. África tropical central, Camerún y Gabón. Guinea Ecuatorial.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Guinea Ecuatorial por Guinea (1946: 144, 294). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



2. **G. demonstrans** (Baill.) J. Léonard in Bull.

Jard. Bot. État Bruxelles 22: 190 (1952)

*Fouapa demonstrans* Baill. in Adansonia 6: 180, pl. 3 (1865)

*Tipo:* Gabón. *Griffon du Bellay 4299* (P)

[<http://www.aluka.org/search, 27-II-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 215)

*Iconografía:* fig. 62

Bosque primario, zonas encharcadas y riberas; 0-100 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Nigeria, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Río Campo, cerca de Bongoro, *Pérez Viso 2227* (MA-712206).



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



3. **G. dewevrei** (De Wild.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 22: 190 (1952)  
*Macrobium dewevrei* De Wild. in Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, 1(2): 129 (1904)  
*Tipo*: R.D. Congo. *Gillet Justin 2054* (BR) [[http://www.aluka.org/search, 27-II-2008](http://www.aluka.org/search,27-II-2008)]  
*Descripción*: Aubréville (1970: 211)  
*Iconografía*: fig. 63  
 Bosque; 200–300 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.  
 LITORAL: Sendje-Ogamnsok, *Lejoly 01/64* (BRLU).
4. **G. klainei** (Pierre ex Pellegr.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 24: 58 (1954)  
*Macrobium klainei* Pierre ex Pellegr. in Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 26: 554 (1920)  
*Tipo*: Gabón. *Klaine 2936* (BR, K, P, WAG) [[http://www.aluka.org/search, 27-II-2008](http://www.aluka.org/search,27-II-2008)]  
*Descripción*: Aubréville (1970: 217)  
*Iconografía*: fig. 64  
 Bosque primario; 0–500 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.  
 LITORAL: Bicubini, *Wilks 3565* (BRLU, WAG).
5. **G. ogoouense** (Pellegr.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 22: 191 (1952)  
*Macrobium ogoouense* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 88: 506 (1941)  
*Tipo*: Gabón. *Le Testu 6368* (P) [Aubréville (1970: 206)]  
*Descripción*: Aubréville (1970: 204)  
*Iconografía*: fig. 65  
 Bosque denso; 0–500 m. África tropical occidental, Camerún, Angola y Gabón. Río Muni.  
 CENTRO SUR: Handje Engong, *Lejoly & Elad 98/209* (BRLU). LITORAL: Sofoge (Ndoté), *Wilks 3582* (BRLU).
6. **G. stipulaceum** (Benth.) J. Léonard in Robyns (ed.), Fl. Congo Belge 3: 436 (1952)  
*Berlinia stipulacea* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 310 (1866)  
*Tipo*: Guinea Ecuatorial. *Mann 1827* (K, P) [[http://www.aluka.org/search, 27-II-2008](http://www.aluka.org/search,27-II-2008)]  
*Descripción*: Aubréville (1970: 219)  
*Iconografía*: fig. 66  
 Bosque primario, zonas de ribera y manglares; 0–100 m. África tropical central, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.  
 LITORAL: Estuaire du Río Muni, village Mayong, *Lisowski M-805* (WAG).



7. **G. straussianum** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

24: 50 (1954)

*Macrobium straussianum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 301 (1910)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Río Muni, Nkolentangan,

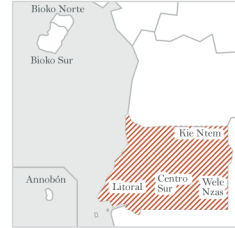
*Tessmann B 32* (B†, BM -dibujo-)

*Descripción:* Harms (1910: 301)

*Iconografía:* fig. 67

Bosques; altitud desconocida. África tropical central. Río Muni.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 294). No hemos podido localizar el pliego en que está basada dicha cita, aunque sí hemos podido estudiar un dibujo que de dicho ejemplar se conserva en BM.



27. **Gilletiodendron** Vermeesen\*

1. Folíolos 14–28, con el ápice obtuso o redondeado, de 1–4(5,2) cm de longitud y 0,5–1,5(2) cm de anchura; fruto 3,5–6 cm de longitud y 2–3 cm de anchura..... **G. mildbraedii** (Cam)

1. Folíolos 4–8(9), acuminados, de 2–9 cm de longitud y 1,1–4 cm de anchura..... 2  
 2. Folíolos (4)6–8(9), bruscamente acuminados, de 2–7,5 cm de longitud y 1,1–3,3 cm de anchura; botones florales ligeramente pubescentes o glabros excepto en el ápice; frutos de 5,5–7 cm de longitud y 3–3,5 cm de anchura..... **2. G. pierreanum**  
 2. Folíolos 4–6, acuminados, de 5–9 cm de longitud y 3–4 cm de anchura; botones florales pulverulentos ..... **1. G. escherichii**

1. **G. escherichii** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

21: 408 (1951)

*Cynometra escherichii* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 53: 458 (1915)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Muni-gebiet [Río Muni],

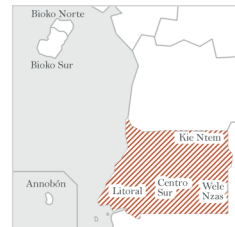
*Escherich 303* (B†, BM -dibujo-)

*Descripción:* Harms (1915a: 458)

*Iconografía:* fig. 68

Hábitat y altitud desconocidas. África tropical central. Guinea Ecuatorial. Río Muni.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Harms (1915a: 458). No hemos podido localizar el pliego en que está basada dicha cita, aunque sí hemos podido estudiar un dibujo que de dicho ejemplar se conserva en BM.



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

2. **G. pierreanum** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 406 (1951)  
*Cynometra pierreana* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 23 (1907)

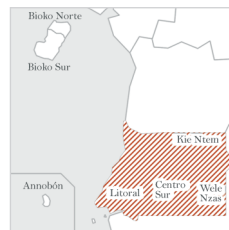
*Tipo:* Gabón. c. Libreville, *Klaine 2272* (P, WAG)  
 [http://www.aluka.org/search, 25-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 74)

*Iconografía:* fig. 69

Bosque, sobre todo valles húmedos; 0-500 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Senterre (2001: 1091). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



28. *Griffonia* Baill.\*

1. Cáliz glabro en su cara externa; receptáculo de 20-30 mm de longitud..... 1. **G. physocarpa**  
 1. Cáliz ± peloso en la cara externa ..... 2  
     2. Cáliz ligeramente peloso; receptáculo de 18-25 mm de longitud..... **G. speciosa** (Cam, Gab)  
     2. Cáliz densamente peloso..... 3  
         3. Cáliz grisáceo; pétalos glabros por fuera, ± pelosos en la cara interna; receptáculo de 12-15 mm de longitud ..... **G. simplicifolia** (Gab)  
         3. Cáliz de un castaño claro; pétalos pelosos en ambas caras; receptáculo de 4-6 mm de longitud ..... 2. **G. tessmannii**

1. **G. physocarpa** Baill. in Adansonia 6: 188, pl. 2 fig. 2-5 (1865)  
*Bandeiraea tenuiflora* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 307 (1866)

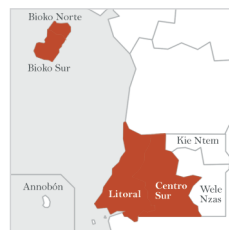
*Tipo:* Gabón. *Griffon du Bellay 346* (P)  
 [Aubréville (1970: 20)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 20)

*Iconografía:* fig. 70

Bosque primario y secundario; 300-600 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Mann 1163* (K). CENTRO SUR: Bata-Niefang-Mogom, km 6, *Carvalho 5670* (MA-598982). LITORAL: Bata-Pembe, km 25-26, *Carvalho 4831* (MA-593454, WAG).



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

2. *G. tessmannii* (De Wild.) Compère in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

32: 203 (1962)

*Bandeiraea tessmannii* De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 9: 138 (1914)

*Tipo*: Guinea Ecuatorial. Río Muni, *Tessmann 48* (B†)

[Aubréville (1970: 23)]

*Descripción*: Aubréville (1970: 22)

*Iconografía*: fig. 71 a, b

Bosque denso húmedo; 600-800 m. África tropical central, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: SO du P.N. Monte Alén, sur le transect Ecofac de Mosumo, *Senterre & Ngomo 176* (BRLU).



29. *Guibourtia* Benn.\*

- 1. Folíolos con abundantes punteaduras translúcidas ..... 2
  - 2. Pecíolo de 1,5-3 cm; folíolo con el limbo coriáceo; ovario glabro..... 1. *G. demeusei*
  - 2. Pecíolo de 0,4-0,8 cm; folíolo con el limbo membranáceo; ovario peloso ..... *G. arnoldiana* (Gab)
- 1. Folíolos sin punteaduras translúcidas ..... 3
  - 3. Pecíolo de 0,4-0,6(1) cm de longitud ..... 2. *G. ehie*
  - 3. Pecíolo de 1,5-3,5 cm de longitud..... 4
    - 4. Folíolo de base cuneada; fruto de 3-3,5 cm de longitud y 2-2,5 cm de anchura .... *G. tessmannii*
    - 4. Folíolo de base redondeada; fruto de 2-2,5 cm de longitud y  $\pm$  1,5 cm de anchura..... *G. pellegriniana* (Cam, Gab)

1. *G. demeusei* (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

19: 403 (1949)

*Copaifera demeusei* Harms in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 195 (1896)

*Tipo*: R.D. Congo. Lac Léopold II, *Demeuse s.n.* (B†, BR)

[Aubréville (1970: 126)];

[[http://www.aluka.org/search, 4-VI-2008](http://www.aluka.org/search,4-VI-2008)]

*Descripción*: Aubréville (1970: 124)

*Iconografía*: fig. 72

Bosque denso húmedo; 500-800 m. África tropical occidental y central, de Camerún a R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Monte Bata, 1 km du N de la route Bata-Niefang au niveau de Santa Marta, *Senterre & Obiang 4306* (BRLU).



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

2. **G. ehie** (A. Chev.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

19: 404 (1949)

*Copaifera ehie* A. Chev. in Bull. Soc. Bot. France 61: 258 (1917)

*Tipo*: Costa de Marfil. Bongouanou, *Chevalier 22447* (K)  
[Aubréville (1970: 127)]; [<http://www.aluka.org/search,4-VI-2008>]

*Descripción*: Aubréville (1970: 126)

*Iconografía*: fig. 73

Bosque primario; 300-400 m. África tropical occidental y central, desde Liberia hasta Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Pembe, km 26-27, en margens de río Ué, *Carvalho 5183* (MA-593444, WAG).



3. **G. tessmannii** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

19: 404 (1949)

*Copaifera tessmannii* Harms in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 181 (1910)

*Tipo*: Guinea Ecuatorial. Río Muni, *Tessmann 896* (B†)  
[Aubréville (1970: 122)]

*Descripción*: Aubréville (1970: 122)

*Iconografía*: fig. 74

Bosque denso maduro; 800-1000 m. África tropical occidental y central; Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, *Ngomo 955* (BRLU); P.N. Monte Alén, près de la cabana Ecofac de Esamalan, *Senterre, Obiang & Ngomo 2122* (BRLU).



### 30. *Guilandina* L.\*

1. **G. bonduc** L., Sp. Pl.: 381 (1753)

*Caesalpinia bonducella* (L.) Fleming in Asiat. Res. (London, 4to) 11: 159 (1810)

*Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 2: 362 (1832)

*Caesalpinia crista* auct., non L.

*Tipo*: India. "Habitat in indiis", Herb. Hermann 3: 35, n°  
156 (BM-594677) [Jarvis (2007: 555)]

*Descripción*: Brenan (1967: 37); Aubréville (1970: 310)

*Iconografía*: fig. 75

Bosque primario, orla marítima y zonas alteradas; 0-200 m. Originaria del SE de Asia, ampliamente naturalizada en los trópicos, desde Senegal hasta Egipto y Sudáfrica. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: entre Palé y el aeropuerto, *Carvalho 3080* (BM, K, LISC, MA-525864, WAG). BIOKO NORTE: Malabo-Bahía Venus, Mongola, *Carvalho 3428* (BM, K, MA-683951, WAG). LITORAL: río Uele, cabo San Juan, *Guinea 226* (MA-294482); Corisco, *Pérez Viso 1919* (MA-711591).



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

31. *Hylodendron* Taub.\*

1. **H. gabunense** Taub. in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. 3(3): 386 (1894)  
*Tipo:* Gabón. *Taubert s.n.* (B?) [Aubréville (1970: 141)]  
*Descripción:* Aubréville (1970: 141)  
*Iconografía:* fig. 76

Bosque primario y secundario; 800-1000 m. África tropical occidental y central, de Nigeria a R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Ngomo 257* (BRLU).



32. *Hymenostegia* (Benth.) Harms\*

1. Estambres fértiles 16-26..... 2  
 2. Folíolos 6-8, de 8-15 cm de longitud y 3,5-5 cm de anchura ..... **H. talbotii** (Cam)  
 2. Folíolos 16-20, de 4-8 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura... **H. bakeriana** (Cam)  
 1. Estambres fértiles 10, excepcionalmente 7-12 ..... 3  
 3. Folíolos (2)4, el par inferior mucho más pequeño que el superior; raquis alado.....  
 ..... 1. **H. afzelii**  
 3. Folíolos 8-50..... 4  
 4. Folíolos 40-50, de 15-20 mm de longitud y 5 mm de anchura.. **5. H. pellegrinii**  
 4. Folíolos 8-32..... 5  
 5. Folíolos 28-32, de ± 20 mm de longitud y ± 5 mm de anchura ... **2. H. felicis**  
 5. Folíolos 8-12..... 6  
 6. Estípulas persistentes; folíolos de 5-9 cm de longitud y 2,5-4,5 cm de anchura..... **4. H. normandii**  
 6. Estípulas caedizas; folíolos de 1,5-2,5 cm de longitud y 0,6-1 cm de anchura ..... **3. H. floribunda**

1. **H. afzelii** (Oliv.) Harms in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 193 (1897)  
*Cynometra afzelii* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 318 (1871)  
*H. dinklagei* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 78 (1901)

*Tipo:* Sierra Leona. *Afzelius s.n.* (BM?, K?, UPS?)  
 [Aubréville (1970: 101)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 101)

*Iconografía:* fig. 77

Bosque primario litoral; 0-1000 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta Camerún. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Punta Hermosa, km 14-15, *Carvalho 4338* (MA-712101). LITORAL: Bata-zona de Bomodi, *Carvalho 5473* (MA-593431, WAG).



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

2. **H. felicis** (A. Chev.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 444 (1951)

*Dipetalanthus felicis* A. Chev. in Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 26: 595, tab. 28 (1946)

*Tipo*: Camerún. Ambam, près de la frontière de la Guinée espagnole, *Jacques-Félix 5129* (MO, P)

[<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1970: 106)

*Iconografía*: fig. 78

Bosque denso húmedo; 800-1000 m. África tropical central, Camerún. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Nkumenkie, *Lejoly 95T/L4.44* (BRLU).



3. **H. floribunda** (Benth.) Harms in Engl. & Prantl (eds.),

Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 193 (1897)

*Cynometra floribunda* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 318 (1866)

*Tipo*: Guinea Ecuatorial. Río Muni, Lat. 1°N, *Mann 1719* (K, P) [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1970: 105)

*Iconografía*: fig. 79

Bosque denso primario; 500-800 m. África tropical central, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: transect de Nkumekie, *Desmet, R. Nguema & N. Nguema 118* (BRLU). LITORAL: Lat. 1°N, *Mann 1719* (K).



4. **H. normandii** Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 89: 246 (1943)

*Tipo*: Gabón. Haute Ngounyé, *Walker s.n.* (BR, P, WAG)

[Léonard (1951: 441)]

*Descripción*: Aubréville (1968: 100)

*Iconografía*: fig. 80

Bosque denso húmedo; 600-900 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: transect Monte Alén, *Desmet, R. Nguema & N. Nguema 207* (BRLU).



5. **H. pellegrinii** (A. Chev.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 443 (1951)

*Dipetalanthus pellegrinii* A. Chev. in Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 26: 595 (1946)

*Tipo*: Gabón. Lastoursville, *Le Testu 7500* (L, P) [Aubréville (1968: 107)]; [<http://www.aluka.org/search>, 25-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1968: 107)

*Iconografía*: fig. 81

Orla de bosque en los cerros cúpula; 900 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: inselberg de Akoak Ebanga, village de Ngong Mocomo, a 10 km de Nsork, *Parmentier & Esono 3523* (BRLU).



33. *Isomacrolobium* Aubrév. & Pellegr.\*

- 1. Folíolos 2..... **I. hallei** (Gab)
- 1. Folíolos (2)4-14..... 2
  - 2. Folíolos 4, los del par superior 1,5-2(2,5) veces más largos que el par inferior; raquis (5)8-10(18) mm; pecíolo (1)2-3(4) mm..... **I. brachyrhachis** (Gab)
- 2. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres..... 3
  - 3. Folíolos (1)4; sépalos con el ápice ciliado ..... **I. triplisomere** (Gab)
- 3. Folíolos (2)4-8; sépalos glabros ..... 4
  - 4. Inflorescencia delgada, pedúnculo hasta de 1 m de longitud; pétalos desiguales, el adaxial más largo y ancho..... 5
    - 5. Bractéolas de 8-10(13) mm de longitud y 4-7 mm de anchura, rígidas, con nervios inconspicuos..... **I. obanense** (Cam, Gab)
    - 5. Bractéolas de (4)5-6(7) mm de longitud y 2-5 mm de anchura, ± flexibles, prácticamente translúcidas, nervios conspicuos..... **1. I. graciliflorum**
  - 4. Inflorescencia sin los anteriores caracteres; ramas glabras; pedicelo de (1,5)2-3(4) mm de longitud; pétalos y estambres glabros ..... **2. I. isopetalum**

- 1. **I. graciliflorum** (Harms) Aubrév. & Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 104: 498 (1958)  
*Macrolobium graciliflorum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 302 (1910)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Wele Nzás, Nkolentangan, *Tessmann B 57* (B†, BR -foto-, K)  
*Descripción:* Harms (1910: 302)  
*Iconografía:* fig. 82

Bosques lluviosos, semicaducifolios y de ribera; 300-650. África tropical occidental y central, Camerún y R.D. Congo. Río Muni.

WELE NZAS: Ebo-Ngoo Nsomo, Añisok-Mongola-Niefang, *Pérez Viso 3197* (MA-710770, WAG); Nkolentangan, *Tessmann B 57* (BR -foto-, K).



- 2. **I. isopetalum** (Harms) Aubrév. & Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 104: 498 (1958)  
*Macrolobium isopetalum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 25 (1907)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 3384* (BM, BR, K, MO, P)  
*Descripción:* Harms (1907: 25)  
*Iconografía:* fig. 83 a, b

Bosques lluviosos; 600-1000 m. África tropical central occidental, Nigeria, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Senterre & Obiang 3859* (WAG).



\*F.J. Breteler & M. de la Estrella



34. *Julbernardia* Pellegr.\*

- 1. Corola con 2 pétalos rudimentarios; sépalos 5, bien desarrollados; folíolos 2 ..... **2. J. pellegriniana**
- 1. Corola con 1 pétalo bien desarrollado y a veces también 2 rudimentarios..... 2
  - 2. Folíolos 2, de 6,5-13 cm de longitud y 2-3,5 cm de anchura; pedicelo  $\geq$  1 cm..... **1. J. letouzeyi**
  - 2. Folíolos 4-12, de 3-20 cm de longitud y 1,2-8,5 cm de anchura; pedicelo de 0,3-3 cm ..... 3
    - 3. Pedicelos de 2-3 cm; folíolos 8, de 8-19 cm de longitud y 3-6,5 cm de anchura.... **J. hochreutineri** (Gab)
    - 3. Pedicelos de 0,3-0,5 cm; folíolos 4-12, de 3-20 cm de longitud y 1,2-8,5 cm de anchura..... 4
      - 4. Folíolos 4-8, de 4-20 cm de longitud y 2-8,5 cm de anchura; inflorescencia hasta de 25 cm de longitud; pétalo grande hasta de 17 mm de longitud..... **3. J. seretii**
      - 4. Folíolos 8-12, de 3-6 cm de longitud y 1,2-2,5 cm de anchura; inflorescencias de 4-7 cm de longitud; pétalo grande de 5-7 mm de longitud..... **J. brieyi** (Gab)

1. **J. letouzeyi** Villiers in *Adansonia* sér. 2, 16(1): 158 (1976)

*Tipo:* Camerún. Colline de Nkoltsia, 23 km NW de Bipindi, Villiers 1058 (P, WAG) [Villiers (1976: 158)]; [http://www.aluka.org/search, 28-II-2008]

*Descripción:* Villiers (1976: 158)

*Iconografía:* fig. 84

Franja forestal del cerro cúpula; 600-800 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Bicurga, *Lejoly 99/503* (BRLU, WAG).



2. **J. pellegriniana** Troupin in *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 20: 311 (1950)

*Paraberlinia bifoliolata* Pellegr. in *Bull. Soc. Bot. France* 90: 79 (1943)

*Tipo:* Gabón. *Le Testu 7339* (P) [Aubréville (1970: 294)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 292, sub *P. bifoliolata*)

*Iconografía:* fig. 85

Bosque primario; 0-100 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y Congo. Río Muni.

LITORAL: Río Campo region, 5 km W of Anguma, chanter for ABM, *Issembe 16* (WAG).



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

3. **J. seretii** (De Wild.) Troupin in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 20: 312, fig. 32 (1950)  
*Berlinia seretii* De Wild. in Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, 2(2): 126 (1907)

*Tipo:* R.D. Congo. Yangambi, *Seret 45* (BR) [Aubréville (1970: 270)];  
 [http://www.aluka.org/search, 28-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 270)

*Iconografía:* fig. 86

Bosque primario, cumbre de cerro cúpula; 600-800 m. África tropical occidental y central, desde Nigeria hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, Moka, *Wilks 3525* (WAG). WELE NZAS: inselberg de Piedra Nzás, a 9 km d'Aconibe, *Parmentier & Nguema 19* (BRLU).



35. *Leonardoxa* Aubrév.\*

1. **L. africana** (Baill.) Aubrév. in Adansonia sér. 2, 8: 179 (1968)  
*Humboldtia africana* Baill., Hist. Pl. 2: 99 (1870)

*Tipo:* Camerún. Cameroon River, *Mann 726* (K, P) [McKey (2000: 95)]

1. Internudos de las ramas jóvenes inflados, con una zona engrosada, hueca y habitada por hormigas; folíolo de ápice largamente acuminado; inflorescencia ramificada -con ramillas de  $\geq 10$  mm de diámetro- o caulifloras en las ramas grandes y tronco; hipanto y corola de malva a rosa, purpúrea o roja ..... a. subsp. **africana**

1. Internudos de las ramas jóvenes ni inflados ni ahuecados; folíolos de ápice ligeramente acuminado; inflorescencia con ramas de 5(10) mm de diámetro; hipanto de blanco a liláceo; corola lilácea ..... b. subsp. **gracilicaulis**

a. subsp. **africana**

*Schotia africana* (Baill.) Keay in Kew Bull. 8(4): 490 (1954)

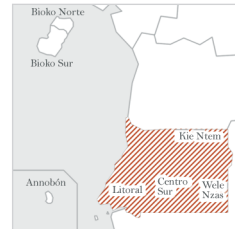
*Schotia humboldtioides* Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 310 (1871)

*Descripción:* McKey (2000: 96)

*Iconografía:* fig. 87

Bosque primario; altitud desconocida. África tropical occidental y central, Camerún. Río Muni.

*Observaciones.*—Esta subespecie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 144, 293) y Keay (1958: 459). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas.



- b. subsp. **gracilicaulis** McKey in Adansonia sér. 3, 22: 102 (2000)

*Tipo:* Camerún. Colline Óngongondje near Akonekye, *Letouzey 10201* (BR, K, P, WAG, YA) [McKey (2000: 102)]

*Descripción:* McKey (2000: 102)

*Iconografía:* fig. 88

Orla de bosque y cerros cúpula; 800-1000 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, senda hacia lago Atok, *Pérez Viso 1311* (MA-712110). LITORAL: Corisco, playa al SW de la isla, *Pérez Viso 1983* (MA-712110). WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 284* (K).



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

36. *Librevillea* Hoyle\*

1. *L. klainei* (Pierre ex Harms) Hoyle in Bol. Soc. Brot. ser.

2, 29: 18 (1955)

*Brachystegia klainei* Pierre ex Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 30 (1907)

*Tipo*: Gabón. Estuaire, environs de Libreville,

*Klaine s* (K, P, WAG)

[Aubréville (1968: 284)];

[<http://www.aluka.org/search>, 28-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1968: 283)

*Iconografía*: fig. 89

Bosque litoral; 0-300 m. África tropical, desde Camerún hasta Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Mbini, estrada km 24 en el poblado de Anguok, en dirección a la antigua explotación forestal de Exfosa, *Carvalho 6366* (MA-620604).



37. *Neochevalierodendron* J. Léonard\*

1. *N. stephanii* (A. Chev.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

21: 429 (1951)

*Macrobium stephanii* A. Chev., Bois du Gabon: 165 (1917)

*Tipo*: Gabón. Estuaire, Agonenzorek, sur le Haut-Komo,

*Chevalier 26915* (P, WAG) [Aubréville (1968: 96)];

[<http://www.aluka.org/search>, 28-II-2008]

*Descripción*: Aubréville (1968: 94)

*Iconografía*: fig. 90

Bosque secundario; 0-200 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, entre río Boara, km 10 de estrada madeireira con Mbini, *Carvalho 4869* (MA-593455, WAG).



38. *Oddoniodendron* De Wild.\*

- 1. Ramas y estípulas pelosas..... 2
  - 2. Hojas pulverulentas, al menos en el pecíolo, raquis y peciólulo; folíolos de ligeramente pubescentes a glabros, con un acumen de (0,5)1-1,5(2) cm.. **O. gambanum** (Gab)
  - 2. Hojas glabras; folíolos con un acumen de 0,3-0,5 cm ..... **O. reitsmarum** (Gab)
- 1. Ramas y estípulas glabras, a veces ciliadas en los márgenes..... 3
  - 3. Bractéolas de 4-5(6) mm de longitud; frutos ligeramente tomentosos.....
  - ..... **1. O. micranthum**
  - 3. Bractéolas de 2,5-3 mm de longitud; frutos glabros..... **O. normandii** (Gab)

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

1. **O. micranthum** (Harms) Baker fil., Legum. Trop. Africa: 691 (1930)  
*Berlinia micrantha* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 33: 156 (1902)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2394* (B, BR, K, P, WAG)

[Ngok Banak & Breteler (2004: 246)];

[<http://www.aluka.org/search>, 28-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 260); Ngok Banak & Breteler (2004: 246)

*Iconografía:* fig. 91

Bosque; hasta 750 m. África tropical central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, *Senterre & Ngomo 3545* (BRLU, WAG).



### 39. *Pachyelasma* Harms\*

1. **P. tessmannii** (Harms) Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 430 (1913)  
*Stachyothyrsus tessmannii* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 303 (1910)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Río Muni, Campo, *Tessmann 819*

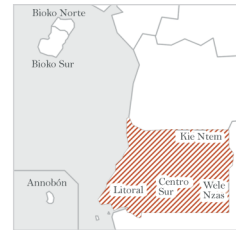
(B†) [Aubréville (1970: 322)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 321)

*Iconografía:* fig. 92

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

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Aubréville (1970:322), Guinea (1946: 295) y Keay (1958: 484). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas.



### 40. *Pellegriniodendron* J. Léonard\*

1. **P. diphyllum** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 25: 203 (1955)

*Macrobium diphyllum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 84 (1901)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2277* (K, P)

[Aubréville (1970: 186)];

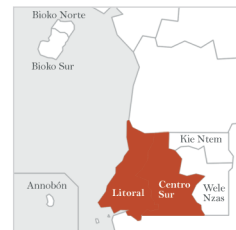
[<http://www.aluka.org/search>, 28-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 185)

*Iconografía:* fig. 93

Bosque denso húmedo; 0-800 m. África tropical occidental y central, desde Costa de Marfil hasta Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, cataratas río Laña, Mosumo, *Pérez Viso 1612* (MA-711534). LITORAL: Bata-Bicomo, sobre el río Eucu, *Carvalho 4985* (MA-593441, WAG).



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

41. *Peltophorum* (Vogel) Benth.\*

1. *P. pterocarpum* (DC.) Backer ex K. Heyne, Nutt. Pl. Ned.-Ind., ed. 2: 755 (1927)

*Inga pterocarpa* DC., Prodr. 2: 441 (1825)

*P. ferrugineum* (Decne.) Benth., Fl. Austral. 2: 279 (1864)

*Tipo:* Indonesia. Timor (P) [Timberlake & al. (2007a: 197)]

*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 197)

*Iconografía:* fig. 94

Bosque secundario y cultivos abandonados; 100–400 m. Especie originaria de Asia, naturalizada desde Gambia hasta Mozambique y Sudáfrica. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Cupapa, km 10-11, *Carvalho 3409* (BM, MA-684394, WAG).



42. *Piliostigma* Hochst.\*

1. Folíolos 5–11 cm de anchura, glabros en la cara inferior; fruto con la superficie glabra, pruinosa ..... 1. *P. reticulatum*

1. Folíolos 10–21 cm de anchura, pubescentes en la cara inferior; fruto con la superficie ferrugíneo-pubescente ..... 2. *P. thonningii*

1. *P. reticulatum* (DC.) Hochst. in Flora 29: 599 (1846)

*Bauhinia reticulata* DC., Mém. Légum. 13: 484 (1825)

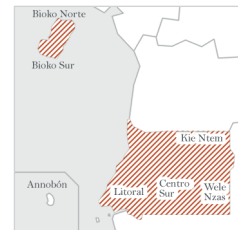
*Tipo:* Senegal. *Bacle s.n.* (G?), *Perrottet s.n.* (G?, W?) [Aubréville (1970: 26)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 25)

*Iconografía:* fig. 95

Hábitat y altitud desconocidas. África tropical, desde Malí y Sudán hasta R. Centrafricana y Etiopía. Bioko y Río Muni.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada de Bioko por Guinea (1946: 295) y Exell (1973a: 359) y de Río Muni por Guinea (1946: 295). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas.



2. *P. thonningii* (Schumach. & Thonn.) Milne-Redh. in Hooker's Icon. Pl. 35, fig. 3460 pl. 2 (1947)

*Bauhinia thonningii* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 203 (1827)

*Tipo:* Ghana. Aquapim, *Thonning s.n.* (C)

[Timberlake & al. (2007a: 30)]

*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 30)

*Iconografía:* fig. 96

Zonas forestales y bosques de ribera; 0–100 m. Regiones tropicales de Asia y África, desde Gambia y Sudán hasta Mozambique y Sudáfrica. Bioko.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea 10* (MA-712013), 8–10 (MA-712063).



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

43. *Plagiosiphon* Harms\*

- 1. Folíolos 2-4; bractéolas suborbiculares ..... **P. discifer** (Cam)
- 1. Folíolos 12-28..... 2
  - 2. Folíolos oblongos, truncados-auriculados en la base, con el nervio medio que divide simétricamente el limbo; bractéolas ovadas ..... 3
    - 3. Folíolos 16-24, de 6-18 mm de longitud y 2-5 mm de anchura.....
    - ..... **1. P. emarginatus**
    - 3. Folíolos 12-18, de 20-35 mm de longitud y 5-12 mm de anchura ..... **2. P. gabonensis**
  - 2. Folíolos rómbicos, redondeados en la base, con el nervio medio que divide el limbo diagonalmente; bractéolas lanceoladas ..... 4
    - 4. Folíolos 14-16, de 50-70 mm de longitud y 12-27 mm de anchura.....
    - ..... **3. P. longitubus**
    - 4. Folíolos 20-28, de 15-35 mm de longitud y 7-14 mm de anchura ..... **4. P. multijugus**

1. **P. emarginatus** (Hutch. & Dalziel) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 426 (1951)  
*Monopetalanthus emarginatus* Hutch. & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 1: 342 (1928)

*Tipo:* Sierra Leona. *Unwin & Smythe 42* (K)  
 [Aubréville (1968: 86)]

*Descripción:* Aubréville (1968: 86)

*Iconografía:* fig. 97

Bosque primario; 200-500 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bicomo, margens del río Ecuu, *Carvalho 5208* (MA-593442, WAG).



2. **P. gabonensis** (A. Chev.) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 426 (1951)  
*Tripetalanthus gabonensis* A. Chev. in Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 26: 598 (1946)

*Tipo:* Gabón. Ogooué-Lolo, Koulamotou, *Le Testu 8464* (BM, LISC, P, WAG) [Aubréville (1968: 87)];  
 [http://www.aluka.org/search, 29-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 87)

*Iconografía:* fig. 98

Bosque denso maduro; 700-900 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: SO du P.N. Monte Alén, 2 km du site de traversé du rio Uele, *Senterre & Nguema 3031* (BRLU).



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

3. ***P. longitubus*** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

21: 427 (1951)

*Cynometra longituba* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 420 (1913)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 4063* (G, K, P, LISC)

[Aubréville (1970: 94)];

[<http://www.aluka.org/search>, 29-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 93)

*Iconografía:* fig. 99

Bosque primario; 600-1000 m. África tropical occidental y central, Camerún. Río Muni.

CENTRO SUR: Monts du Cristal, 10 km NE d'Okuamkas, *Wilks 1802* (WAG).



4. ***P. multijugus*** (Harms) J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 21: 427 (1951)

*Cynometra multijuga* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 23 (1907)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2851* (B, G, K, P, LISC, MO,

WAG) [Aubréville (1968: 88)];

[<http://www.aluka.org/search>, 29-II-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 88)

*Iconografía:* fig. 100

Bosque denso húmedo; 800 m. África tropical occidental y central, Camerún. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, confluencia Laña et Uele, *Lejoly 95/179* (BRLU).



44. *Prioria* Griseb.\*

- 1. Pedúnculo y raquis de la inflorescencia glabros; pedicelos glabros; brácteas, bractéolas y sépalos glabros o sólo con pelos en los márgenes ..... 1. ***P. buchholzii***
- 1. Pedúnculo y raquis de la inflorescencia pelosos; pedicelos pelosos; brácteas, bractéolas y sépalos pelosos, al menos en los márgenes..... 2
  - 2. Brácteas más largas que el pedicelo de las flores completamente desarrolladas; conectivo de la antera a menudo prolongado más allá de la teca ..... 3
    - 3. Sépalos glabros en la cara interna; folíolos alternos. ***P. balsamifera*** (Cam, Gab)
    - 3. Sépalos pelosos en la cara interna; folíolos en general opuestos..... ***P. gilbertii*** (Cam, Gab)
  - 2. Brácteas más cortas que los pedicelos de las flores completamente desarrolladas; conectivo de la antera que no se extiende más allá de la teca ..... 4
    - 4. Sépalos pelosos en la cara interna..... ***P. oxyphylla*** (Cam, Gab)
    - 4. Sépalos glabros en la cara interna..... 5
      - 5. Folíolos 1-3(4), de 8-45 cm de longitud y 3,5-17 cm de anchura, con (8)9-12 pares de nervios secundarios ..... 3. ***P. mannii***
      - 5. Folíolos 3-4, de 7-10 cm de longitud y (1,5)2-4 cm de anchura, con 25-40 pares de nervios secundarios..... 2. ***P. joveri***

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

1. ***P. buchholzii*** (Harms) Breteler in Wageningen Agric. Univ. Pap.

99(3): 24 (1999)

*Oxytigma buchholzii* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 264 (1899)

*Tipo:* Camerún. Nyong R., between Ndoctima Nyong and Dikobe, *Letouzey 12886* (P, K, WAG) [Breteler (1999: 24)]

*Descripción:* Breteler (1999: 24)

*Iconografía:* fig. 101

Zonas ribereñas; 400-800 m. África tropical, desde Camerún hasta Angola. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 105* (K).



2. ***P. joveri*** (Normand ex Aubrév.) Breteler in Wageningen Agric. Univ. Pap.

99(3): 31 (1999)

*Gossweilero dendron joveri* Normand ex Aubrév., Fl. Gabon 15: 150 (1968)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Sendje, *Normand s.n.* (P, WAG)

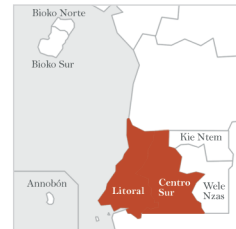
[Breteler (1999: 31)]

*Descripción:* Breteler (1999: 31)

*Iconografía:* fig. 102 a, b

Bosque tropical primario; 200-900 m. África tropical occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 95/170bis* (BRLU). LITORAL: Sendje, *Normand s.n.* (WAG).



3. ***P. mannii*** (Baill.) Breteler in Wageningen Agric. Univ. Pap.

99(3): 33 (1999)

*Copaifera mannii* Baill. in Adansonia 6: 202 (1866)

*Oxytigma mannii* (Baill.) Harms in Engl. & Prantl (eds.),

Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2-4(1): 195 (1897)

*Eriander engleri* H.J.P. Winkler in Bot. Jahrb. Syst. 41: 278 (1908)

*Tipo:* Camerún. Cameroon R., *Mann 754* (K, P)

[Breteler (1999: 33)]

*Descripción:* Breteler (1999: 33)

*Iconografía:* fig. 103

Bosque tropical primario; 0-600 m. África tropical occidental y central, Nigeria, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Kongui river, *Mann 1822* (K).



45. ***Scorodophloeus*** Harms\*

1. ***S. zenkeri*** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 78 (1901)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2245* (K, G, P, M, MO, WAG)

[Aubréville (1970: 84)];

[<http://www.aluka.org/search,3-III-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 84)

*Iconografía:* fig. 104



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



Bosque denso húmedo; 500-900 m. África tropical, desde Camerún hasta Angola y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, transect de Monte Chocolate, *Lejoly 95/173T19* (BRLU).

46. *Senna* Mill.\*

- 1. Brácteas de las inflorescencias jóvenes que cubren completamente los botones florales, ampliamente ovadas; frutos con 4 alas ..... 1. **S. alata**
- 1. Brácteas de las inflorescencias sin los anteriores caracteres; fruto no alado..... 2
  - 2. Folíolos obtusos o redondeados en el ápice, a veces mucronados ..... 3
    - 3. Pecíolo y raquis sin glándulas; fruto de 10-13 cm de longitud y ± 1,5 cm de anchura, con costillas transversales, aplanado, indehiscente..... 5. **S. podocarpa**
    - 3. Raquis con una glándula de 1-1,5 mm de longitud, en la inserción del par basal de folíolos, a veces con glándulas similares en la inserción de todos los folíolos; fruto de 10-20 cm de longitud y 0,5-0,7 cm de anchura, linear, falcado, elíptico en sección transversal, dehiscente a lo largo de las 2 suturas ..... 3. **S. obtusifolia**
  - 2. Folíolos de agudos a netamente acuminados ..... 4
    - 4. Pecíolo sin glándulas; raquis con 1 glándula en la inserción de cada par de folíolos o sin glándulas ..... 5
      - 5. Folíolos (16)22-38(40), pelosos en la cara abaxial; raquis sin glándulas..... 8. **S. spectabilis**
      - 5. Folíolos 6-8, glabros en la cara abaxial; raquis con 1 glándula en la inserción de cada folíolo..... 6. **S. septemtrionalis**
    - 4. Pecíolo con 1 glándula cerca de la base, en forma de cono o cúpula; raquis sin glándulas..... 6
      - 6. Ramas y folíolos pelosos, con pelos largos ..... 2. **S. hirsuta**
      - 6. Ramas y folíolos de glabros a ligeramente pelosos..... 7
        - 7. Folíolos 8-10; pedúnculos de 0,3-0,5 cm de longitud; brácteas agudas ..... 4. **S. occidentalis**
        - 7. Folíolos 8-20; pedúnculos de 0,8-2,5 cm de longitud; brácteas de obtusas a subagudas ..... 7. **S. sophera**

1. **S. alata** (L.) Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 2: 349 (1832)

*Cassia alata* L., Sp. Pl.: 378 (1753)

*Tipo*: "Habitat in America calidiore", Herb. Clifford: 158,

*Cassia 3* (BM-558725) [Jarvis (2007: 391)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 152)

*Iconografía*: fig. 105

Bosque secundario; 0-400 m. Regiones tropicales de América, naturalizada en el resto de los trópicos, desde Senegal y Malí hasta Tanzania y R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea 124* (MA-294442-1), *126* (MA-294442-2). KIE NTEM: Engokua, Ebebiyin, *Pérez Viso 4350* (MA-711262).



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

2. ***S. hirsuta* (L.)** H.S. Irwin & Barneby in *Phytologia* 44(7): 499 (1979)  
*Cassia hirsuta* L., Sp. Pl.: 378 (1753)

*Tipo*: "Habitat in America", Herb. Clifford: 159, *Cassia* 4 (BM-558726) [Jarvis (2007: 392)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 153)

*Iconografía*: fig. 106

Bosque secundario; 0-500 m. Regiones tropicales de América, naturalizada en África, desde Senegal y Malí hasta Tanzania y Sudáfrica. Río Muni.

CENTRO SUR: Bindung, km 17 de la carretera de Niefang, *Pérez Viso* 3790 (MA-711427). LITORAL: Bata-Niefang, km 61, zona de Abang, *Carvalho* 5705 (MA-599137, WAG).



3. ***S. obtusifolia* (L.)** H.S. Irwin & Barneby in *Mem. New York Bot. Gard.* 35: 252 (1982)

*Cassia obtusifolia* L., Sp. Pl.: 377 (1753)

*Tipo*: Cuba. "Habitat in Cuba", Herb. Sherard, n° 831 (G, OXF) [Jarvis (2007: 393)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 149)

*Iconografía*: fig. 107

Bosque secundario; 0-400 m. Pantropical, en África desde Senegal y Malí hasta Somalia, Tanzania y Sudáfrica. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: path between St. Juan cappelle and San Pedro, *Wrigley* 230A (BM, MA-188750). BOKO NORTE: Malabo, *Guinea* 68 (MA-301345), 70 (MA-301345). CENTRO SUR: Niefang, Bindeng, alrededores de las instalaciones de Matroguisa, *Pérez Viso* 2368 (MA-711259). LITORAL: Río Campo region, *Tessmann* 694 (K). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann* 324 (K).



4. ***S. occidentalis* (L.)** Link, *Handbuch* 2: 140 (1829)

*Cassia occidentalis* L., Sp. Pl.: 377 (1753)

*Tipo*: Jamaica. "Habitat in Jamaica", Herb. Clifford: 159,

*Cassia* 7, pliego 10 (BM-558727) [Jarvis (2007: 393)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 152)

*Iconografía*: fig. 108

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-400 m. Pantropical, naturalizada en África, desde Libia hasta Sudáfrica y desde Senegal hasta Etiopía. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: path between St. Juan Cappelle and San Pedro, *Wrigley* 230 (K, MA-188745). BOKO NORTE: Malabo-Baney, estrada km 5-6, *Carvalho* 4335 (MA-712102). BOKO SUR: Riaba-Luba-Malabo, cruzamiento para Moka, *Carvalho* 2669 (MA-711341). LITORAL: Bata, Asonga, *Castelo*, *Cabeza* & *Juste s.n.* (MA-319751). WELE NZAS: Akok, carretera Acurenam-Aconibe, *Pérez Viso* 2041 (MA-691423), 2401 (MA-711592).



5. ***S. podocarpa*** (Guill. & Perr.) Lock in Kew Bull. 43(2): 340 (1988)

*Cassia podocarpa* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 259 (1832)

*Tipo*: "Crescit rara in sabulosis circa Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis" *Perrotet s.n.?* (G?, P?)

*Descripción*: Berhaut (1975: 333)

*Iconografía*: fig. 109

Zonas húmedas, bosques de galería; altitud desconocida. África tropical occidental, desde Senegal y Malí hasta Nigeria. Bioko.

BIOKO: *Mann s.n.* (K), *Mann 638* (K).



6. ***S. septentrionalis*** (Viv.) H.S. Irwin & Barneby in Mem. New York Bot. Gard.

35: 365 (1982)

*Cassia septentrionalis* Viv., Elench. Pl.: 14 (1802)

*Cassia laevigata* Willd., Enum. Pl.: 441 (1809)

*Tipo*: descrita a partir de un ejemplar cultivado, probablemente, en el jardín botánico J. Car. Dinegro de Génova [Timberlake & al. (2007a: 158)]

*Descripción*: Timberlake & al. (2007a: 158)

*Iconografía*: fig. 110

Cultivos abandonados, bordes de caminos y lugares degradados; 800-1000 m. Originaria de América central y naturalizada en los trópicos, desde Sierra Leona hasta Mozambique y Sudáfrica, y Madagascar. Annobón (Exell, 1973a: 356), Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Mann 1168* (K); *Vogel 200* (K). WELE NZAS: Bimvile, *Guinea 182* (MA-294481-1).



7. ***S. sophera*** (L.) Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 347 (1832)

*Cassia sophera* L., Sp. Pl.: 379 (1753)

*Tipo*: "Habitat in India", Herb. Hermann 4: 79, n° 150 (BM-594778) [Jarvis (2007: 394)]

*Descripción*: Brenan (1967: 78)

*Iconografía*: fig. 111

Zonas antropizadas; 0-1000 m. Originaria de América central y naturalizada en los trópicos, en África, desde Sierra Leona hasta Somalia, Tanzania y Sudáfrica, y Madagascar. Bioko.

BIOKO: *Mann 69* (K); *Vogel 211* (K).



8. ***S. spectabilis*** (DC.) H.S. Irwin & Barneby in Mém. New York Bot. Gard.  
35: 600 (1982)

*Cassia spectabilis* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 90 (1813)

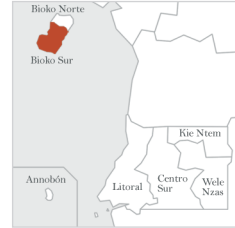
*Tipo:* Venezuela. "Habitat ad Caracas", descrito a partir de una planta cultivada en el jardín Botánico de Montpellier, procedente de Venezuela [Timberlake & al. (2007a: 155)]

*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 155)

*Iconografía:* fig. 112

Cultivada como ornamental, localmente naturalizada; 0-100 m. Originaria de América y naturalizada en los trópicos, en África desde Togo, Camerún y Chad hasta Kenia, Sudáfrica y Angola. Bioko.

BIOKO SUR: Luba-Veiga y Avendaño, en el límite entre Batete y Luba, *Fernández Casas 12032* (MA-711483).



47. ***Sindora*** Miq.\*

1. ***S. klaineana*** Pierr. ex Pellegr. in Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.  
25: 653 (1919)

*Tipo:* Gabón. *Klaine 423* (P) [Aubréville (1970: 180)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 178)

*Iconografía:* fig. 113 a, b

Praderas con arbustos; 0-100 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, *Carvalho 5197* (MA-593429, WAG).



48. ***Sindoropsis*** J. Léonard\*

1. ***S. letestui*** (Pellegr.) J. Léonard in Mém. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique (8vo) ser. 2,  
30(2): 82 (1957)

*Detarium letestui* Pellegr. in Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 29: 266 (1923)

*Tipo:* Gabón. *Le Testu 2189* (BM, P, LISC, WAG) [Aubréville (1968: 172)]; [<http://www.aluka.org/search>, 3-III-2008]

*Descripción:* Aubréville (1968: 171)

*Iconografía:* fig. 114

Bosque litoral; 0-200 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: distrito de Mbini, de 5 a 7 km aprox. al W del patio Sofoge, *Nguema & Obiang 13* (WAG).



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

49. *Stachyothyrsus* Harms\*1. *S. staudtii* Harms in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. Nachtr.

2-4(1): 198 (1897)

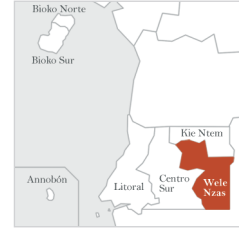
*Tipo:* Camerún. Lolodorf, Urwaldgebiet, *Staudt 423* (K, P)  
 [Aubréville (1970: 314)]; [<http://www.aluka.org/search,4-III-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 314)

*Iconografía:* fig. 115

Bosque denso; 300-600 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

WELE NZAS: P.N. Nsork, Obamicu, *Nguema, Esono & Lejoly 247* (BRLU); Nkolentangan, *Tessmann 270* (K).

50. *Stemonocoleus* Harms\*1. *S. micranthus* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 38: 77, fig. 7 (1907)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2611* (B, BR, K, P, WAG)

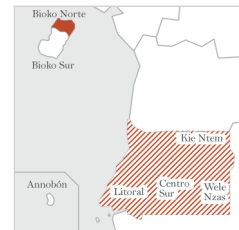
[Aubréville (1970: 176)];  
 [<http://www.aluka.org/search,4-III-2008>]

*Descripción:* Aubréville (1970: 174)

*Iconografía:* fig. 116

Bosque secundario, cultivos abandonados; 0-100 m. África tropical occidental y central, desde Costa de Marfil hasta Gabón y R. Centroafricana. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 144).

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, km 21, praia de Abá, *Carvalho 2172* (K, MA-711348).

51. *Tamarindus* L.\*1. *T. indica* L., Sp. Pl.: 34 (1753)

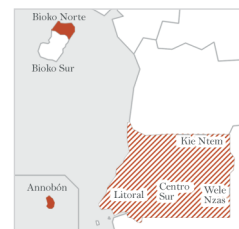
*Tipo:* "Habitat in India, America, Aegypto, Arabia"  
 (LINN-49.2) [Jarvis (2007: 879)]

*Descripción:* Timberlake & al. (2007a: 60)

*Iconografía:* fig. 117

Cultivada o naturalizada, en bosques de ribera y zonas alteradas; 0-200 m. Cosmopolita, extendido por África y Madagascar. Annobón, Bioko y Río Muni (Mildbraed, 1922: 161; Exell, 1944: 168).

ANNOBÓN: Palé, alrededores de Faro, *Carvalho 3067* (BM, K, MA-525863, WAG); near Ambo, *Wrigley 255* (K, MA-264494). BIOKO NORTE: Malabo, *Guinea 1170* (MA-712026).



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

52. *Tessmannia* Harms\*

1. Hojas con 14-30 folíolos, de 3-12 mm de anchura; sépalos pubescentes, sin excrescencias glandulosas ..... 1. **T. anomala**  
 1. Hojas con 7-12 folíolos, de 4-5 cm de anchura; sépalos pubescentes, cubiertos de excrescencias glandulosas..... 2. **T. africana**

1. **T. africana** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 295, fig. 2 (1910)

*Tipo:* Guinea Ecuatorial. Wele Nzás, Nkolentangan, *Tessmann 377* (K) [Aubréville (1970: 159)]

*Descripción:* Aubréville (1970: 158)

*Iconografía:* fig. 118

Bosque primario; 400-800 m. África tropical occidental y central, desde Camerún hasta R. Centroafricana y Gabón. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 377* (K).



2. **T. anomala** (Micheli) Harms in Engl. & Drude, Veg. Erde

9(3, 1): 457 (1915)

*Baikiaea anomala* Micheli in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 36(2): 72 (1897)

*Tipo:* R.D. Congo. *Laurent s.n.* (BR) [Aubréville (1970: 158)]; [<http://www.aluka.org/search>, 4-III-2008]

*Descripción:* Aubréville (1970: 156)

*Iconografía:* fig. 119

Bosque denso húmedo; 600-1000 m. África tropical occidental y central, Camerún, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Lejoly 95T/L2.128* (BRLU).



53. *Tetraberlinia* (Harms) Hauman\*\*

1. Folíolos 2(4); pétalo adaxial de 10-20 mm de longitud, al menos 2 veces más largo que ancho; frutos con 2 nervios laterales o con 1 que se divide en pequeñas líneas diagonales ..... 1. **T. bifoliolata**  
 1. Folíolos (2)6-68; pétalo adaxial de 4-11 mm de longitud, rara vez más de 2 veces más largo que ancho ..... 2  
 2. Hipanto de 0,7-1,1 mm de longitud; folíolos (12)26-68, el más grande de 5,5-19 mm de longitud y 1,5-5 mm de anchura; frutos de 5-8 cm de longitud, estipe de 3-7 mm de longitud; estípulas auriculadas, caedizas..... 2. **T. longiracemosa**  
 2. Hipanto de 1,2-3,3 mm de longitud; folíolos (2)6-30 -en las especies con más de 16 fruto de (6)8-23 cm de longitud-, el más grande de 15-90 mm de longitud y 5-38 mm

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

\*\*J.J. Wieringa & M. de la Estrella

- de anchura; fruto con estipe de (5)8-23 mm de longitud; estípulas caedizas o persistentes, auriculadas o no ..... 3
3. Estípulas auriculadas, persistentes; sépalo adaxial mucho más ancho que largo; folíolo con (0)1-5 glándulas en la base; bractéolas infladas en el ápice; frutos a menudo con un segundo nervio lateral o con líneas diagonales debajo del primer nervio ..... **3. T. moreliana**
3. Estípulas estrechamente ovadas, no auriculadas, caducas; sépalo adaxial más largo que ancho; folíolo sin glándulas en la parte basal; bractéolas no necesariamente infladas en el ápice; frutos sin un segundo nervio lateral ..... **T. polyphylla** (Gab)

**1. T. bifoliolata** (Harms) Hauman in Bull. Séances Inst. Roy. Colon. Belge

23: 477 (1952)

*Berlinia bifoliolata* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 83 (1901)

*Julbernardia bifoliolata* (Harms) Troupin in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 20: 319 (1950)

*Tipo:* Camerún. Bipindi, *Zenker 2275* (B†, A, BM, E, K, P, S, W, WU) [Wieringa (1999: 259)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 259)

*Iconografía:* fig. 120

Bosque tropical primario; 0-200 m. África tropical central, desde Camerún hasta Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bolondo, km 15, alrededores de Macomo, *Carvalho 4750* (MA-593450).



**2. T. longiracemosa** (A. Chev.) Wieringa in Wageningen Agric. Univ. Pap.

99(4): 272, fig. 14.4, pl. 5c (1999)

*Monopetalanthus longiracemosus* A. Chev. in Rev. Int. Bot. Appl. Agric.

Trop. 26: 593 (1946)

*Tipo:* Gabón. Agonenzorck, sur le Haut-Komo,

*Chevalier 26935* (BR, FHO, K, P, WAG)

[Wieringa (1999: 272)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 272)

*Iconografía:* fig. 121

Bosque tropical primario; 0-250 m. África tropical central, Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, km 22, *Carvalho 5714* (MA-599249).



**3. T. moreliana** Aubrév., Fl. Gabon 15: 302 (1968)

*Tipo:* Gabón. Est-Libreville, *Saint-Aubin s.n.* (P)

[Wieringa (1999: 277)]

*Descripción:* Wieringa (1999: 277)

*Iconografía:* fig. 122

Bosque tropical primario; 0-200 m. África tropical central, Camerún, Congo y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Mayang, riviére du Mitong, *Lisowski M-849* (BRLU). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, 11 km à l'Est de la cabaña de Mosumo, *Senterre & Obiang 4106* (BRLU).



54. *Zenkerella* Taub.\*

1. *Z. citrina* Taub. in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. 3(3): 386 (1894)  
*Z. pauciflora* Harms in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 1: 183 (1896)  
*Cynometra pauciflora* (Harms) Harms in Engl., Ver. Erde 9(3, 1): 435 (1915)  
*Cynometra leptoclada* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 53: 459 (1915)

*Tipo*: Camerún. Jaunde [Yaundé] station, *Zenker 206* (BM, K) [Aubréville (1970: 76)]

*Descripción*: Aubréville (1970: 76)

*Iconografía*: fig. 123

Bosque secundario y zonas abiertas; altitud desconocida. África tropical central y occidental, Nigeria, Camerún y Gabón. Bioko.

*Observaciones*.—Esta especie ha sido citada de Bioko (Mildbraed, 1922: 184; Hutchinson & Dalziel, 1928b: 331; Guinea, 1946: 292; Keay, 1958: 458; Exell, 1973a: 361;). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas.



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



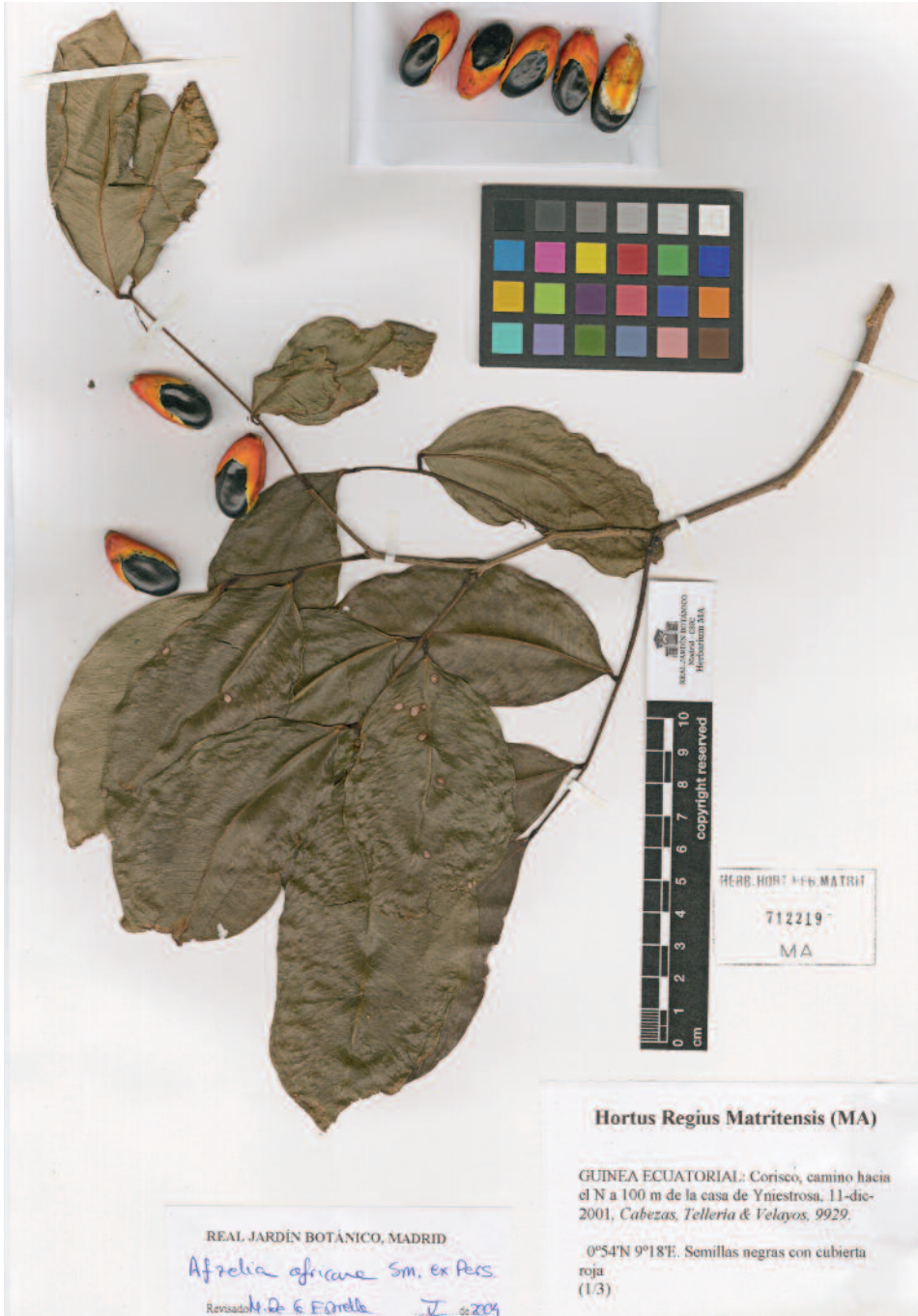


Fig. 2. *Afzelia africana*



Fig. 3. *Afzelia bella*



Fig. 4. *Afzelia bipindensis*



Fig. 5. *Afzelia pachyloba*



Fig. 6. *Anthonotha acuminata*

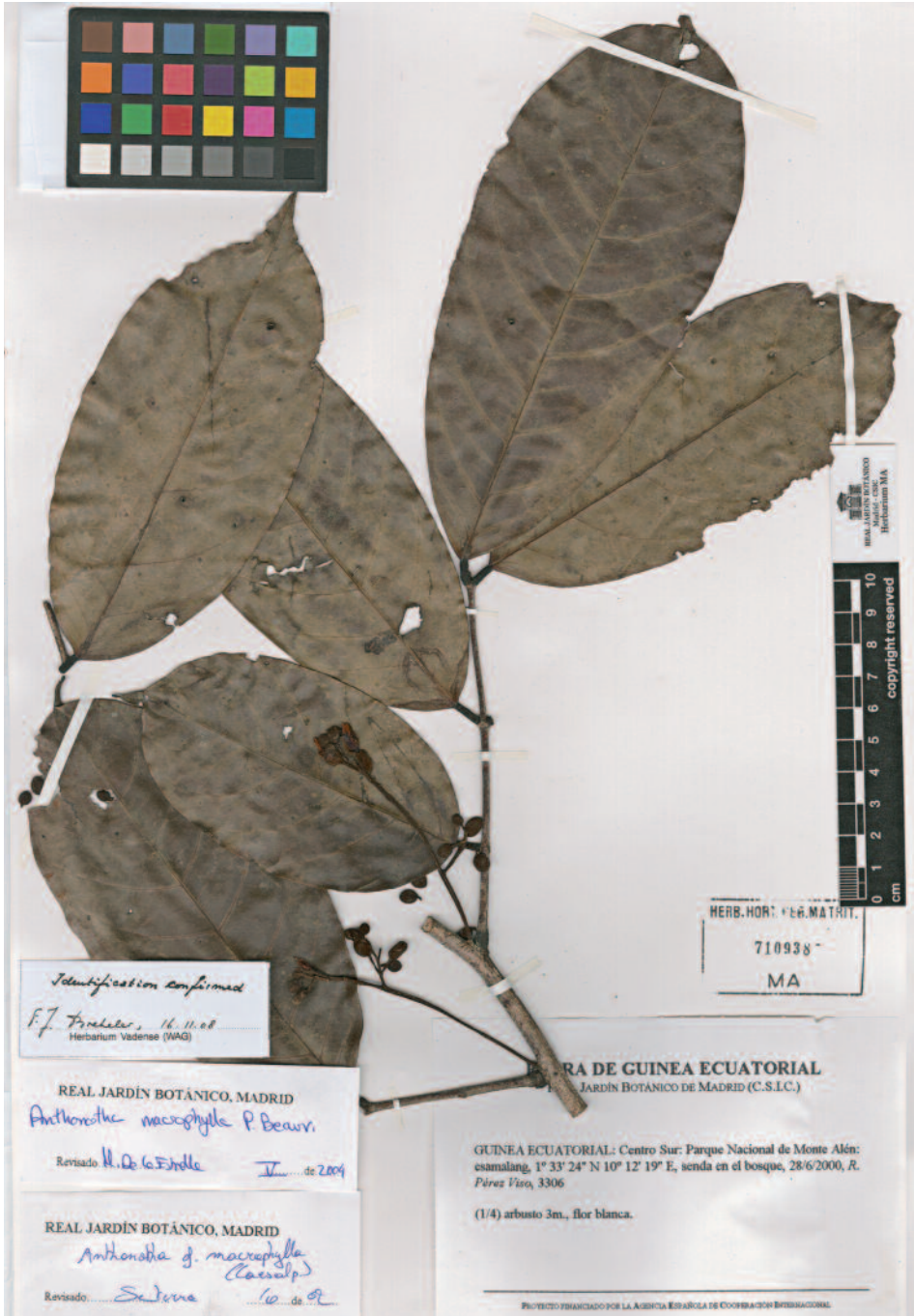


Fig. 7. *Anthonotha macrophylla*



Fig. 8. *Anthonotha stipulacea*



Fig. 9. *Aphanocalyx cynometroides*





Fig. 10. *Aphanocalyx heitzii*



Fig. 11. *Aphanocalyx ledermannii*



Fig. 12. *Aphanocalyx margininervatus*



Fig. 13. *Aphanocalyx microphyllus* subsp. *microphyllus*



Fig. 14. *Baikiaea insignis*



Fig. 15. *Baikiea robynssii*



Fig. 16. *Bauhinia monandra*



Fig. 17. *Berlinia auriculata*





Fig. 18a. *Berlinia bracteosa*

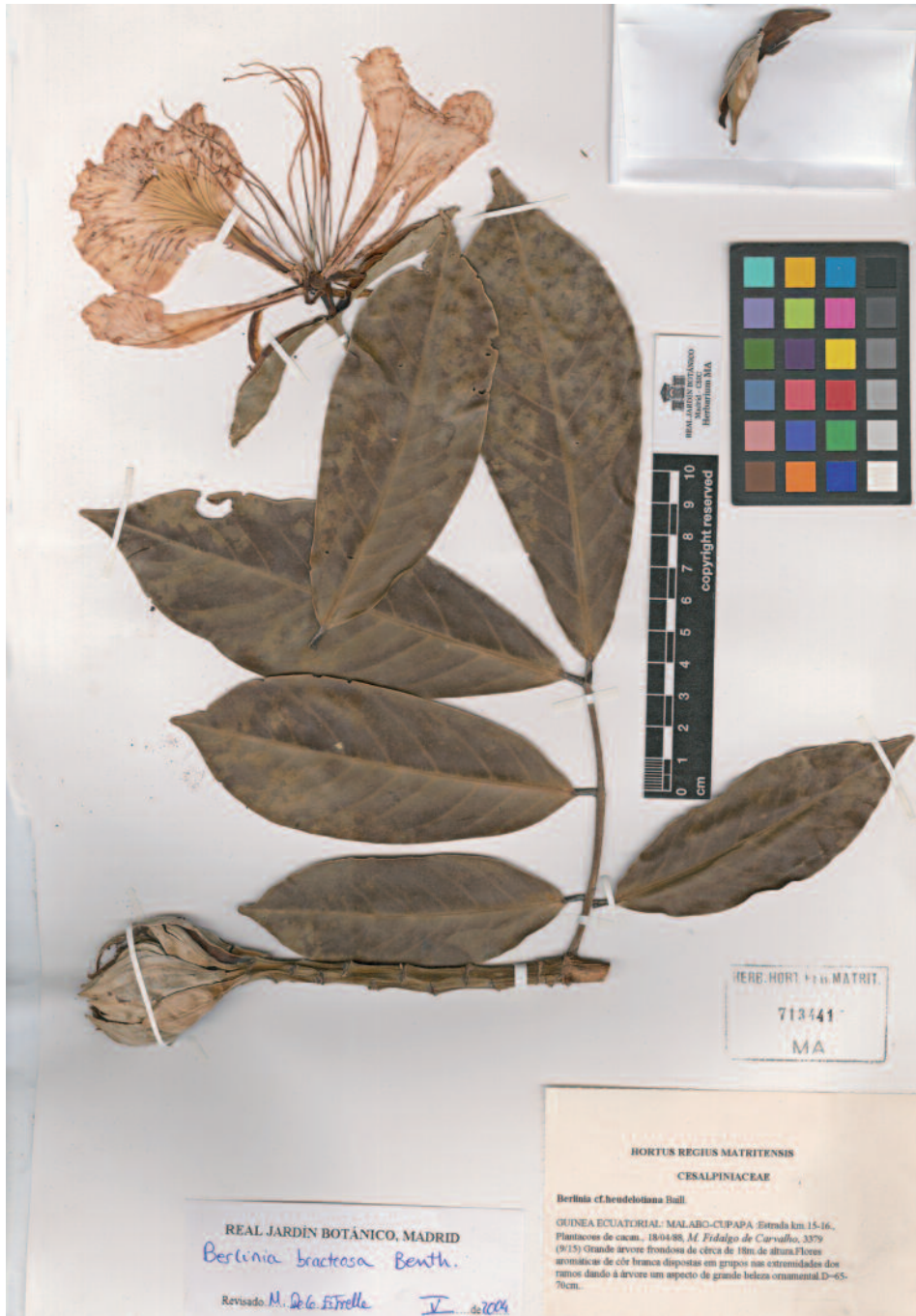


Fig. 18b. *Berlinia bracteosa*



Fig. 19. *Berlinia bruneelii*



Fig. 20. *Berlinia confusa*



Fig. 21. *Berlinia congolensis*



Fig. 22. *Berlinia grandiflora*



Fig. 23. *Bikinia grisea*



Fig. 24. *Bikinia letestui*





Fig. 25. *Bikinia pellegrinii*



Fig. 26. *Brachystegia cynometroides*



Fig. 27. *Brachystegia mildbraedii*



Fig. 28. *Caesalpinia pulcherrima*



Fig. 29. *Cassia mannii*



Fig. 30. *Chamaecrista kirkii*

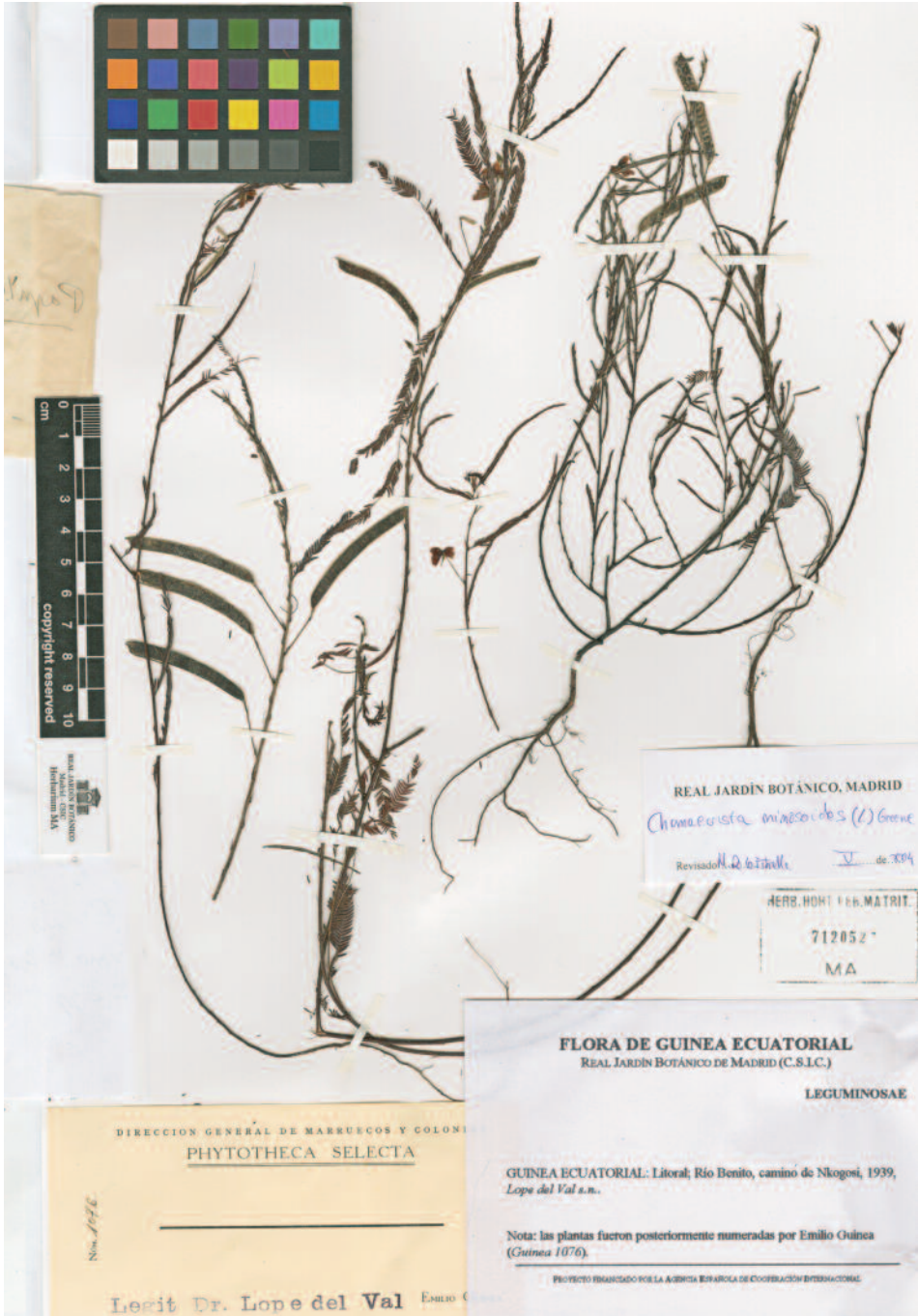


Fig. 31. *Chamaecrista mimosoides*



Fig. 32. *Copaifera religiosa*





Fig. 33. *Crudia gabonensis*



Fig. 34. *Crudia klainei*

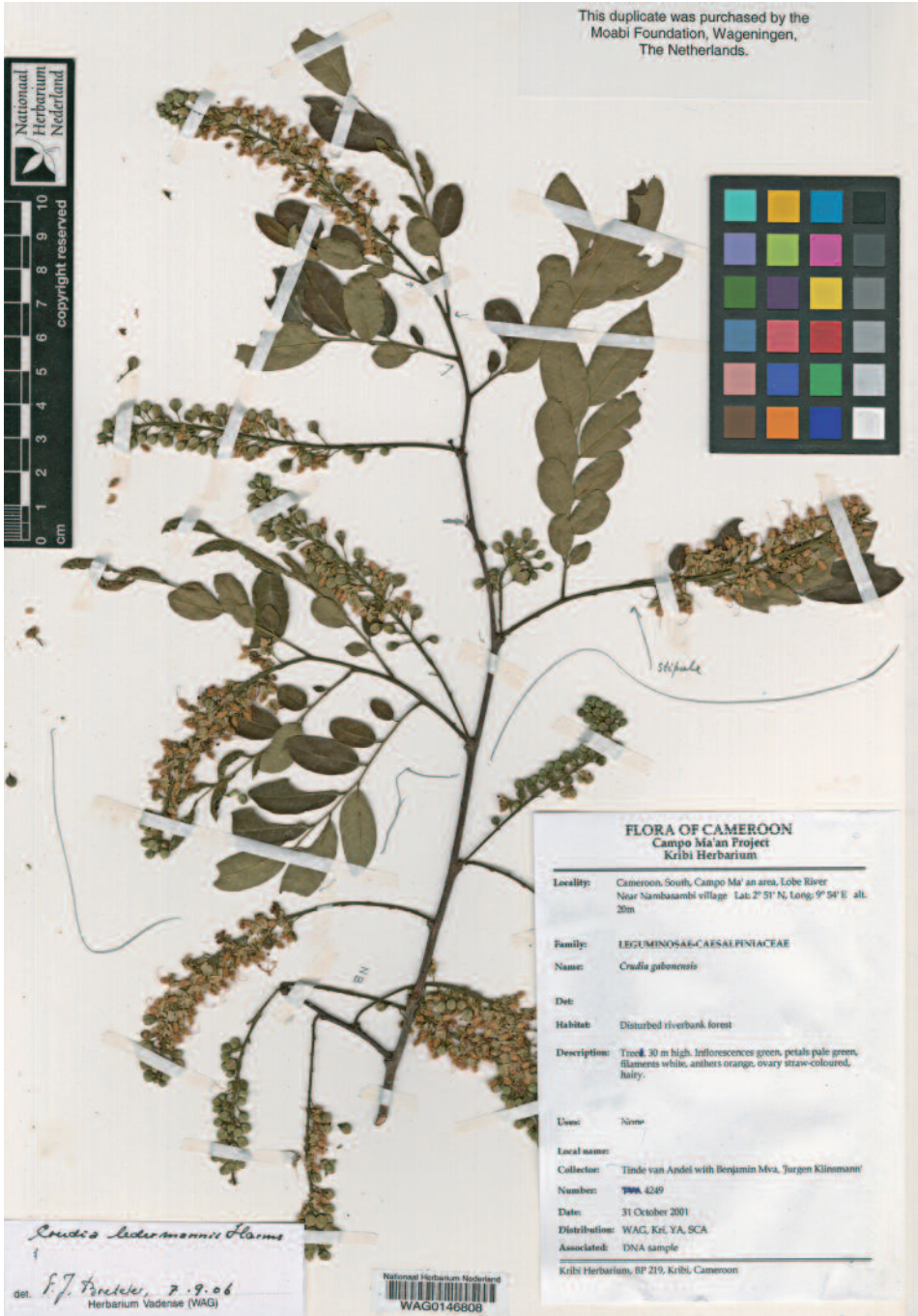


Fig. 35. *Crudia ledermannii*

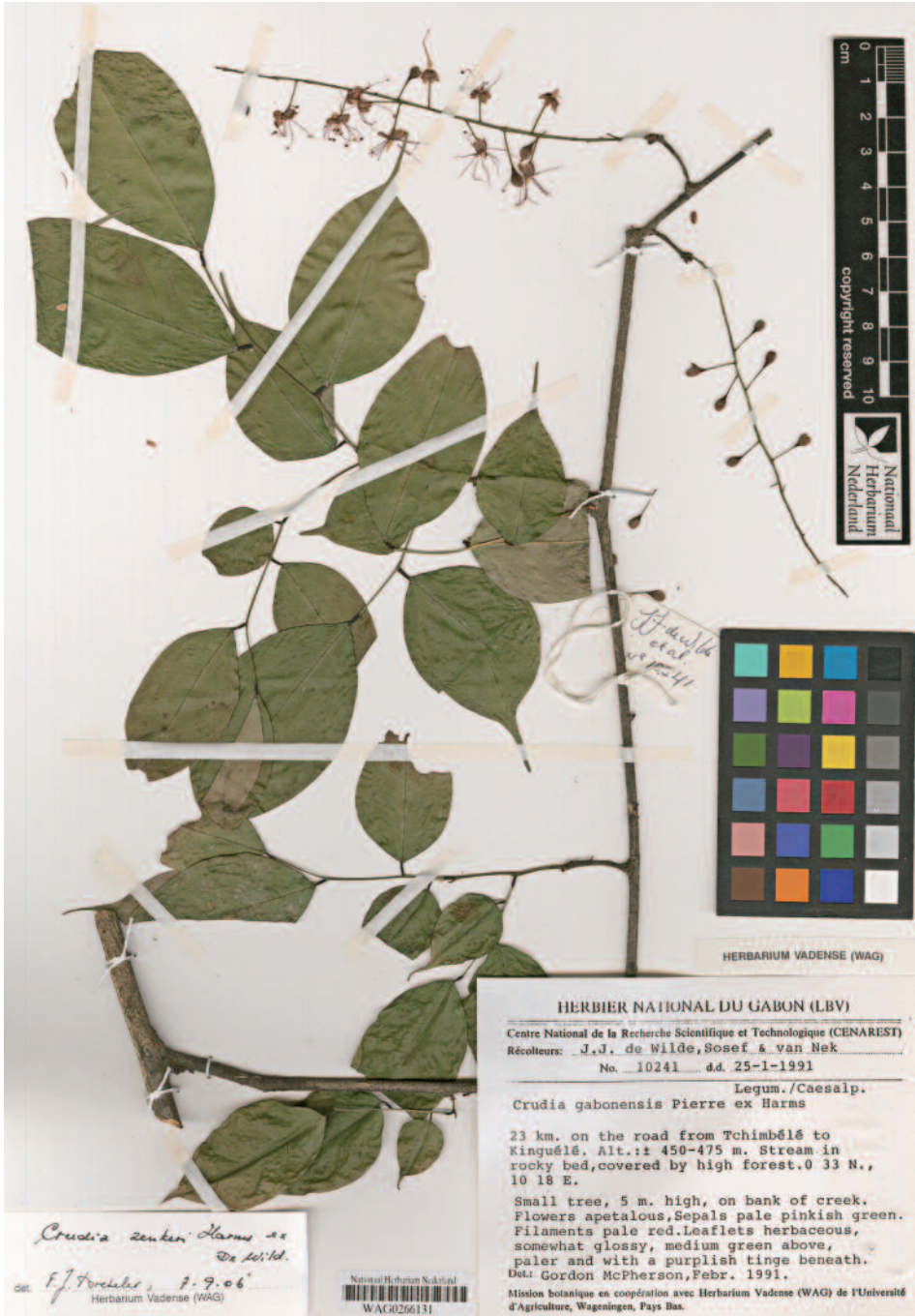


Fig. 36. *Crudia zenkeri*



Fig. 37. *Cryptosepalum staudtii*



Fig. 38. *Cynometra mannii*

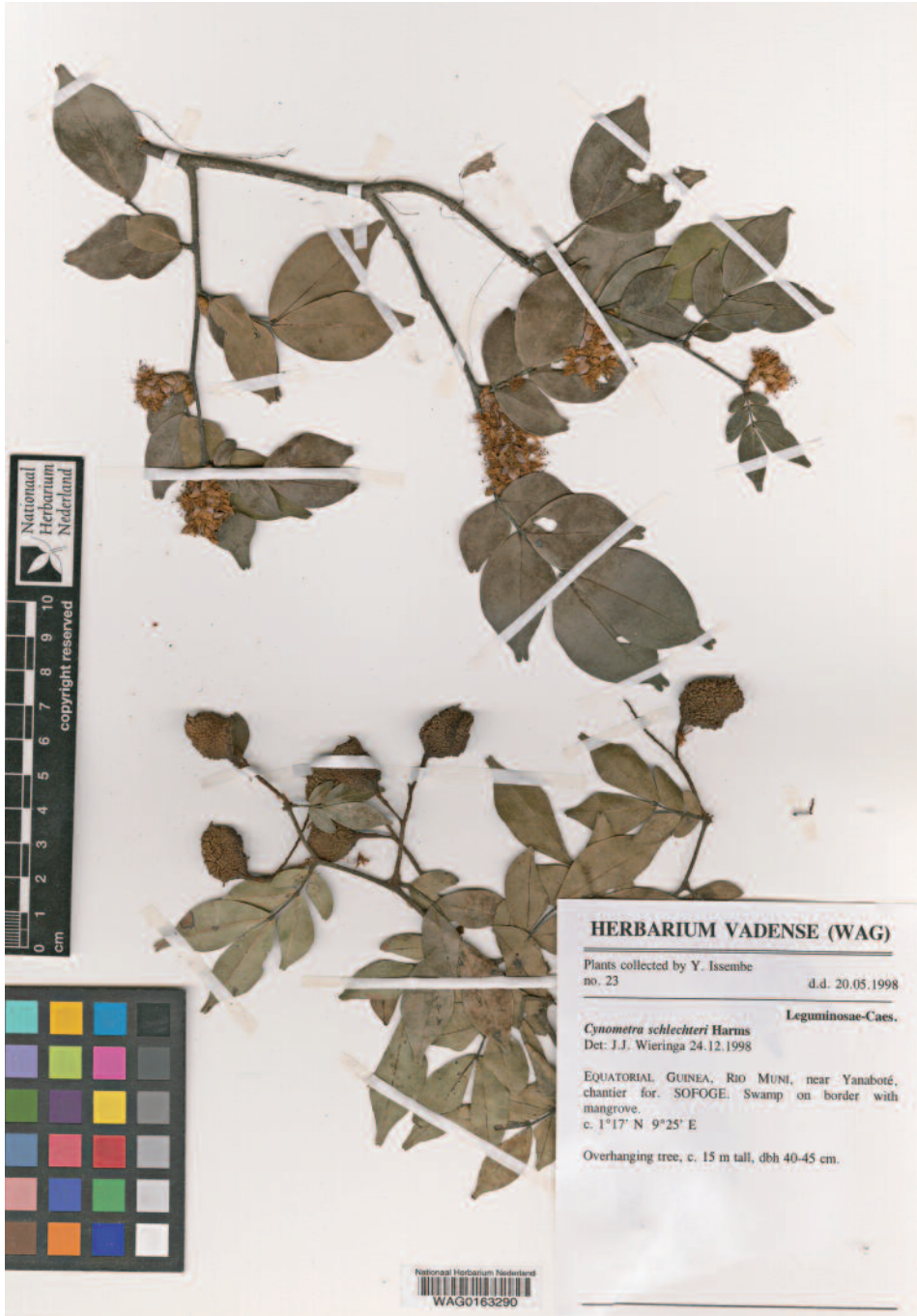
Fig. 39. *Cynometra schlechteri*



Fig. 40. *Daniellia klainei*





Fig. 41. *Daniellia oblonga*



Fig. 42. *Daniellia ogea*



Fig. 43a. *Delonix regia*



Fig. 43b. *Delonix regia*



Fig. 44. *Detarium macrocarpum*



Station: Bosmina, Klen Land Sen-Kamun, n. 3571  
Wissensch. Name: *Detarium microcarpum* Juss.  
Einheim. Name: Kuba Name des Standorts: ...  
Höhe ü. d. M.: ...  
Wuchs, Größe, Blütenfarbe etc.: glaberrime  
Gesammelt am: 30. V. 1914 Sammler: E. Trossman

Fig. 45. *Detarium microcarpum*



Fig. 46a. *Dialium angolense*



Fig. 46b. *Dialium angolense*





NATIONAAL HERBARIUM NEDERLAND  
WAGENINGEN UNIVERSITY BRANCH (WAG)

Collected by: J.J. Wieringa  
no. 4385  
With: T. Nzabi & J-N. Boussiengué

d.d.: 5 December 2001

Leguminosae-Caes.

*Dialium bipindense* Harms

Det. J.J. Wieringa 11 February 2003

GABON, NGOUNIÉ, 14 km on road Mimongo to Mbigou.  
Secondary forest in marsh next to a small stream.  
1° 38.42' S, 11° 41.56' E Alt: 570m

Tree, 14 m high, DBH c. 45 cm. Leaflets leathery, upper side glossy, dark green, lower side dull, pale green. Young leaflets light green above.

Sepals pale green, outside with brown hairs. Disc pale green. Filaments pale green, anthers yellow. Ovary dark brown, style pale green.

Associated materials: spirit collection (flowers).

Fig. 47. *Dialium bipindense*



Fig. 48. *Dialium dinklagei*



Fig. 49. *Dialium guineense*



Fig. 50. *Dialium tessmannii*

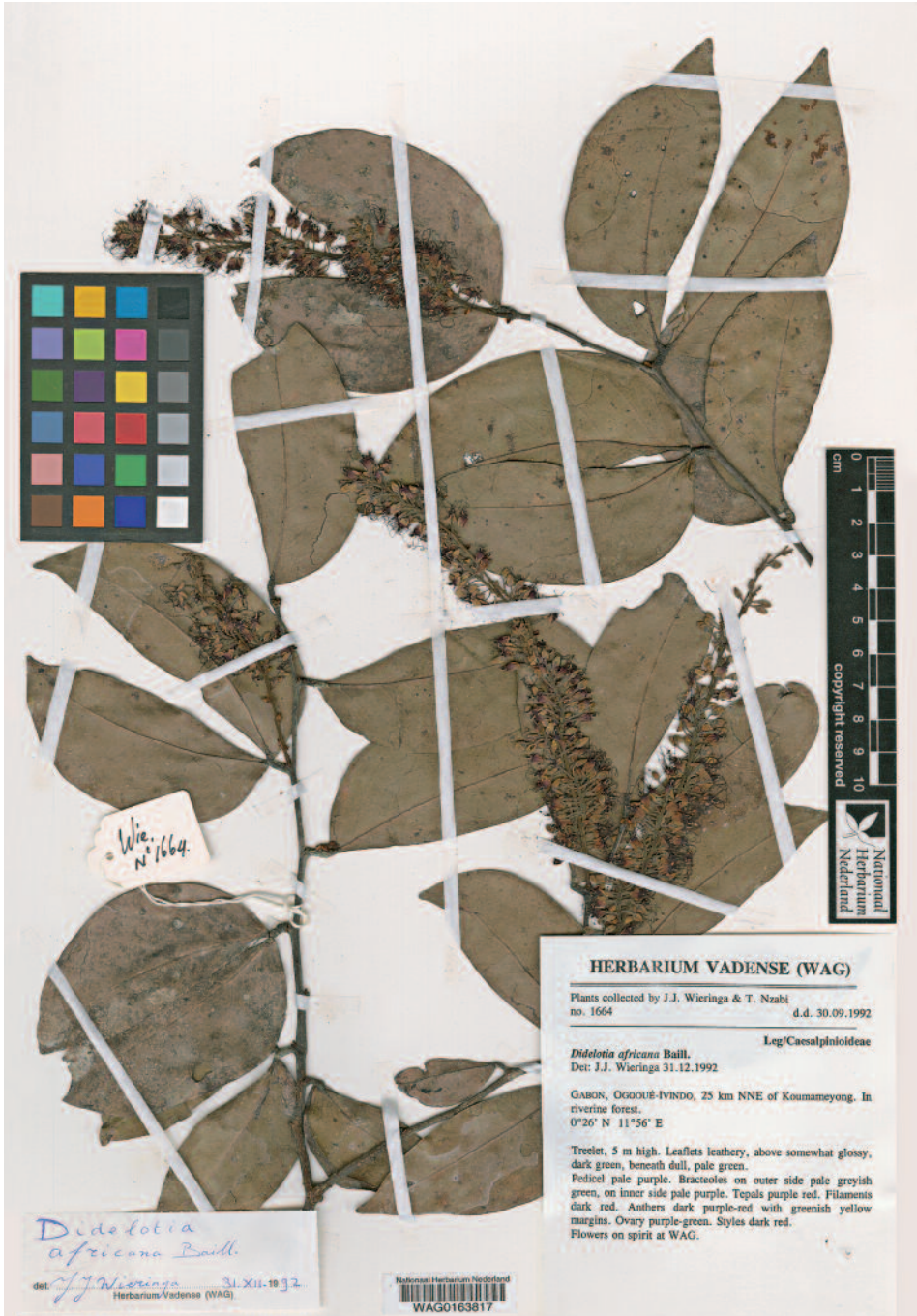
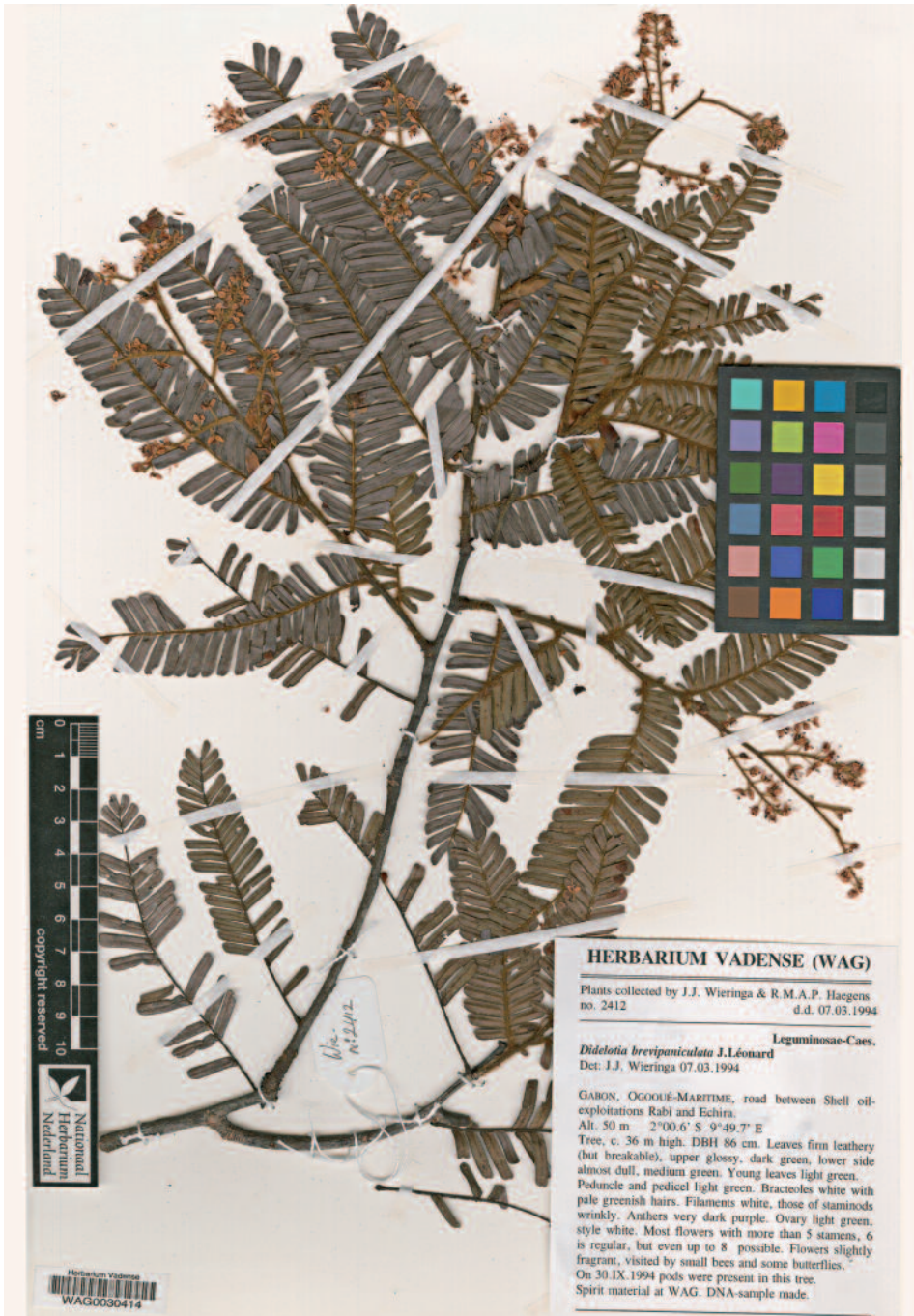


Fig. 51. *Didelotia africana*



**HERBARIUM VADENSE (WAG)**

Plants collected by J.J. Wieringa & R.M.A.P. Haegens.  
no. 2412 d.d. 07.03.1994

Leguminosae-Caes.

*Didelotia brevipaniculata* J.Léonard  
Det: J.J. Wieringa 07.03.1994

GABON, OGOOÛÉ-MARITIME, road between Shell oil-exploitations Rabi and Echira.  
Alt. 50 m 2°00.6' S 9°49.7' E  
Tree, c. 36 m high. DBH 86 cm. Leaves firm leathery (but breakable), upper glossy, dark green, lower side almost dull, medium green. Young leaves light green. Peduncle and pedicel light green. Bracteoles white with pale greenish hairs. Filaments white, those of staminods wrinkly. Antlers very dark purple. Ovary light green, style white. Most flowers with more than 5 stamens, 6 is regular, but even up to 8 possible. Flowers slightly fragrant, visited by small bees and some butterflies.  
On 30.IX.1994 pods were present in this tree.  
Spirit material at WAG. DNA-sample made.

Fig. 52. *Didelotia brevipaniculata*

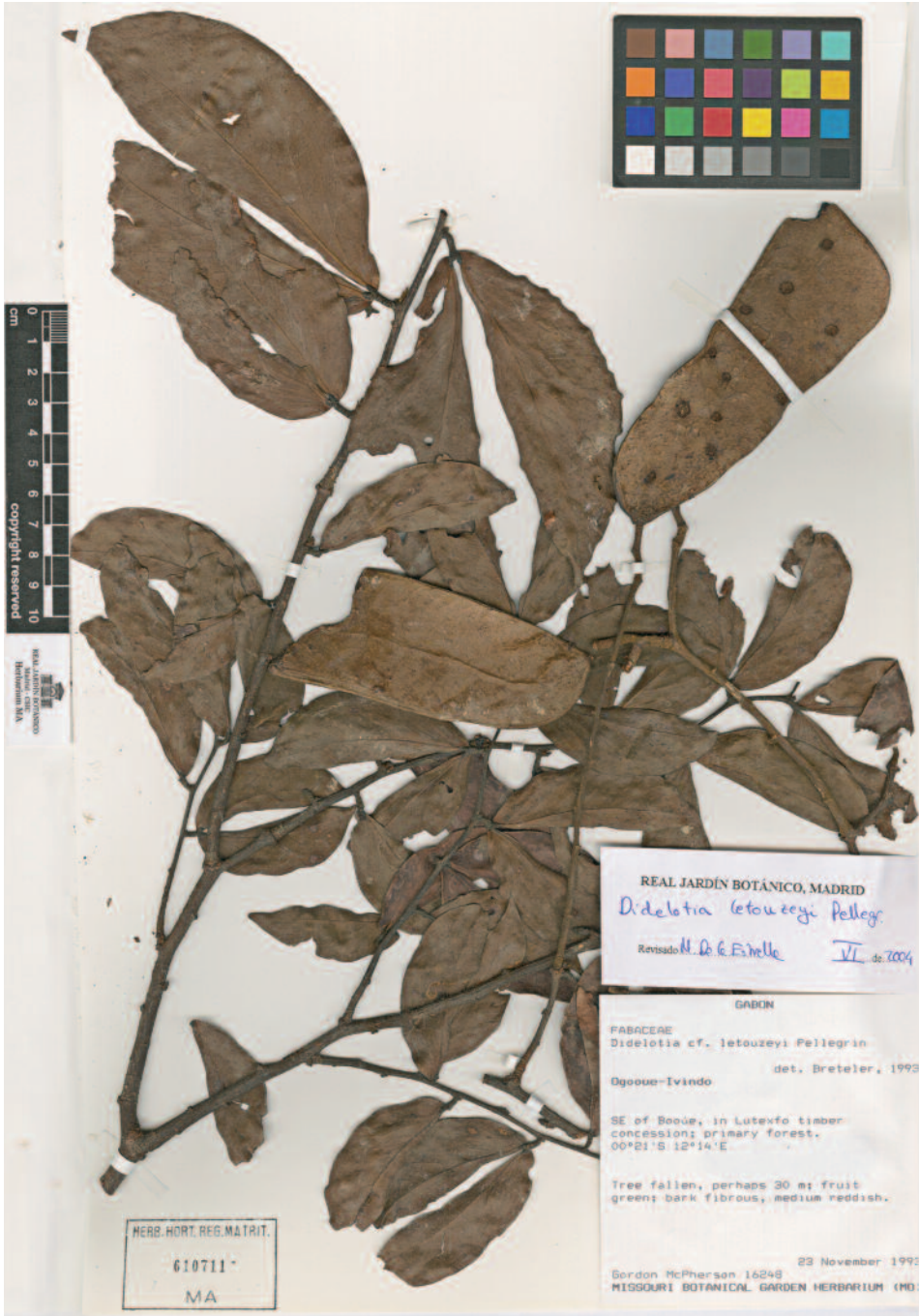


Fig. 53. *Didelotia letouzeyi*



Fig. 54. *Didelotia unifoliolata*





Fig. 55a. *Distemonanthus benthamianus*



Fig. 55b. *Distemonanthus benthamianus*



Fig. 56. *Duparquetia orchidacea*



Fig. 57. *Englerodendron conchyliophorum*

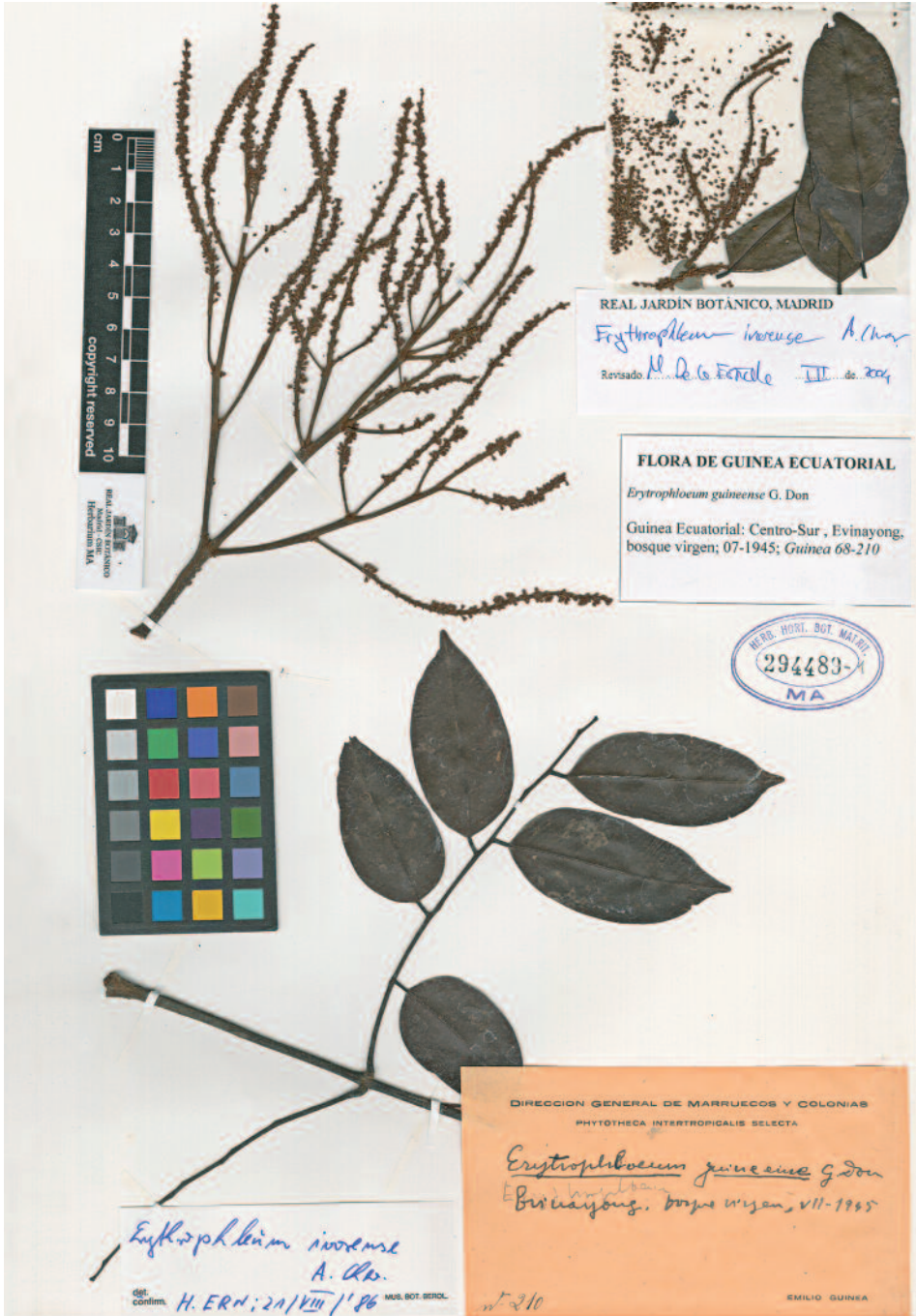


Fig. 58. *Erythrophleum ivorense*



Fig. 59. *Erythrophleum suaveolens*



Fig. 60. *Eurypetalum tessmannii*



Fig. 61. *Gilbertiodendron brachystegioides*





Fig. 62. *Gilbertiodendron demonstrans*

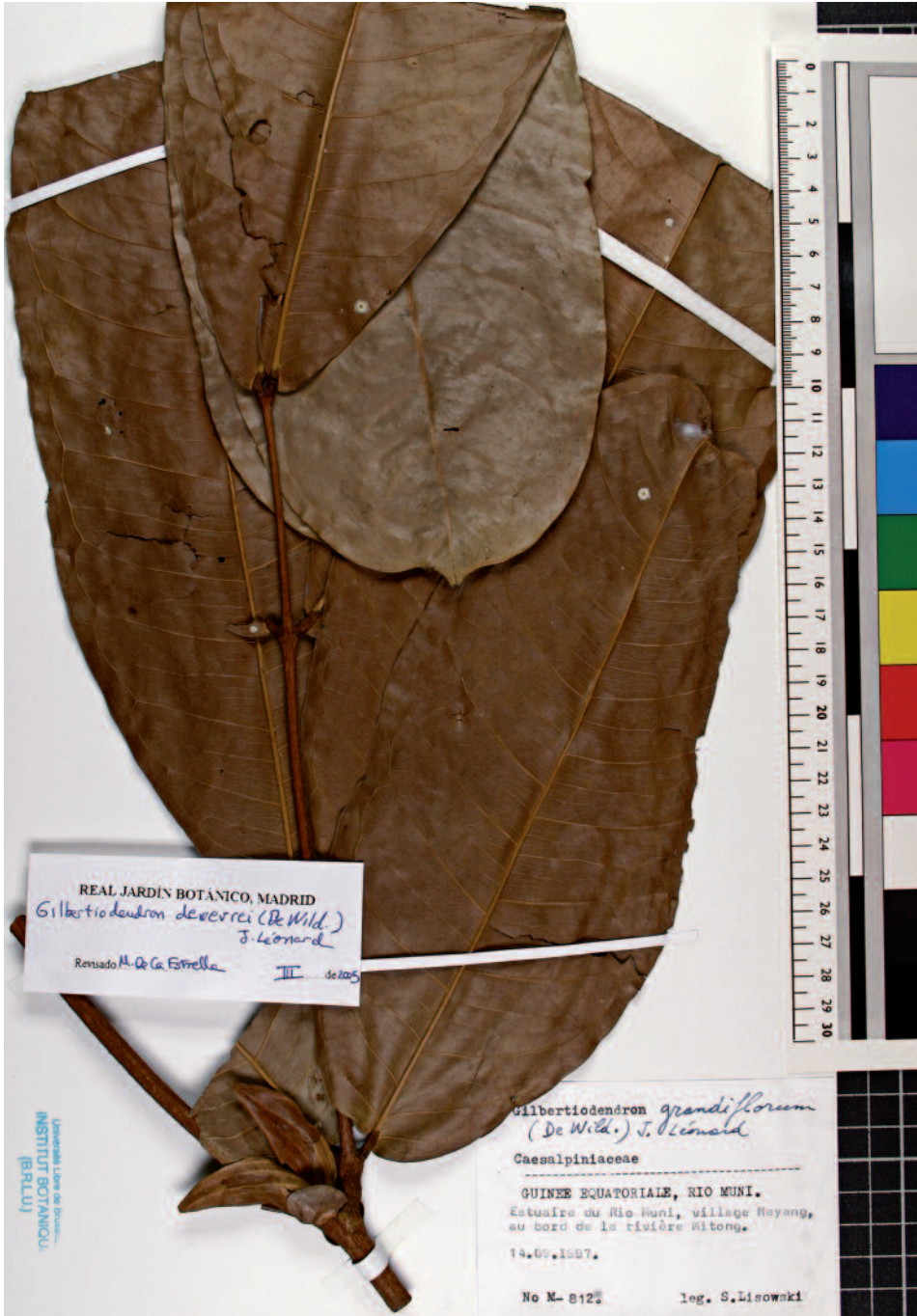


Fig. 63. *Gilbertiodendron dewevrei*



Fig. 64. *Gilbertiodendron klainei*



REAL JARDIN BOTANICO, MADRID  
*Gilbertiodendron ogoouense* (Pellagr.)  
 J. Leonard  
 Revisado N.S. NGUEMA ... OCT. de 2006

HERB. MORT. REG. MATRIT.  
 454732  
 MA

HERBIER NATIONAL DU GABON  
 Centre National de la Recherche  
 Scientifique et Technologique (CENAREST)  
 Récolteurs: J. M. et B. Reitsma & C. Wilks  
 no. 3284 d.d. 16-4-87  
 Caesalpiaceae  
*Gilbertiodendron ogoouense* (Pell.)  
 Léon.  
 Rainforest, ca. 50 km.  
 SW of Doussala.  
 2 33 S x 10 32 E  
 Tree, ca. 40 m. high.  
 Pods pale green-brown.  
 Young flushing leaves pure red.  
 Det.: J.M. Reitsma  
 Collection faite en coopération avec Herbarium Vadsense (WAG)  
 et New York Botanical Garden (NY).  
 1985 - 1987

Fig. 65. *Gilbertiodendron ogoouense*



Fig. 66. *Gilbertiodendron stipulaceum*





Fig. 68. *Gilletiodendron escherichii*



Fig. 69. *Gilletiodendron pierreanum*





Fig. 70. *Griffonia physocarpa*



Fig. 71a. *Griffonia tessmannii*



Fig. 71b. *Griffonia tessmannii*



Fig. 72. *Guibourtia demeusei*



Fig. 73. *Guibourtia ehie*



Fig. 74. *Guibourtia tessmannii*

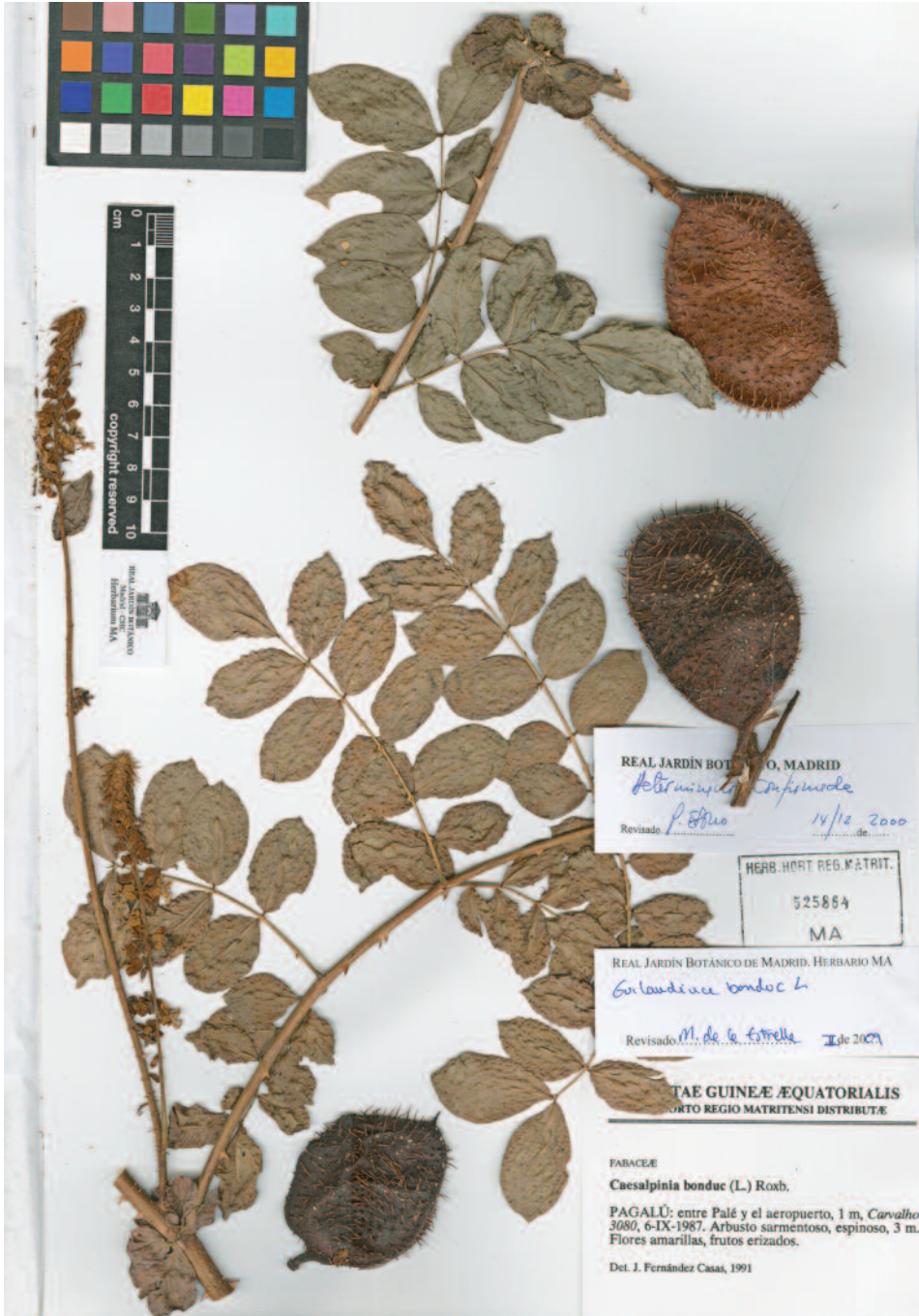


Fig. 75. *Guilandina bonduc*



Fig. 76. *Hylodendron gabunense*





HERB. HORT. BOT. MADRID.  
712101  
MA

**FLORA DE GUINEA ECUATORIAL**  
REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (C.S.I.C.)

LEGUMINOSAE

GUINEA ECUATORIAL: Bioko Norte; Malabo-Punta Hermosa, estrada kms 14-15, bosque primario da orla marítima, 28/04/1990, Carvalho 4338.

(1/19) pequena árvore de cerca de 8 m de altura e bastante ramificada, flores com as 2 pétalas superiores amarelas e as restantes de cor branca, frutos lenhosos em forma de vains, aqui e ali ao longo da orla marítima.

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID  
Identificación confirmada  
M. de la Estrella VB-2004

*Hymenostegia afzelii* (Oliv.) Hausskn.  
det. J.J. W. Ceiga 15.VI.2004  
Herbarium Vadense (WAG)

PROYECTO FINANCIADO POR LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Fig. 77. *Hymenostegia afzelii*



Fig. 78. *Hymenostegia felicitis*

Fig. 79. *Hymenostegia floribunda*



Fig. 80. *Hymenostegia normandii*



Fig. 81. *Hymenostegia pellegrinii*



Fig. 82. *Isomacrolobium graciliflorum*



*Isomacrolobium isopetalum* (Hornem) Aubin & Stolley  
 det. J.J. Wiersing 24.11.2009  
 Nationaal Herbarium Nederland (WAG)

Identification confirmed  
 E. J. Trecheles 28.1.09  
 Herbarium Vadense (WAG)

UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES (BRU)  
 Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie  
 Famille: *Celastraceae* (Etiopie: 23/06)  
 Espèce: *Guinée Equatoriale* Altitude (m): 580  
 Localité: SE du Parc National de Monte Alén, près du transect Facile de Nkumeké, à 500m du début du layon  
 Habitat: Forêt dense de terre ferme, sur sol profond, hydromorphe marquée (10m au dessus du niveau des cours d'eau occasionnel), sur pente faible, bas plateau  
 Observ.: arbre de 13m (100-10.3cm); rameaux jeunes bruniâtres, lisses, + en zigzag. Moelle de TROLL, sève laiteuse, vert foncé, à lenticelles en bosses, sinuos horiz. - libers fibreux (fines fibres, denses, pellicle), rouge orangé, saubres blancs; floelle; suc, coloré désagréable fongique; fruit: impairement à 3-4 paires de folioles sub-opposées; péti-ole gonflé en ampoule sur 7mm avec 2 stipules foliacées en demi-lune (apparemment soudées); folioles à base sup. vert foncé, nerv. 1-2 impaires, nerv. 3 effacées, face inf. vert foncé; à nerv. 1-2-3 saillantes vert foncé; pétioles bruniâtres pilosité; marge du limbe ovale  
 Coord.: 1.48943° N ; 10.31416° E Date: 2/12/2002  
 Récol.: El Semem & D.O.Song N°: 3589

Fig. 83a. *Isomacrolobium isopetalum*



Fig. 83b. *Isomacrolobium isopetalum*





Fig. 84. *Julbernardia letouzeyi*



Fig. 85. *Julbernardia pellegriniana*



Fig. 86. *Julbernardia seretii*



Fig. 87. *Leonardoxa africana* subsp. *africana*

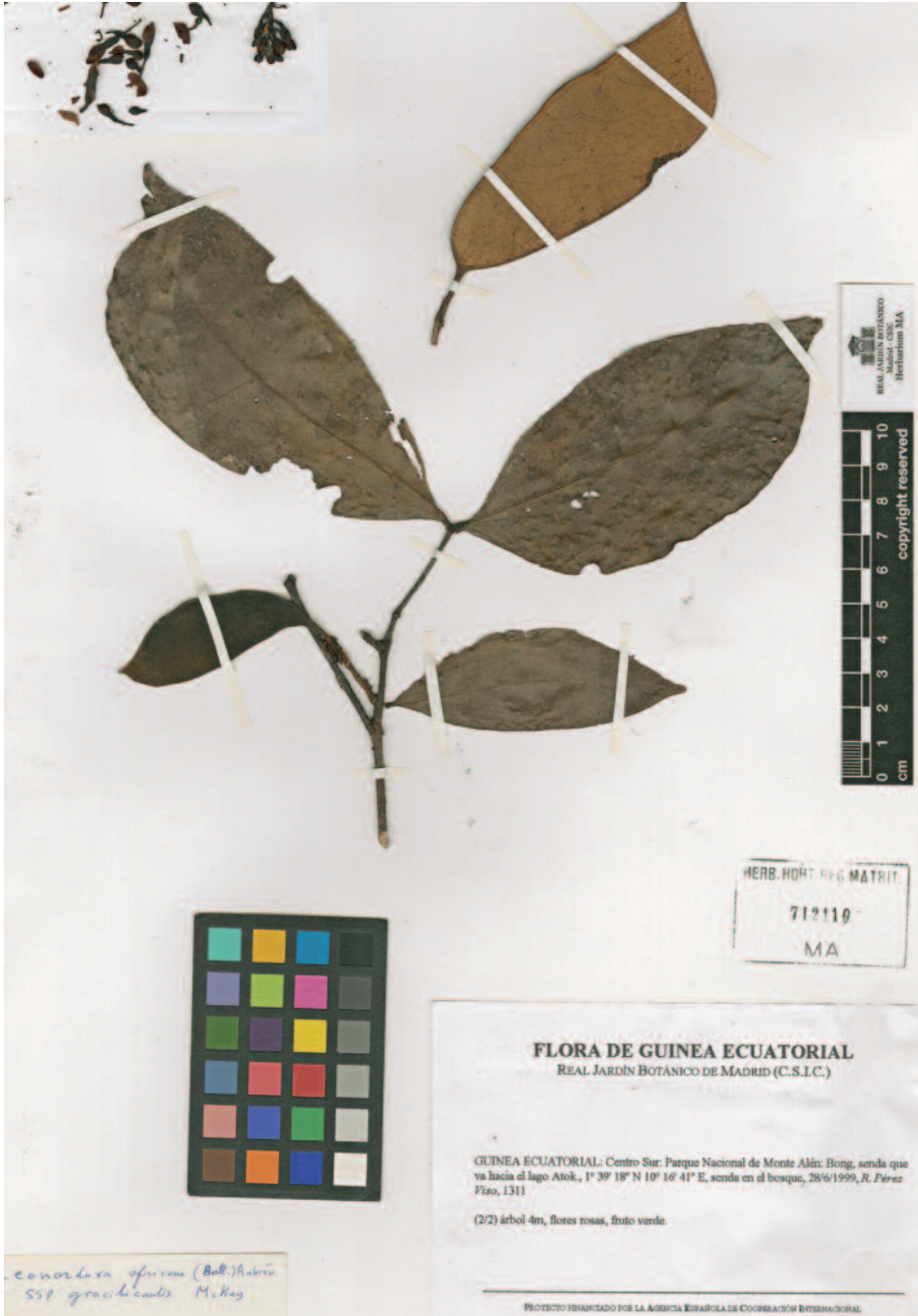


Fig. 88. *Leonardoxa africana* subsp. *gracilicaulis*



Fig. 89. *Librevillea klainei*



Fig. 90. *Neothevalierodendron stephanii*

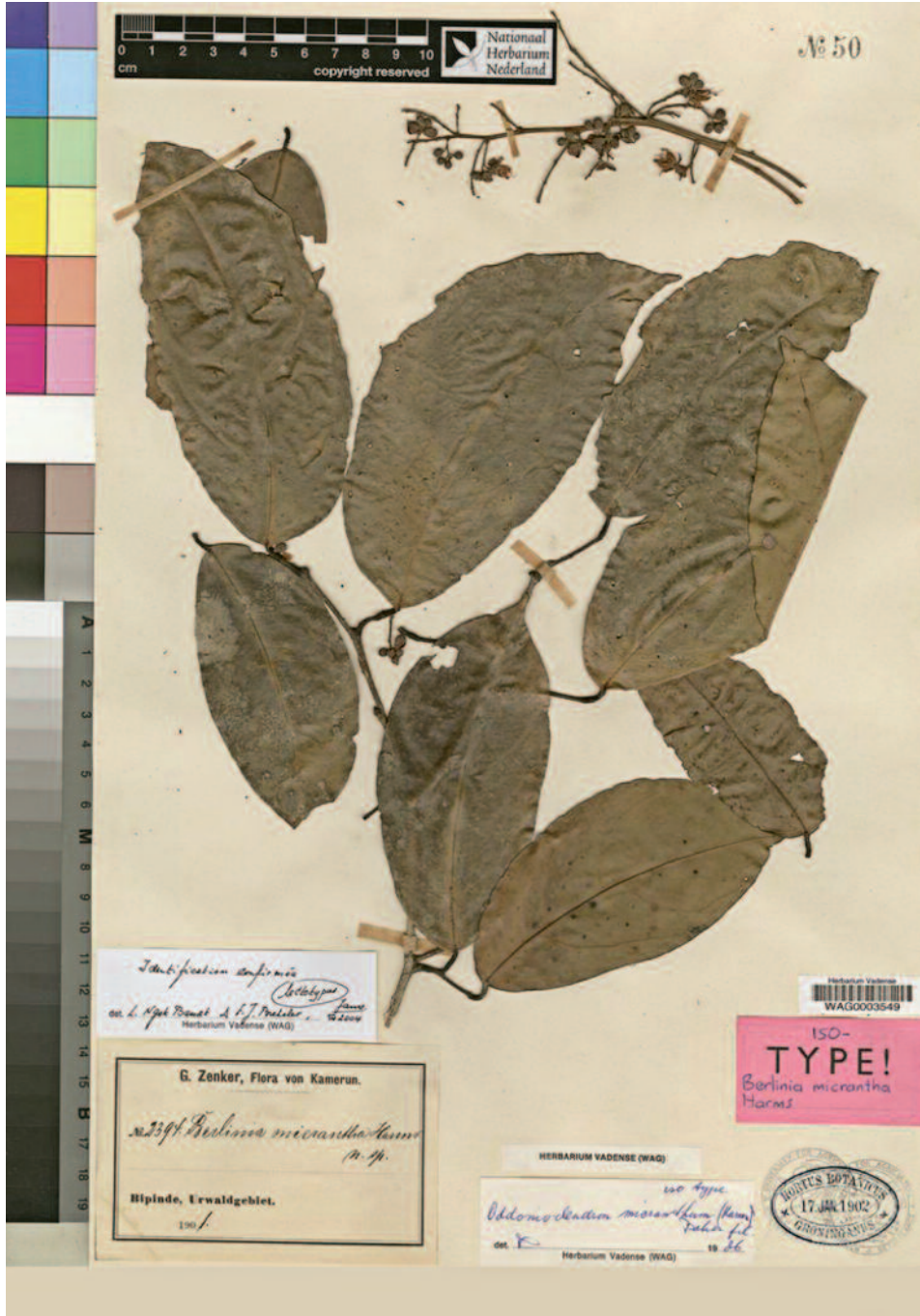


Fig. 91. *Odoniodendron micranthum*





Fig. 92. *Pachylasma tessmannii*



Fig. 93. *Pellegriniodendron diphyllum*



Fig. 94. *Peltophorum pterocarpum*



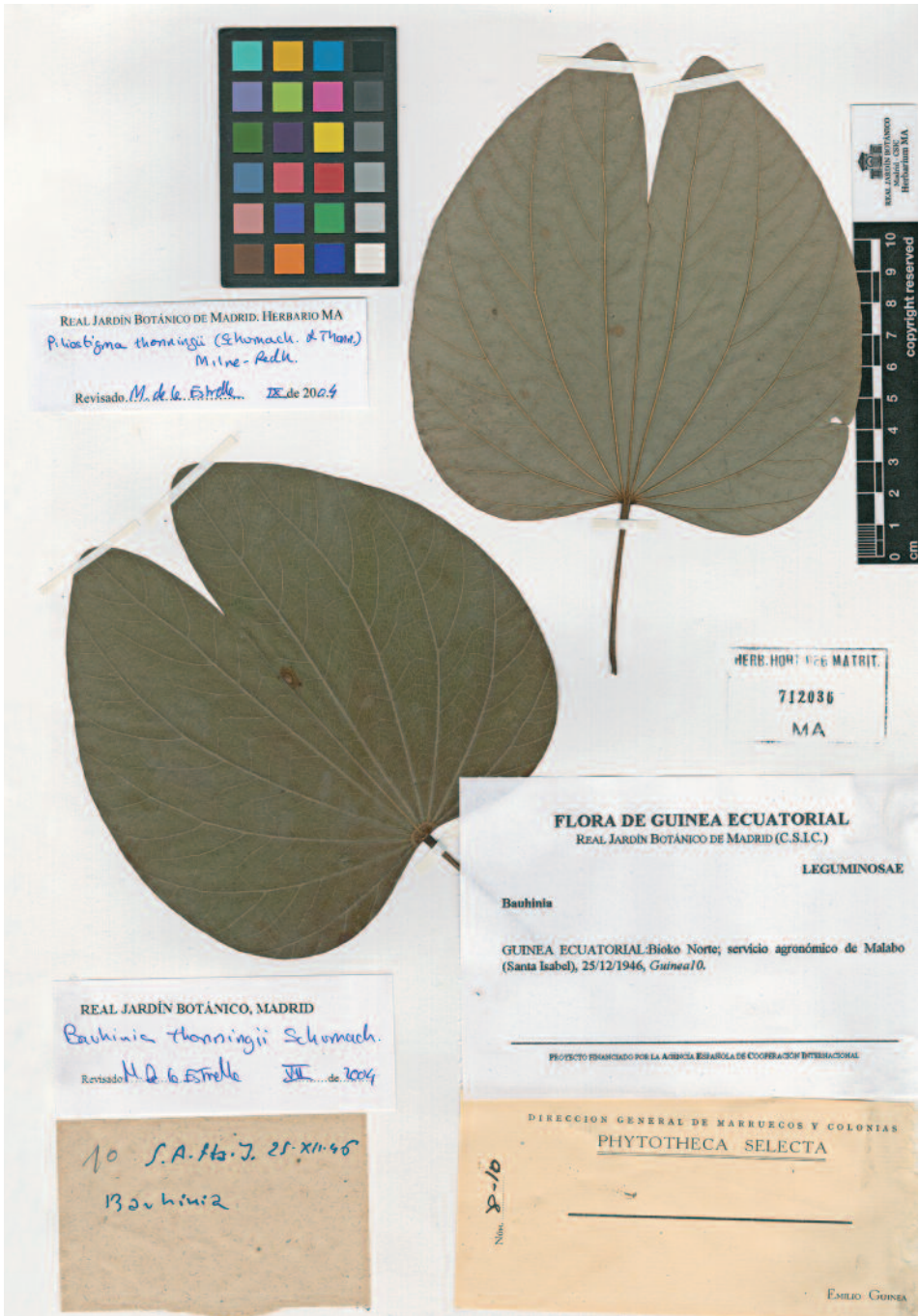


Fig. 96. *Piliostigma thonningii*



Fig. 97. *Plagiosiphon emarginatus*



Fig. 98. *Plagiosiphon gabonensis*



Fig. 99. *Plagiosiphon longitubus*





Fig. 100. *Plagiosiphon multijugos*



Fig. 101. *Prioria buchholzii*



Fig. 102a. *Prioria joveri*

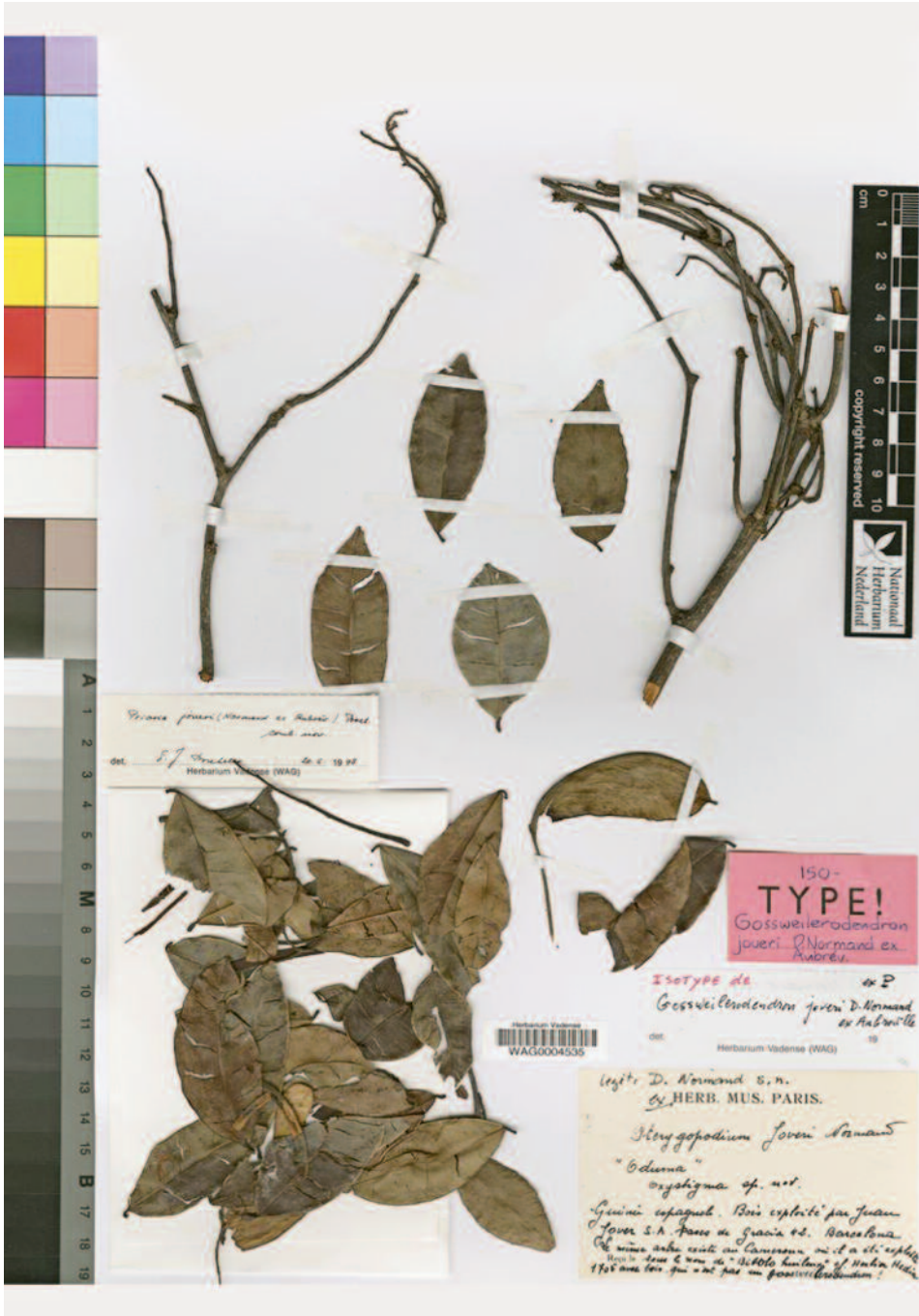


Fig. 102b. *Prioria joveri*



Fig. 103. *Prioria mannii*



Fig. 104. *Scorodophloeus zenkeri*



Fig. 105. *Senna alata*



Fig. 106. *Senna hirsuta*





Fig. 107. *Senna obtusifolia*



Fig. 108. *Senna occidentalis*



Fig. 109. *Senna podocarpa*

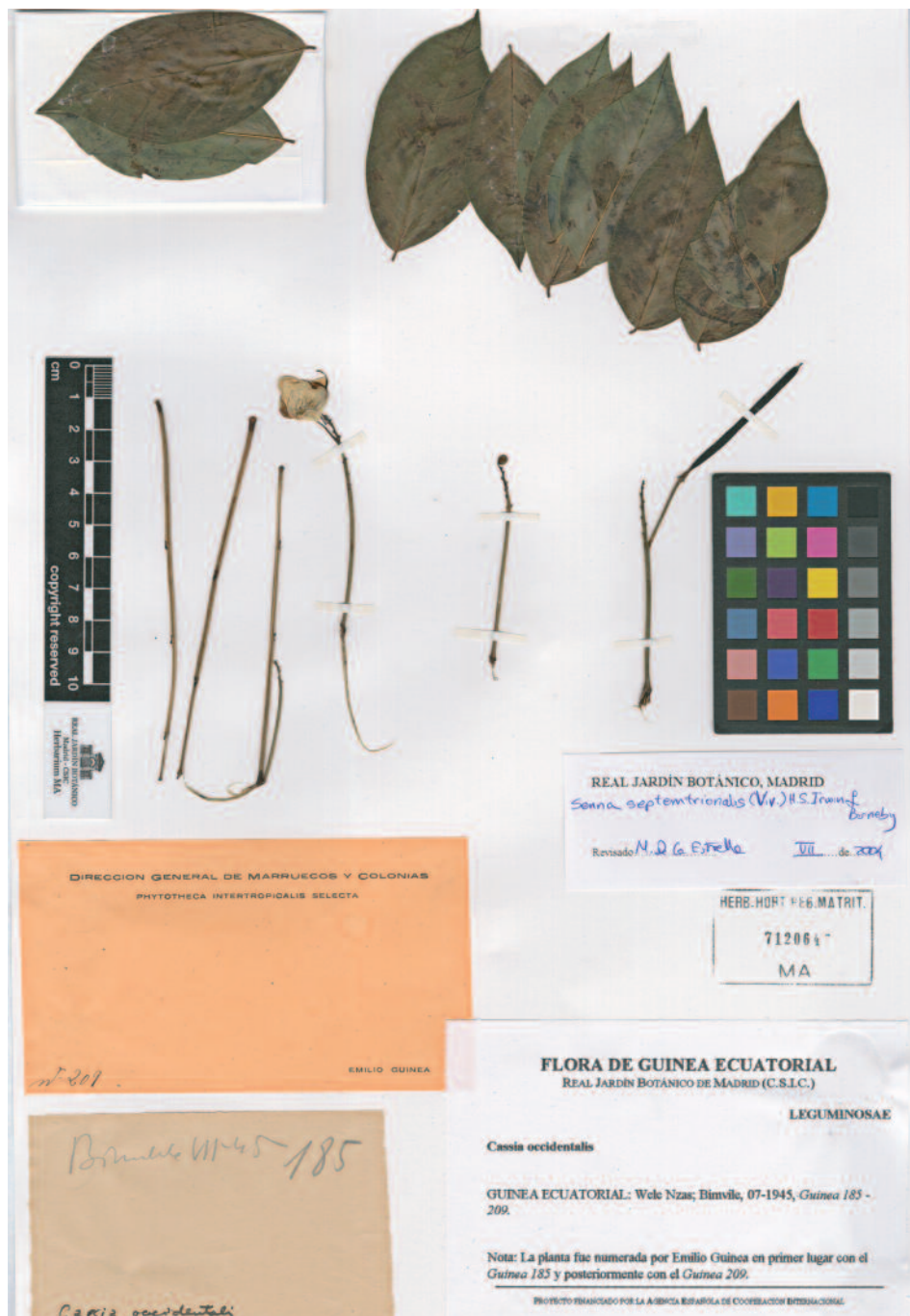


Fig. 110. *Senna septentrionalis*



Fig. 111. *Senna sophera*



Fig. 112. *Senna spectabilis*



Fig. 113a. *Sindora klaineana*



Fig. 113b. *Sindora klaineana*



Fig. 114. *Sindoropsis letestui*

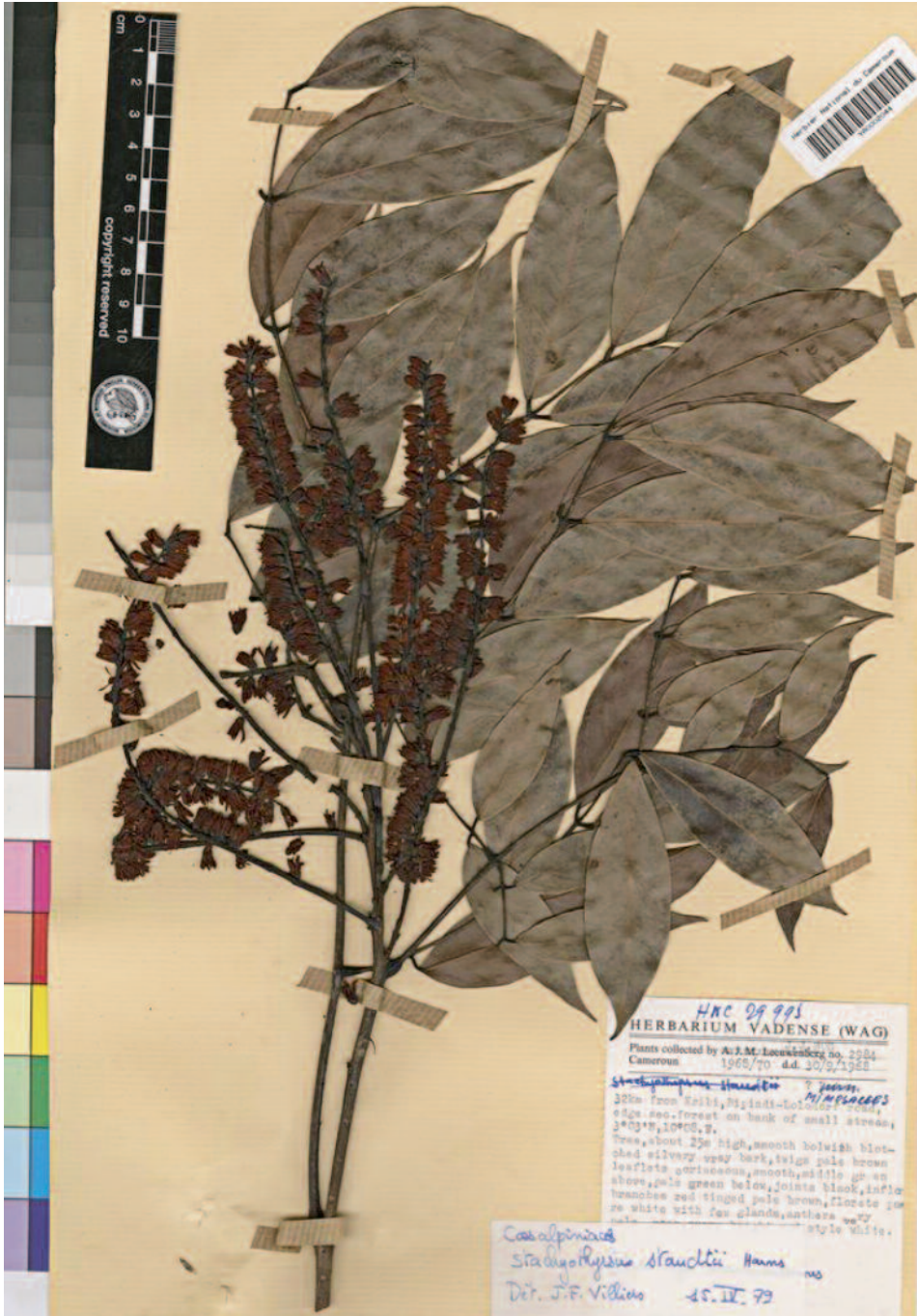


Fig. 115. *Stachyothyrus staudtii*



Fig. 116. *Stemonocoleus micranthus*



Fig. 117. *Tamarindus indica*



Fig. 118. *Tessmannia africana*



Fig. 119. *Tessmannia anomala*



Fig. 120. *Tetraberlinia bifoliolata*



Fig. 121. *Tetraberlinia longiracemosa*





Fig. 122. *Tetraberlinia moreliana*

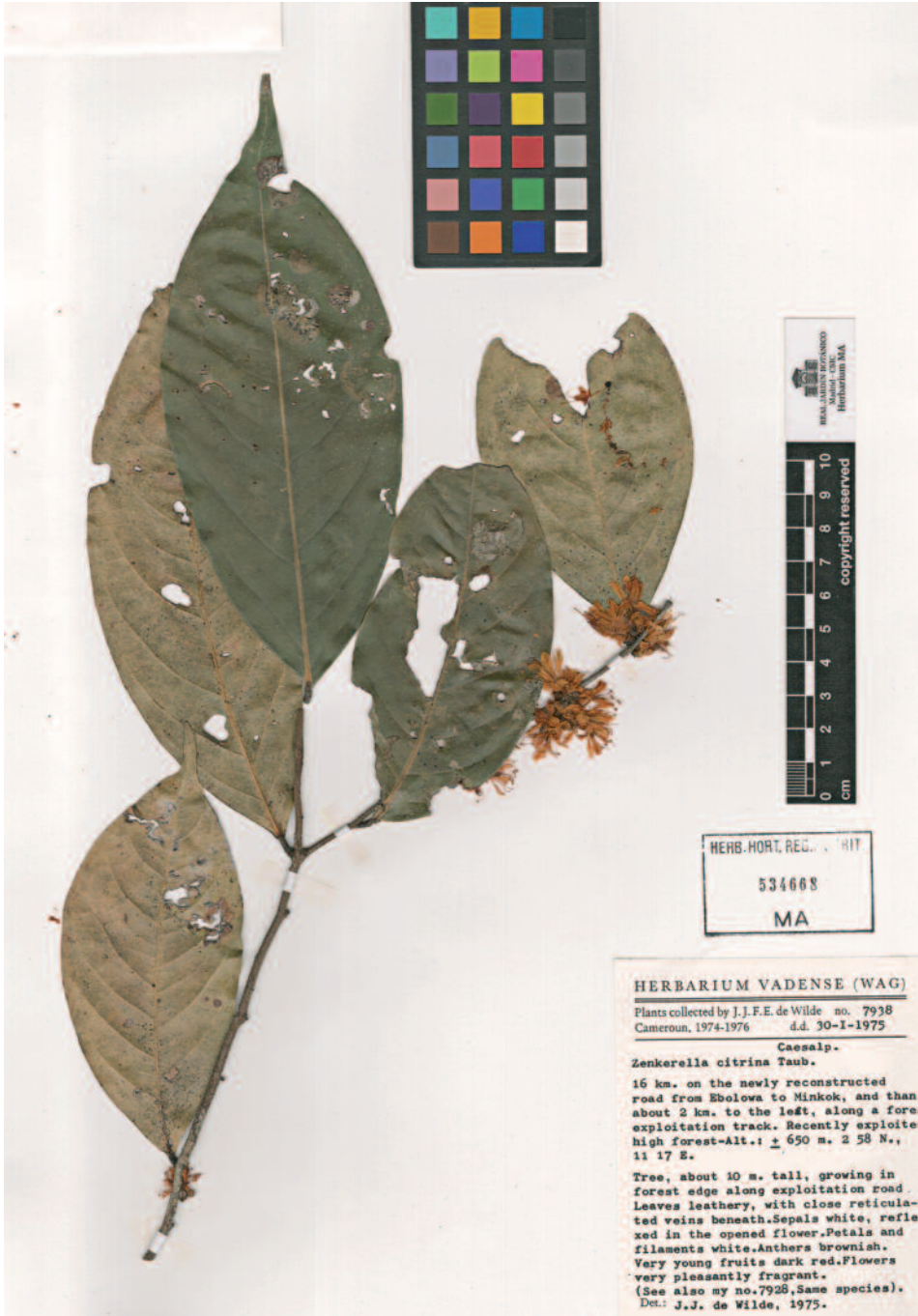


Fig. 123. *Zenkerella citrina*