

CI,III. PAPILIONOIDEAE

1. Estambres libres o prácticamente libres 2
 2. Pétalos 0, 1 ó 6, poco diferenciados; cáliz con lóbulos poco diferenciados; estambres de 5 a numerosos..... GRUPO 1
 2. Pétalos 5, en corola papilionada o poco diferenciados, y en ese caso lóbulos del cáliz netamente marcados; estambres (5)10(30)..... GRUPO 2
1. Estambres unidos en una porción considerable de su longitud..... 3
 3. Anteras dimorfas, basifijas sobre filamentos largos y dorsifijas sobre filamentos cortos; hojas digitadas con 1-3 folíolos, o pinnadas con folíolos sin punteaduras glandulosas; frutos no lomentáceos..... 4
 4. Estambres unidos formando un tubo abierto por la cara adaxial GRUPO 3
 4. Estambres unidos formando un tubo cerrado..... **2. Adenocarpus**
 3. Anteras ± uniformes, al menos en tamaño, algunas de ellas a veces abortadas, si dimorfas entonces las hojas pinnadas con punteaduras glandulosas..... 5
 5. Estípulas soldadas formando un anillo; hojas sin pulvínulo, o con éste reducido . 6
 6. Folíolos con nervios que se extienden más allá del margen del limbo **52. Trifolium**
 6. Folíolos con nervios que no se extienden más allá del margen del limbo **Antopetitia** [**A. abyssinica** (Cam)]
 5. Estípulas libres; hojas pulvinuladas 7
 7. Pétalos todos similares o pétalo único; semilla 1(2); fruto indehiscente. GRUPO 4
 7. Pétalos netamente diferenciados en una corola papilionada 8
 8. Estambres 9; hojas paripinnadas; flores en pseudorracimos o fascículos axilares; fruto con dehiscencia elástica; semillas de color castaño rojizo a negras **1. Abrus**
 8. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 9
 9. Anteras apiculadas o con apéndices GRUPO 5
 9. Anteras no apiculadas 10
 10. Frutos lomentáceos, articulados transversalmente; semillas asimétricas; inflorescencia generalmente compuesta, con más de 1 serie de brácteas; hojas pinnadas, folíolos 1 ó 3(11), generalmente estipuladas; estípulas y brácteas con nervios estriados; generalmente con pelos falciformes GRUPO 6
 10. Frutos no lomentáceos o si lo son (*Aeschynomeneae*), semillas simétricas 11
 11. Estilo recto o curvado hacia la quilla; estandarte con una hendidura media; folíolos 3 GRUPO 3

- 11. Estilo curvado hacia el estandarte 12
 - 12. Flores sin hipanto; estambre adaxial soldado hasta la mitad pero libre en la base; inflorescencia en pseudorracimo, a veces en panícula; hojas generalmente imparipinnadas; folíolos de 3 a varios, opuestos y estipelados, ocasionalmente alternos, a veces único; frutos no lomentáceos 13
 - 13. Folíolos 1-numerosos, si 3 los laterales ligeramente asimétricos; árboles, arbustos o bejucos leñosos, menos frecuente herbáceas; inflorescencia densa..... GRUPO 7
 - 13. Folíolos (1)3, ocasionalmente 5-9, los laterales marcadamente asimétricos y frecuentemente estipelados; herbáceas, a veces árboles, arbustos o bejucos; inflorescencia generalmente axilar GRUPO 8
 - 12. Flores con hipanto; estambre adaxial unido al menos en la porción inferior del tubo; flores casi siempre solitarias; hojas paripinnadas o imparipinnadas; folíolos alternos u opuestos, con o sin estipelas 14
 - 14. Frutos lomentáceos GRUPO 9
 - 14. Frutos no lomentáceos 15
 - 15. Rudimentos seminales 1-4; frutos indehiscentes, con semillas en compartimentos aislados separados por el endocarpo; filamentos ligeramente unidos; pétalos de la quilla que se superponen en la cara abaxial GRUPO 4
 - 15. Rudimentos seminales numerosos; filamentos unidos al menos en $\frac{3}{4}$ de su longitud; pétalos de la quilla unidos en la cara abaxial **47. Sesbania**

GRUPO 1. *Pétalos 0, 1 ó 6, poco diferenciados; cáliz con lóbulos poco diferenciados; estambres de 5 a numerosos.*

- 1. Folíolo único; pétalos 6, subiguales; estambres ≥ 13 , insertos al pie del ovario; frutos oblongos; semillas 1-2 **11. Baphiopsis**
- 1. Hojas pinnadas 2
 - 2. Pétalo único, muy grande (a veces con 2 más pequeños); fruto linear y cilíndrico, dehiscente; semillas numerosas **49. Swartzia**
 - 2. Flor apétala; fruto globuloso, indehiscente, carnosos; semillas 4-5 **34. Mildbraediendron**

GRUPO 2. *Pétalos 5, en corola papilionada o poco diferenciados, y en ese caso lóbulos del cáliz netamente marcados; estambres (5)10(30).*

- 1. Corola actinomorfa (a veces el pétalo adaxial un poco más amplio) **7. Amphimas**
- 1. Corola zigomorfa 2
 - 2. Pétalos inferiores \pm iguales, pinnatinervios (con finos nervios subsidiarios en *Camoensia*) 3

- 3. Hojas pinnadas; estambres libres; lóbulos del cáliz \pm iguales; fruto cilíndrico, indehisciente **9. Angylocalyx**
- 3. Hojas con 3 folíolos, estipuladas; estambres unidos; lóbulos superiores del cáliz unidos; fruto lignificado, dehiscente **14. Camoensia**
- 2. Pétalos inferiores diferenciados en alas y quilla, palmatinervios, a veces modificados 4
- 4. Lóbulos del cáliz bien visibles, imbricados (en la zona imbricada se aprecia un cambio de textura e indumento); estilo incurvado; semillas a menudo rojas, negras o bicolors 5
 - 5. Fruto aplanado, indehisciente, con 2 alas estrechas; folíolos alternos o subopuestos **Pericopsis** [**P. elata** (Cam)]
 - 5. Fruto ancho, dehiscente, no alado; folíolos \pm opuestos, o único **Haplormosia** [**H. monophylla** (Cam)]
- 4. Lóbulos del cáliz valvados o ligeramente imbricados 6
 - 6. Cáliz ni invaginado ni rasgado en la antesis; estandarte con uña bien formada; hojas compuestas **Sophora** [**S. tomentosa** (ST)]
 - 6. Cáliz invaginado, arrugado o rasgado en la antesis; uña del estandarte muy pequeña; hojas con un único folíolo 7
 - 7. Cáliz cupular, invaginado o arrugado en antesis **21. Dalhousiea**
 - 7. Cáliz que se rasga en antesis 8
 - 8. Anteras más largas que los filamentos; flores en 2 filas en un lado del raquis de la inflorescencia; semilla negra o roja y negra, con un arilo cupular **30. Leucomphalos**
 - 8. Anteras más cortas que los filamentos; racimos no secundos 9
 - 9. Semillas (1)2, transversalmente oblongo-elipsoideas, rojas, con un arilo cupular en el lado más largo; flores dispuestas en racimos terminales y axilares **Baphiastrum** [**B. boonei** (Cam, Gab)]
 - 9. Semillas 1-varias, \pm lenticulares, con un pequeño arilo carnoso; flores alternas en filas, en grupos o solitarias 10
 - 10. Fruto recto o ligeramente curvado cerca del ápice; hojas sin estípelas **10. Baphia**
 - 10. Fruto espiral; semillas 2-7; hojas estipuladas **5. Airyantha**

GRUPO 3. *Estambres unidos formando un tubo abierto por la cara adaxial; estilo recto o curvado hacia la quilla; estandarte con una hendidura media; folíolos 3.*

- 1. Estilo recto; anteras 10, \pm iguales, pequeñas; fruto inflado **46. Rothia**
- 1. Estilo visiblemente curvado hacia arriba; anteras desiguales; fruto a veces turgente pero rara vez inflado **18. Crotalaria**

GRUPO 4. *Rudimentos seminales 1-4; frutos indehiscentes con las semillas en compartimentos aislados separados por endocarpo; pétalos todos similares o pétalo único; semilla 1(2); filamentos de los estambres ligeramente unidos; pétalos de la quilla que se superponen en la cara abaxial.*

- 1. Folíolos sin estípelas **19. Dalbergia**
- 1. Folíolos con estípelas 2

- 2. Estípulas espinescentes **32. Machaerium**
- 2. Estípulas no espinescentes 3
 - 3. Fruto suborbicular, alado, liso, espinescente o verrugoso **43. Pterocarpus**
 - 3. Fruto ovoide, turgente, drupáceo **8. Andira**

GRUPO 5. *Anteras apiculadas o con apéndices.*

- 1. Quilla y parte posterior del estandarte pelosas; estandarte más ancho en la base, que se reduce abruptamente hacia una pequeña uña; quilla con espolones laterales, no prolongadas hacia el ápice **27. Indigofera**
- 1. Quilla y generalmente la parte posterior del estandarte glabras; estandarte estrecho en la base, que se reduce gradualmente hacia la uña; quilla con sáculos laterales, frecuentemente prolongados hacia el ápice **33. Microcharis**

GRUPO 6. *Frutos lomentáceos, articulados transversalmente; semillas asimétricas; inflorescencia generalmente compuesta, con más de 1 serie de brácteas; hojas pinnadas, folíolos 1 ó 3(11), generalmente estipuladas; estípulas y brácteas con nervios estriados; generalmente con pelos falciformes.*

- 1. Fruto plegado, incluso en el cáliz; lóbulos del cáliz que cubren parte del fruto **53. Uraria**
- 1. Fruto exerto del cáliz y ± derecho; lóbulos del cáliz que cubren la porción inferior del fruto 2
 - 2. Cáliz ± coriáceo; segmentos del lomento amplios y ± simétricos a lo largo de ambos márgenes **6. Alysicarpus**
 - 2. Cáliz foliáceo; segmentos del lomento asimétricos, con la cara abaxial más cóncava... 3
 - 3. Folíolos 3, el terminal rómbico, agudo, de margen ondulado, los laterales similares pero asimétricos; segmentos del lomento 8-11 mm de longitud y 3,5-4 mm de anchura, oblicuamente lunulados, con un denso indumento de pelos uncinulados ... **26. Hylodesmum**
 - 3. Folíolos 1 ó 3, el terminal ovoide, oblongo o elíptico (a veces triangular-rómbico pero entonces los segmentos del fruto diferentes), de margen liso **22. Desmodium**

GRUPO 7. *Folíolos 1-numerosos, si 3 los laterales ligeramente asimétricos; árboles, arbustos o bejucos leñosos, menos frecuente herbáceas; inflorescencia densa.*

- 1. Hojas digitadas; folíolos (1)3-7 **50. Tephrosia**
- 1. Hojas pinnadas; folíolos 5-numerosos 2
 - 2. Folíolos laterales alternos 3
 - 3. Cara abaxial de los folíolos con glándulas hialinas; inflorescencia formada por un grupo de 2-4 racimos axilares; fruto ancho, lignificado **Schefflerodendron**
 - 3. Cara abaxial de los folíolos sin glándulas como las anteriores; inflorescencia generalmente en pseudopanicula terminal, a veces aparecen también pseudorracimos; fruto ligeramente lignificado, dehiscente **Craibia**

2. Folíolos laterales opuestos (algunos pares pueden parecer ligeramente alternos) 4
4. Folíolos con más de 30 pares de nervios laterales, muy cerca unos de otros; por lo general sin estipelas ni bractéolas..... **50. Tephrosia**
4. Folíolos con menos de 15 pares de nervios laterales (si tienen más de 15 pares, los folíolos son muy grandes y los nervios laterales distantes unos de otros); a veces con estipelas 5
5. Inflorescencia en panícula amplia, a veces racimo terminal, pero combinado entonces con racimos axilares 6
6. Estambre adaxial unido a los otros 9, al menos en la mitad de la longitud de su filamento..... 7
7. Estandarte densamente peloso en la cara externa; flores dispuestas en racimos axilares densos, péndulos; pedicelos pareados; cáliz truncado, cupular **31. Lonchocarpus**
7. Estandarte glabro en la cara externa; flores solitarias, en fascículos o de forma \pm irregular en las ramas florales; pedicelos simples; cáliz dentado a lobado **40. Philenoptera**
6. Estambre adaxial libre de los 9 restantes 8
8. Fruto ancho, lignificado, la mayoría con una quilla en la sutura dorsal... **38. Ostryocarpus**
8. Fruto estrecho, coriáceo, solo lignificado alrededor de las semillas, con alas en la sutura dorsal y ventral **4. Aganope**
5. Inflorescencia en pseudorracimo o pseudopanícula 9
9. Inflorescencia terminal, en pseudorracimo o en pseudopanícula, ó 2-3 pseudorracimos en ejes foliares 10
10. Estambre adaxial libre; flores en pseudorracimos terminales; estandarte con 2 aurículas basales; folíolos con estipelas; los 2 lóbulos adaxiales del cáliz alargados, cubriendo completamente el estandarte..... **42. Platysepalum**
10. Estambre adaxial unido al menos en la mitad de la longitud del filamento 11
11. Estandarte sin aurículas basales **35. Millettia**
11. Estandarte con 2 aurículas basales e infladas..... 12
12. Folíolos con estipelas; fruto estrecho, indehiscente, con o sin ala marginal; bejucos..... **29. Leptoderris**
12. Folíolos con o sin estipelas; fruto ancho, lignificado, no alado; árboles o bejucos **35. Millettia**
9. Inflorescencia solitaria, axilar en pseudorracimo, a veces las flores dispuestas en ramas áfilas..... 13
13. Estandarte con 2 aurículas infladas; estambre adaxial connato con los otros 9, con 2 ventanas en la base..... **35. Millettia**
13. Estandarte sin apéndices basales, a veces con el margen ligeramente engrosado 14
14. Estambre adaxial libre **20. Dalbergiella**
14. Estambre adaxial connato a los otros 9, generalmente con dos ventanas en la base..... 15
15. Inflorescencia en fascículos de 3 ó más flores **35. Millettia**
15. Inflorescencia en fascículos de 2 flores, a menudo flores solitarias en el mismo pseudorracimo 16

16. Estandarte densamente peloso en la cara externa; inflorescencia axilar, en racimo, péndula; pedicelos pareados; cáliz truncado, cupular **31. Lonchocarpus**
 16. Estandarte glabro en la cara externa; flores solitarias, en fascículos o dispuestas de forma irregular en las ramas florales; pedicelos simples; cáliz de dentado a lobado **40. Philenoptera**

CLAVE ALTERNATIVA BASADA EN OTRA COMBINACIÓN DE CARACTERES VEGETATIVOS Y DEL FRUTO

1. Cara abaxial de los folíolos con glándulas hialinas; inflorescencia formada por un grupo de 2-4 racimos axilares; fruto ancho, lignificado **Schefflerodendron**
 1. Cara abaxial de los folíolos sin glándulas hialinas 2
 2. Fruto indehiscente; folíolos ≥ 3 3
 3. Folíolos sin estipelas 4
 4. Fruto oblongo, estrecho **20. Dalbergiella**
 4. Fruto orbicular, ancho, lignificado **38. Ostryocarpus**
 3. Folíolos con estipelas 5
 5. Alas libres de la quilla; fruto sin alas, aplanado **38. Ostryocarpus**
 5. Alas adnatas a la quilla 6
 6. Inflorescencia en racimo de flores agrupadas; fruto estrechamente alado en un margen **29. Leptoderris**
 6. Inflorescencia en racimo de flores \pm solitarias 7
 7. Fruto alado **4. Aganope**
 7. Fruto áptero 8
 8. Estandarte densamente peloso en la cara externa; inflorescencia en racimo, axilar, densa, péndula; pedicelos en general pareados; cáliz truncado, cupular **31. Lonchocarpus**
 8. Estandarte glabro en la cara externa; flores solitarias, en fascículos o dispuestas de forma irregular en las ramas florales; pedicelos simples; cáliz dentado a lobado **40. Philenoptera**
 2. Fruto dehiscente 9
 9. Arbustos o plantas herbáceas; folíolos con nervadura paralela, densa **50. Tephrosia**
 9. Árboles, bejucos leñosos o arbustos; folíolos con nervadura laxa 10
 10. Folíolos 3, o alternos **Craibia**
 10. Folíolos opuestos 11
 11. Cáliz bilabiado, labio superior amplio, que cubre el estandarte **42. Platysepalum**
 11. Cáliz dentado, dientes subiguales o truncados **35. Millettia**

GRUPO 8. *Folíolos (1)3, ocasionalmente 5-9, los laterales marcadamente asimétricos y frecuentemente estipelados; herbáceas, a veces árboles, arbustos o bejucos; inflorescencia generalmente axilar.*

1. Folíolos cubiertos de glándulas en la cara abaxial 2

2. Rudimentos seminales ≥ 4 **12. Cajanus**
2. Rudimentos seminales 2 3
3. Planta \pm rastrera; generalmente con racimos florales espiciformes; funículo de la semilla unido al centro del hilum..... **45. Rhynchosia**
3. Planta erecta; funículo de la semilla unido en la parte final del hilum..... **24. Eriosema**
1. Folíolos sin glándulas en la cara abaxial..... 4
4. Estambre adaxial connato en la parte superior, libre en la base 5
5. Fruto con 4 alas (5-6 semillas); folíolos 1-3 **Psophocarpus**
5. Fruto áptero; folíolos 3 6
6. Semillas 1-3; bejuco leñoso; racimo con nudos inflados **23. Dioclea**
6. Semillas numerosas; planta herbácea \pm rastrera 7
7. Nudos de los racimos no inflados; anteras fértiles que alternan con abortivas; fruto estrecho, abruptamente terminado en un gancho **51. Teramnus**
7. Nudos de los racimos inflados; todos los estambres fértiles; ápice del fruto recto..... 8
8. Lóbulos del cáliz todos de \pm la misma longitud, acuminados; fruto estrecho **44. Pueraria**
8. Lóbulos del cáliz de tamaño desigual, los 2 adaxiales redondeados más largos que los 3 abaxiales; fruto amplio..... **15. Canavalia**
4. Estambre adaxial libre desde la zona basal hacia la parte apical 9
9. Brácteas o bractéolas visibles, \pm persistentes 10
10. Estilo peloso a lo largo de la cara inferior; hojas pinnadas, folíolos 3; brácteas pequeñas; bractéolas anchas en la base del cáliz **17. Clitoria**
10. Estilo glabro; folíolos 3 11
11. Inflorescencia en racimo delgado y laxo, con numerosas flores; brácteas grandes y persistentes; sin bractéolas... **Amphicarpaea** [**A. africana** (Cam)]
11. Inflorescencia en racimo corto y \pm denso, con pocas flores; brácteas pequeñas y caducas; bractéolas grandes, que envuelven el cáliz..... **16. Centrosema**
9. Brácteas y bractéolas inconspicuas, caducas..... 12
12. Quilla más larga que el estandarte; fruto hispido; flores en racimos zigzagueantes, racimos cortos o \pm umbelados **36. Mucuna**
12. Quilla más corta que el estandarte 13
13. Estilo glabro; planta herbácea o leñosa..... 14
14. Cáliz entero o unilateral e irregularmente lobado; árboles o arbustos con flores grandes y vistosas; pétalos desiguales, el estandarte excede con mucho las alas y la quilla..... **25. Erythrina**
14. Cáliz lobulado \pm regularmente; pétalos \pm iguales en longitud..... 15
15. Cáliz con 5 lóbulos; estandarte glabro; ramas pelosas; fruto separado, densamente peloso..... **13. Calopogonium**
15. Cáliz con 4 lóbulos, el superior ligeramente bidentado..... **Neonotonia** [**N. wightii** (Cam, Gab, ST)]
13. Estilo peloso en un lado o alrededor del estigma; planta herbácea, \pm rastrera..... 16
16. Estigma lateral con respecto al estilo 17
17. Estigma con un apéndice visible en posición dorsal y reflejo; estilo y quilla espiralados..... **41. Physostigma**
17. Estigma sin apéndices..... 18

- 18. Estípulas truncadas en la base; quilla espiralada; fruto sin septos **39. Phaseolus**
- 18. Estípulas cordadas o con apéndices por debajo de la base; quilla recta o espiralada; fruto septado..... **54. Vigna**
- 16. Estigma terminal con respecto al estilo 19
- 19. Estilo glabro; estigma rodeado por un anillo de pelos **Dolichos** [**D. sericeus** (Cam)]
- 19. Estilo peloso en la cara inferior; estigma sin un anillo de pelos..... **28. Lablab**

GRUPO 9. Flores con hipanto; estambre adaxial unido al menos en la porción inferior del tubo; flores casi siempre solitarias; hojas paripinnadas o imparipinnadas; folíolos alternos u opuestos, con o sin estípelas.

- 1. Estambres diadelfos 2
 - 2. Cáliz regular, con 5 dientes **37. Ormocarpum**
 - 2. Cáliz bilabiado **3. Aeschynomene**
- 1. Estambres monadelfos 3
 - 3. Planta geocárpica (con maduración subterránea del fruto)..... **Arachis** [**A. hypogaea** (excluido)]
 - 3. Fruto que madura por encima del suelo 4
 - 4. Folíolos 3; flores cubiertas por 1 ó más brácteas escariosas; inflorescencia densa; estípulas formando un tubo..... **48. Stylosanthes**
 - 4. Folíolos 2; flores ± cubiertas por 2 brácteas verdes, opuestas; inflorescencia laxa; estípulas que no forman un tubo..... **55. Zornia**

1. *Abrus* L.*

1. Semillas globosas, casi siempre de color negro y rojo (ocasionalmente solo negras o amarillentas); raquis de la inflorescencia grueso y generalmente curvado **2. *A. precatorius***
1. Semillas comprimidas, nunca de color rojo y negro; raquis de la inflorescencia delgado y recto **2**
2. Brácteas y bractéolas mucho más cortas que los sépalos; pétalos de color crema a rosado **1. *A. melanospermus* subsp. *tenuiflorus***
2. Brácteas y bractéolas de la misma longitud o un poco más largas que los sépalos; pétalos de un rojo \pm intenso a púrpúreo ***A. canescens* (Cam, Gab)**

1. *A. melanospermus* subsp. *tenuiflorus* (Spruce ex Benth.) D.K. Harder in Novon 10(2): 124 (2000)

A. tenuiflorus Spruce ex Benth., Fl. Bras. 15(1): 216 (1859)

A. pulchellus subsp. *tenuiflorus* (Benth.) Verdc. in Kew Bull. 24: 250 (1970)

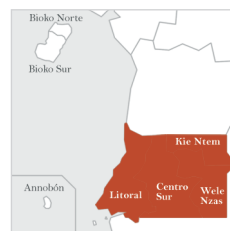
Tipo: Brasil. Santarem, *Spruce 786* (BM, C, K, G, NY)

Descripción: Gillet & al. (1971a: 116)

Iconografía: fig. 164

Bosques, zonas rocosas; 0-1200 m. Sudamérica, SE de Asia y África tropical, desde Senegal hasta Tanzania y R.D. Congo, y Madagascar. Río Muni.

Río MUNI: Bebui, path to Oko, *Tessmann 576* (K).



2. *A. precatorius* L., Syst. Nat. ed. 12: 472 (1767)

Tipo: Sri Lanka. Herb. Hermann 2: 6, n° 284 (BM-621515) [Jarvis (2007: 253)]

Descripción: Berhaut (1976: 19)

Iconografía: fig. 165

Zonas \pm abiertas, ruderal; 0-1200 m. Regiones tropicales de América, Asia y África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: near crater lake, *Exell 898* (BM); *Newton s.n.* (LISU-165682); between Ambo and pico de Fogo, *Wrigley 5* (BM, K, MA-259521). BIOKO: *Mann 30* (K). CENTRO SUR: Nfing Ntagan, poblado a continuación de Mosumu, *Pérez Viso 2743* (MA-712216). LITORAL: Ndote Nord, env. Jandje, *Lisowski M-64* (BRLU).



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

2. *Adenocarpus* DC.*

1. **A. mannii** (Hook. fil.) Hook. fil. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 189 (1864)
Cytisus mannii Hook. fil. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 6: 8 (1861)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Fernando Po [Bioko], *Mann 594* (K) [<http://www.aluka.org/search>, 7-IV-2008]

Descripción: Pope & al. (2003: 263)

Iconografía: fig. 166

Praderas y matorrales de altura; 2300-3000 m. Montañas de África tropical, en Camerún y desde Sudán hasta Tanzania y Zambia. Bioko.

BIOKO NORTE: distrito Baney, pico Basilé, desvío de la virgen de Bisila, *Cabezas, Estrella & Posa 927* (MA- 772706); pico Basilé, *Sanford 5926* (K).



3. *Aeschynomene* L.*

1. Frutos con 1-3(9) segmentos, unidos por un estrecho cuello; estípulas generalmente foliáceas, con o sin apéndice en la base; quilla de los pétalos no laciniada.. **1. A. americana**
 1. Frutos con 5-17 segmentos, ligeramente estrechados entre segmentos, bordes rectos o a veces el inferior ondulado; estípulas en su mayoría membranáceas, con espolón o apéndice en la base; quilla de los pétalos laciniada a lo largo de los bordes inferiores.... 2
 2. Planta arbustiva; ramas con espinas; frutos enrollados en espiral.. **2. A. elaphroxylon**
 2. Planta herbácea o subarborescente; ramas inermes; frutos ± rectos **A. indica** (Cam, Gab, ST)

1. **A. americana** L., Sp. Pl.: 713 (1753)

Tipo: Jamaica. Herb. Sloane 3: 90 (BM) [Jarvis (2007: 266)]

Descripción: Pope (2000: 77)

Iconografía: fig. 167

Cultivada, localmente naturalizada; 0-1000 m. Originaria de América, naturalizada en las regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta Zambia y Zimbabue, Madagascar e islas Mascareñas. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: Musola-Luba, km 3, *Carvalho 2740* (K, MA-711782). WELE NZAS: Mbiet, Añisok, *Pérez Viso 3579* (MA-710902).



2. **A. elaphroxylon** (Guill. & Perr.) Taub. in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. 3(3): 319 (1894)

Herminiera elaphroxylon Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 201, tab. 51 (1832)

Tipo: Senegal. Haut de R. Marigot de Taoué, *Perrottet s.n.*

(P) [Du Puy & al. (2002: 644)];

[<http://www.aluka.org/search>, 15-IV-2008]

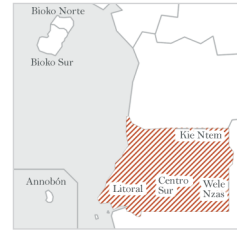
* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

Descripción: Pope (2000: 76)

Iconografía: fig. 168

Riberas de lagos y ríos, zonas encharcadas; altitud desconocida. Paleotropical, en África desde Senegal hasta Tanzania y Zambia, y Madagascar. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 167, 168j). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



4. *Aganope* Miq.*

- 1. Cáliz con dientes pequeños pero nítidos, uniformemente pubescente en el interior; estandarte oblongo-elíptico, de borde liso; sin estipelas..... 3. **A. lucida**
- 1. Cáliz subtruncado (los dientes reducidos a pequeños picos), glabro por dentro excepto en el borde; estandarte de ovado a orbicular..... 2
 - 2. Brácteas inconspicuas, prontamente caducas; folíolos glabros en ambas caras 1. **A. gabonica**
 - 2. Brácteas grandes, ovadas, cubriendo los botones florales, subpersistentes; folíolos hispídos particularmente en los nervios por la cara abaxial 2. **A. impressa**

1. **A. gabonica** (Baill.) Polhill in Kew Bull. 25: 269 (1971)

Andira gabonica Baill. in Adansonia 6: 219 (1866)

Ostryoderris gabonica (Baill.) Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1911: 364 (1911)

Tipo: Gabón. Duparquet 32 (P)

[<http://www.aluka.org/search>, 7-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954b: 48, sub *Ostryoderris gabonica*)

Iconografía: fig. 169

Bosque primario de la orla marítima y praderas ± arbustivas; 0-300 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3567* (K, MA-685147). LITORAL: Bata-Bome, *Carvalho 5196* (MA-598214, WAG), Bata-río Utonde, *Carvalho 5227* (MA-599498, WAG).



2. **A. impressa** (Dunn) Polhill in Kew Bull. 25: 269 (1971)

Ostryoderris impressa Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1911: 363 (1911)

Tipo: Nigeria. Williams 4 (K)

[<http://www.tropicos.org>, 10-XII-2009]

Descripción: Robyns (1954b: 50, sub *Ostryoderris impressa*)

Iconografía: fig. 170

Bosque primario; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, km 27, *Carvalho 6176* (MA-619244).



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

3. **A. lucida** (Welw. ex Baker) Polhill in Kew Bull. 25: 270 (1971)
Derris lucida Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 245 (1871)
Ostryoderris lucida (Welw. ex Baker) Baker fil., Legum. Trop. Afr.: 562 (1929)

Tipo: Angola. Golungo Alto, *Welwitsch 613* (BM)

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

Descripción: Robyns (1954b: 49, sub *Ostryoderris lucida*)

Iconografía: fig. 171

Bosque primario de la orla marítima y zonas pantanosas; 0-200 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3447* (K, MA-657266), 3540 (K, MA-683197). BIOKO SUR: Malabo-Luba, km 33, *Carvalho 2983* (K).



5. *Airyantha* Brummitt*

1. **A. schweinfurthii** subsp. **confusa** (Hutch. & Dalziel) Brummitt in Kew Bull.

22: 381 (1968)

Baphia confusa Hutch. & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 1(2): 373 (1928)

Baphiastrum confusum (Hutch. & Dalziel) Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 90: 162 (1944)

Baphia spathacea auct.

Tipo: Camerún. *Mann 746* (K) [Brummitt (1968: 378)]

Descripción: Brummitt (1968: 378)

Iconografía: fig. 172

Bosque primario; 0-200 m. Regiones tropicales de África central y occidental, desde Costa de Marfil hasta Gabón. Bioko y Río Muni.

BIOKO: Linden bay, *Barter 1613* (K), 2063 (K); *Mann 216* (K). LITORAL: Bata-Pembe, km 26-27, margens de río Uù, *Carvalho 5182* (MA-599486, WAG).



6. *Alysicarpus* Neck. ex Desv.*

1. Frutos con los bordes rectos, no constreñidos entre las semillas; lóbulos del cáliz separados por un seno, no todos se solapan en la base 2
2. Planta perenne; inflorescencia densa, con los internudos más cortos que las flores .
 1. **A. vaginalis**
2. Planta anual; inflorescencia laxa, con la mayoría de los internudos de mayor longitud que las flores **A. ovalifolius** (Cam, Gab)
1. Frutos lomentáceos con los bordes curvados, nítidamente constreñidos entre las semillas; lóbulos del cáliz que se solapan en la base (salvo cuando el seno es muy poco marcado)..... 3
3. Lóbulos del cáliz que se solapan claramente en la base, con indumento blanco o ferrugíneo; inflorescencias en su mayoría cortas; fruto que apenas sobresale del cáliz.
 **A. rugosus** (Cam)

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

3. Lóbulos del cáliz que apenas se solapan en la base, sin indumento ferrugíneo; inflorescencia casi siempre elongada, en espiga; el fruto que \pm sobresale del cáliz **A. glumaceus** (Cam)

1. **A. vaginalis** (L.) DC., Prodr. 2: 353 (1825)
Hedysarum vaginale L., Sp. Pl.: 746 (1753)

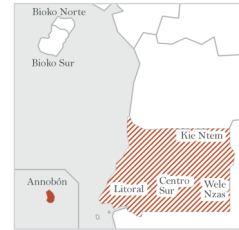
Tipo: India. Herb. Hermann 1: 27, n° 287, especimen superior (BM-621319) [Jarvis (2007: 562)]

Descripción: Pope (2000: 36)

Iconografía: fig. 173

Zonas costeras y regiones arenosas; 0-500 m. Paleotropical, en África desde Sierra Leona hasta Zimbabwe y Zambia, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón y Río Muni (Guinea, 1946: 170).

ANNOBÓN: pico S. Estephânia, *Newton s.n.* (LISU-A165630).



7. *Amphimas* Pierre ex Harms*

1. Folíolos \pm 22, largamente acuminados; estipelas de 15-20 mm de longitud; ovario glabro **2. A. tessmannii**
 1. Folíolos 11-19, de ápice obtuso, emarginados o ligeramente acuminados; estipelas de 4-10 mm de longitud; ovario de hirsuto a peloso **2**
 2. Folíolos \pm densamente pubescentes, ferrugíneos; nervios secundarios muy marcados en cara abaxial **1. A. ferrugineus**
 2. Folíolos glabros (el nervio medio puede ser pubescente en la cara abaxial); nervios poco marcados en la cara abaxial **A. pterocarpoides** (Cam)

1. **A. ferrugineus** Pierre ex Pellegr. in Notul. Syst. (Paris)
 2: 293 (1912)

Tipo: Gabón. *Klaine 1369* (P) [Aubréville (1968: 30)]

Descripción: Aubréville (1968: 30)

Iconografía: fig. 174 a, b

Bosque denso húmedo; 700-1000 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. de Monte Alén, c. Monte Alén, *Senterre, Obiang & Esono 2827* (BRLU).



2. **A. tessmannii** Harms in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 11 (1913)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Río Muni: Campogebiet, Bebai,

Tessmann 679 (B†, BM-dibujo-)

Descripción: Harms (1913: 11)

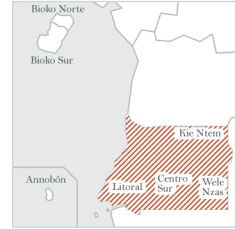
* M. de la Estrella, F. Cabezas, C. Aedo & M. Velayos

92 7. *Amphimas*

Iconografía: fig. 175

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África central. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Harms (1913: 11). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita, aunque sí hemos podido estudiar un dibujo que de dicho ejemplar se conserva en BM.



8. *Andira* Juss.*

1. *A. inermis* (W. Wright) Kunth ex DC., Prodr. 2: 475 (1825) subsp. *inermis*

Geoffroea inermis W. Wright in London Med. J. 8: 256 (1787)

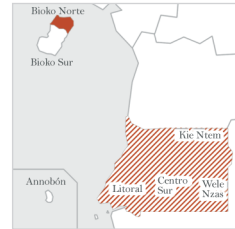
Tipo: Jamaica [probablemente no se conserva material original] [Gillett & al. (1971a: 63)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 63)

Iconografía: fig. 176

Bosques de ribera; 0-1200 m. Pantropical, regiones tropicales de África desde Nigeria hasta Tanzania. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 154).

BIOKO NORTE: Malabo-Rebola, km 5, *Carvalho 2823* (K, MA-654879).



9. *Angylocalyx* Taub.*

- 1. Cúpula del cáliz ± incisa por una parte 2. *A. talbotii*
- 1. Cúpula del cáliz entera 2
 - 2. Receptáculo recto o muy poco curvado *A. pynaertii* (Cam, Gab)
 - 2. Receptáculo nítidamente curvado hacia la cúpula y bien distinto de la misma 3
 - 3. Receptáculo hinchado en la parte basal *A. schumannianus* (Gab)
 - 3. Receptáculo no hinchado en la parte basal 1. *A. oligophyllus*

1. *A. oligophyllus* (Baker) Baker fil., in Rendle & Baker fil., Cat. Pl. Oban: 26 (1913)

Sophora oligophylla Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 254 (1871)

A. ramiflorus Taub. in Bot. Jahrb. Syst. 23: 172 (1896)

Tipo: Nigeria. Old Calabar, *Mann s.n.* (K?)

Descripción: Robyns (1953: 36, sub *Angylocalyx ramiflorus*)

Iconografía: fig. 177

Bosque denso primario; 700-900 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Liberia hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, *Ngomo 57* (BRLU). WELE NZAS: entre Nsuameyong et inselberg Akuom, *Obama & Lejoly 414* (BRLU).



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

2. **A. talbotii** Baker fil. ex Hutch. & Dalziel in Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 402 (1928)

Tipo: Nigeria. Oban, *Talbot 1205* (K?)

Descripción: Hepper (1958: 510)

Iconografía: fig. 178

Bosque degradado, zonas aclaradas; 100-600 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Camerún y Nigeria. Río Muni.

CENTRO SUR: Abang, Niefang, *Pérez Viso 4222* (MA-710769).



10. *Baphia* Afzel. ex Lodd.*

- 1. Cáliz bilobado en la antesis, que se divide hasta la base por 2 fisuras longitudinales. 2
 - 2. Botones florales en un ángulo de $\pm 90^\circ$ con el pedicelo; polen 4 ó 6-colporado 7. **B. dubia**
 - 2. Botones florales no desviados con respecto al pedicelo; polen 3-colporado 4. **B. capparidifolia**
- 1. Cáliz espatáceo en la antesis, que se divide hasta la base por 1 fisura longitudinal..... 3
 - 3. Bractéolas más largas que anchas, linear-oblongas, oblongas, filiformes, triangular-lanceoladas o triangular-ovadas 4
 - 4. Bractéolas estriadas 5
 - 5. Cara abaxial de las hojas, pedicelo y cáliz glabros; sin brácteas estipulares..... **B. leptobotrys** (Cam, Gab)
 - 5. Cara abaxial de las hojas, pedicelo y cáliz pubescentes; brácteas estipulares persistentes o subsistentes 12. **B. pilosa**
 - 4. Bractéolas no estriadas (rara vez aparecen ligeras estriaciones) 6
 - 6. Bractéolas linear-oblongas, insertas en la parte baja del pedicelo (hasta 6,5 mm de la base) 5. **B. cuspidata**
 - 6. Bractéolas triangular-ovadas, insertas en la parte alta del pedicelo 7
 - 7. Bractéolas insertas asimétricamente en el pedicelo, fusionadas en la base; pétalos de la quilla glabros en la línea de unión..... 10. **B. maxima**
 - 7. Bractéolas opuestas una a la otra en el pedicelo y libres en la base; pétalos de la quilla pelosos en la línea de unión 8
 - 8. Botones florales reflejos; pedicelo 14-18 mm; estandarte elíptico, de 26-28 mm de longitud y 17-31 mm de anchura; quilla de 28-34 mm de longitud **B. letestui** (Gab)
 - 8. Botones florales no reflejos; pedicelo 18-42 mm; estandarte suborbicular, de 17-22 mm de longitud y 19-22 mm de anchura; quilla de 15-19 mm de longitud..... 1. **B. bequaertii**
 - 3. Bractéolas más anchas que largas, reniformes, suborbiculares, semicirculares o anchamente ovadas 9
 - 9. Bractéolas situadas a lo largo del pedicelo, no en el ápice..... 10
 - 10. Pecíolo de 10-35 mm; pulvínulo discontinuo, con una parte interpulvinular visible; folíolos con 5-8 pares de nervios laterales; cáliz castaño, pubescente 13. **B. spathacea**

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

10. Pecíolo de 4-8,5 mm; pulvínulo continuo, sin una parte interpulvinular; folíolos con 8-11 pares de nervios laterales; cáliz de un blanco-grisáceo, pubescente..... **B. ericalyx** (Cam, Gab)
9. Bractéolas situadas directamente por debajo del cáliz, en la zona apical del pedicelo..... 11
11. Pulvínulo discontinuo, con una región interpulvinular visible 12
12. Ovario cubierto de pelos..... 13
13. Cara abaxial de las hojas densamente cubierta con pelos castaños cortos, más tarde glabrescente **B. pubescens** (Cam, Gab)
13. Cara abaxial de las hojas glabra o con pelos escasos sobre las nervaciones primarias o secundarias 14
14. Flores en glómérulos de 2-7 en las axilas de las hojas; ejes florales densamente pelosos **8. B. laurifolia**
14. Flores 1-2 en las axilas de las hojas; ejes florales glabros o glabrescentes..... **B. mambillensis** (Cam)
12. Ovario glabro o con pelos solo en los márgenes..... 15
15. Pecíolo de 8-40 mm..... **11. B. nitida**
15. Pecíolo de 4,5-11 mm 16
16. Folíolos pubescentes en la cara abaxial..... **B. latiloi** (Cam)
16. Folíolos glabros en ambas caras..... 17
17. Flores en fascículos axilares de 2-4 flores; pedicelo castaño tomentoso a densamente peloso; ovario con pelos castaños restringidos al margen..... **6. B. dewevrei**
17. Flores solitarias o en pares; pedicelos glabros; ovario glabro **B. dewildeana** (Cam)
11. Pulvínulo continuo, ocasionalmente la región interpulvinular reducida a un pequeño punto apenas distinguible..... 18
18. Ovario densamente peloso 19
19. Pelos del ovario largos, dispersos, de color ferrugineo; folíolo de 5-7 cm de longitud y 3-4,5 cm de anchura, ovado o ampliamente elíptico, rara vez obovado; cáliz en la madurez con pelos castaños, densos, restringidos al tercio superior **B. gossweileri** (Gab)
19. Pelos del ovario cortos, amarillentos; folíolo de 5-16,8 cm de longitud y 2-7,5 cm de anchura, oblongo-elíptico u oblanceolado-elíptico; cáliz glabro **2. B. buettneri**
18. Ovario glabro o con pelos dipuestos en parches, bandas longitudinales o restringidos a los márgenes..... 20
20. Ovario glabro 21
21. Pedicelo de 4-16 mm, robusto..... **B. brachybotrys** (Gab)
21. Pedicelo de (8)10-25 mm, delgado 22
22. Hojas más anchas en la base; cicatriz estipular inconspicua **B. angolensis** (Gab)
22. Hojas más anchas por encima de la mitad; cicatriz estipular conspicua..... **9. B. leptostemma** subsp. **leptostemma**
20. Ovario con pelos dispuestos en parches, bandas longitudinales o restringidos a los márgenes..... 23
23. Folíolos obovados, coriáceos, con un acumen de menos de 10 mm de longitud; ovario con 4 bandas longitudinales de pelos..... **B. breteleriana** (Cam, Gab)

23. Folíolos ampliamente elípticos u oblongo-elípticos, papiráceos, con un acumen de 5-25 mm de longitud; ovario con pelos en parches o restringidos a los márgenes..... 24
24. Flores en fascículos axilares hasta de 35 flores o a veces algunos racimos con pocas flores..... **B. obanensis** (Cam)
24. Flores solitarias o en pares, a veces formando pseudoracimos.....
..... **9. B. leptostemma** subsp. **leptostemma**

1. **B. bequaertii** De Wild. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 116 (1914)

Tipo: Congo. Shaba, Lubumbashi, *Bequaert 340* (BR) [Soladoye (1985: 347)]; [Timberlake & al. (2007b: 43)]; [http://www.aluka.org/search, 8-IV-2008]

Descripción: Soladoye (1985: 347)

Iconografía: fig. 179

Bosques y zonas arbustivas; 0-1200 m. Regiones tropicales de África central, R.D. Congo, Angola y Zambia. Río Muni.

LITORAL: Bebai, Campogebiet, *Tessmann 492* (K).



2. **B. buettneri** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 281 (1899)

Tipo: Gabón. Sibange, *Buettner 491* (B†, BM) [Soladoye (1985: 377)]

1. Ramas floríferas ligeramente castaño-tomentosas; cáliz pubescente o glabrescente **a. subsp. buettneri**
1. Ramas floríferas glabras; cáliz glabro excepto por un pequeño mechón de pelos en el ápice..... **b. subsp. hylophila**

a. subsp. buettneri

Descripción: Soladoye (1985: 377)

Iconografía: fig. 180

Bosques; 0-800 m. Regiones tropicales de África central, Angola y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje-Mitom-Emangës, km 62, *Carvalho 6440* (MA-620866); Ayamiken, *Lisowski M-964* (BRLU). WELE NZAS: Eviam, Acornibe-Acurenam, *Pérez Viso 1824* (MA-711359).



b. subsp. hylophila (Harms) Soladoye in Kew Bull.

40: 378 (1985)

B. hylophila Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 282 (1899)

Tipo: Camerún. Bipindi, *Zenker 1323* (B†, BM, K, M, Z)

[Soladoye (1985: 378)]

Descripción: Soladoye (1985: 378)

Iconografía: fig. 181

Bosques; 0-400 m. Regiones tropicales de África central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Niefang, entre río Sama e Comaya, *Carvalho 5612* (BRLU, MA-598560, WAG). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 277* (BM-dibujo-, K), *298* (K).



3. *B. capparidifolia* Baker in J. Linn. Soc., Bot. 25: 311 (1889)

1. Botones, pedicelos e inflorescencias densamente pelosas con pelos largos, tardíamente glabrescente; bractéolas triangular-ovadas, más largas que anchas, agudas..... subsp. **multiflora** (Cam, Gab)

1. Botones, pedicelos e inflorescencias ligeramente pelosas, pronto glabrescente; bractéolas ampliamente ovadas, semi-orbiculares o reniformes, tan anchas o más anchas que largas, obtusas..... **a.** subsp. **polygalacea**

a. subsp. **polygalacea** Brummitt in Bol. Soc. Brot. sér. 2, 39: 170 (1965)

Carpolobia dubia G. Don, Gen. Hist. 1: 370 (1831)

Bracteolaria polygalacea Hook. fil. in Hook. (ed.),

Niger Fl.: 322 (1849), nom. illeg.

B. polygalacea (Hook. fil.) Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 248 (1871), nom. illeg.

Tipo: Sierra Leona. *Don s.n.* (BM)

[Soladoye (1985: 325)]

Descripción: Soladoye (1985: 325)

Iconografía: fig. 182

Bosques secundarios, borde de carreteras y ribera de ríos; 0-400 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3399* (K, MA-684405).



4. *B. cuspidata* Taub. in Bot. Jahrb. Syst. 23: 176 (1896)

Tipo: Gabón. Munda, Sibange, *Soyaux 324* (B†, K, Z)

[Soladoye (1985: 333)]

Descripción: Soladoye (1985: 333)

Iconografía: fig. 183

Bosques; 0-400 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Camerún y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, km 19-20, *Carvalho 4879* (MA-597450, WAG).



5. *B. dewevrei* De Wild. in Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 10, 1: 209 (1919)

Tipo: R.D. Congo. Wangata, *Dewèvre 669c* (BR)

[Soladoye (1985: 357)];

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

Descripción: Soladoye (1985: 357)

Iconografía: fig. 184

Bosques, zonas periódicamente encharcadas; altitud desconocida. África tropical central, R.D. Congo. Guinea Ecuatorial.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Guinea Ecuatorial por Guinea (1946: 296). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



6. *B. dubia* De Wild., Pl. Bequaert. 3(2): 276 (1925)

Tipo: R.D. Congo. Kirundu, *Bequaert 6888* (BR)

[Soladoye (1985: 321)];

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

Descripción: Soladoye (1985: 321)

Iconografía: fig. 185

Bosque lluvioso; 500-1350 m. África tropical central, R.D. Congo. Río Muni.

RÍO MUNI: *Tessmann 1016* (K).

7. *B. laurifolia* Baill. in Adansonia 6: 213 (1866)

Tipo: Gabón. Azingo, *Griffon du Bellay* (P)

[Soladoye (1985: 363)]

Descripción: Soladoye (1985: 363)

Iconografía: fig. 186 a, b

Zonas costeras y regiones periódicamente inundadas; 0-600 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, río Boara, *Carvalho 4823* (BRLU, MA-597745, WAG).

8. *B. leptostemma* Baill. in Adansonia 6: 214 (1866)

subsp. *leptostemma*

Tipo: Gabón. *Duparquet 28* (P)

[Soladoye (1985: 367)]

Descripción: Soladoye (1985: 367)

Iconografía: fig. 187

Bosque de zonas húmedas; 0-600 m. Regiones tropicales de África central, Camerún y Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Bong, senda al lago Atok, *Pérez Viso 1313* (MA-712208). LITORAL: Bata-Ayamiken, km 56-57, *Carvalho 4932* (MA-597880, WAG).

9. *B. maxima* Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 250 (1871)

Tipo: Camerún. Wouri, *Mann 2224* (K)

[Soladoye (1985: 348)]

Descripción: Soladoye (1985: 348)

Iconografía: fig. 188

Bosques secundarios y de ribera; 200-600 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Ayamiken, *Lisowski M-946* (BRLU).

10. *B. nitida* Lodd., Bot. Cab., pl. 367 (1820)

B. pyrifolia (Desv.) Baill. in Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1(56): 445 (1885)

Delaria pyrifolia Desv. in Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 406 (1826)

98 10. *Baphia*

Tipo: [icon.] "*Baphia nitida*" in Lodd., Bot. Cab., pl. 367 (1825)

[Soladoye (1985: 352)]

Descripción: Soladoye (1985: 352)

Iconografía: fig. 189

Zonas costeras, bosques secundarios; 0-600 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta Gabón, Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, estuáριο do rio Borabecho, *Carvalho 4165* (K, MA-711716). LITORAL: Elendé, *Lisowski M-1050* (BRLU).



11. *B. pilosa* Baill. in *Adansonia* 6: 216 (1866)

Tipo: Gabón. Lastourville, Iwatchi on the Ofooué,

Duparquet 29 (P) [Soladoye (1985: 341)]

Descripción: Soladoye (1985: 341)

Iconografía: fig. 190

Zonas costeras, riberas y regiones periódicamente inundadas; 0-500 m. Regiones tropicales de África central, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, km 20-21, c. Nkoekie, *Carvalho 5005* (MA-598934, WAG).



12. *B. spathacea* Hook. fil. in Oliv. (ed.), *Fl. Trop. Afr.* 2: 250 (1871)

Tipo: Liberia. Bassa Cove, *Ansel s.n.* (K) [Soladoye (1985: 349)]

Descripción: Soladoye (1985: 349)

Iconografía: fig. 191

Zonas costeras y bosques secundarios; 0-700 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Liberia hasta R.D. Congo. Bioko (Oliver, 1871: 250; Mildbraed, 1922: 184; Guinea, 1946: 296) y Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Enkumekien, *Pérez Viso 1581* (MA-711800).



11. *Baphiopsis* Benth. ex Baker*

1. *B. parviflora* Benth. ex Baker in Oliv. (ed.), *Fl. Trop. Afr.* 2: 256 (1871)

Tipo: Camerún. Ambas Bay, *Mann 715* (P) [Aubréville (1970: 297)]

Descripción: Aubréville (1970: 297)

Iconografía: 192

Bosque de orla costera; altitud desconocida. Regiones tropicales de África, desde Camerún hasta Tanzania y Angola. Guinea Ecuatorial.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Guinea Ecuatorial por Guinea (1946: 145). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita



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

12. *Cajanus* Adans.*

1. *C. cajan* (L.) Huth in Helios 11: 133 (1893)

Cytisus cajan L., Sp. Pl.: 739 (1753)
C. indicus Spreng. in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 216 (1871)

Tipo: "Habitat in India", Herb. Hermann 1: 14, n° 279 (BM-594445) [Jarvis (2007: 472)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 165)

Iconografía: fig. 193

Naturalizada en vertederos, zonas costeras y espacios abiertos; 0-1450 m. Originaria de Asia, donde es cultivada como alimento; naturalizada en África tanto en el continente como en Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Annobón y Bioko.

ANNOBÓN: Palé, *Carvalho 3166* (K, MA-713440); near Ambo, *Wrigley 76* (BM, K). BIOKO NORTE: Malabo, *Guinea 119, 121* (MA-712018).



13. *Calopogonium* Desv.*

1. *C. mucunoides* Desv. in Ann. Sci. Nat., Paris

9: 423 (1826)

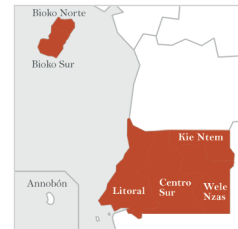
Tipo: Guiana. [Du Puy & al. (2002: 552)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 62)

Iconografía: fig. 194

Cultivada, localmente naturalizada; 0-2000 m. Originaria de América, ampliamente naturalizada en todo el mundo. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea 542* (MA-294431). BIOKO SUR: km 4 do cruzamento para Moca, *Carvalho 4414* (K, MA-712103). CENTRO SUR: Engong, *Eneme 488* (BRLU, WAG). LITORAL: Bata-Pembe-río Mbía, km 31-32, *Carvalho 5281* (MA-597975, WAG). KIE NTEM: Engokua, Ebebiyin, *Pérez Viso 4348* (MA-710940). WELE NZAS: Mbiet, Añisok, *Pérez Viso 3578* (MA-710903).



14. *Camoensia* Welw. ex Benth. & Hook. fil.*

1. Estípulas no espinosas; folíolos sin estipelas; receptáculo de 0,8-1,3 cm de longitud; estandarte de 4,5-5 cm de longitud; estambres 10..... **1. C. brevicalyx**
 1. Estípulas espinosas; folíolos con estipelas; receptáculo de 4,5-8 cm de longitud; estandarte de 14-16 cm de longitud; estambres 11..... **2. C. scandens**

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

1. **C. brevicalyx** Benth. in Trans. Linn. Soc. London
25: 302 (1865)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Río Muni,

Mann 1842 (BM-dibujo-, K, NY)

[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1953: 34)

Iconografía: fig. 195

Bosques; 0-200 m. Regiones tropicales y subtropicales de África, desde Nigeria hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

RÍO MUNI: *Mann 1842* (BM-dibujo-, K).



2. **C. scandens** (Welw.) J.B. Gillett in Kew Bull.

17: 166 (1963)

Gigantimum scandens Welw. in Ann. Cons. Ultramar. (Portugal), Parte Não Off.: 585 (1859)

C. maxima Welw. ex Benth. in Trans. Linn. Soc. London 25: 302, tab. 36 (1865) [1866]

Tipo: Angola. Golungo Alto, *Welwitsch 550* (BM)

[<http://www.aluka.org/search>, 11-IX-2008]

Descripción: Robyns (1953: 33, sub *Camoensia maxima*)

Iconografía: fig. 196 a, b

Orla de bosque, sabanas y zonas ± abiertas; altitud desconocida. Regiones tropicales de África, desde Gabón hasta Tanzania. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 296). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



15. *Canavalia* Adans.*

1. Folíolos de elíptico-oblongos a redondeados, con su parte más ancha en la mitad o por encima de la mitad de su longitud, la mayoría de ápice redondeado o emarginado

..... 2. **C. rosea**

1. Folíolos de ovados a elípticos, con su parte más ancha por debajo de la mitad de su longitud, de ápice obtuso o acuminado

..... 2

2. Semillas blancas, con una marca cerca del hilum; hilum de 5,5-9 mm de longitud; fruto de 15-35 cm de longitud y 3-3,5 cm de anchura; folíolos la mayoría obtusos

..... 1. **C. ensiformis**

2. Semillas sin los caracteres anteriores; hilum de 11-15 mm de longitud; fruto 10-17 cm de longitud y 2,5-3 cm de anchura; folíolos acuminados..... **C. africana** (Cam)

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

1. **C. ensiformis** (L.) DC., Prodr. 2: 404 (1825)
Dolichos ensiformis L., Sp. Pl.: 725 (1753)

Tipo: Jamaica. Herb. Sloane 3: 67 (BM)

[Jarvis (2007: 484)]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 572);

Pope & Polhill (2001: 40)

Iconografía: fig. 197

Cultivada, localmente naturalizada; 0-300 m. Originaria de América, utilizada como cultivo de cobertura, naturalizada en numerosos países tropicales, frecuente en el Golfo de Guinea. Bioko (Guinea, 1946: 299; Exell, 1973a: 356) y Río Muni.

LITORAL: Bata, *Lejoly 97/108* (BRLU).



2. **C. rosea** (Sw.) DC., Prodr. 2: 404 (1825)

Dolichos roseus Sw., Prodr.: 105 (1788)

C. maritima (Aubl.) Thouars in J. Bot. Agric. 1: 80 (1813)

C. obtusifolia (Lam.) DC., Prodr. 2: 404 (1825), nom. illeg.

Dolichos obtusifolius Lam., Encycl. 2: 295 (1786), nom illeg., non Jacq. (1768)

Tipo: Jamaica. [icon.] "*Dolichos maritimus repens*" in P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 293 (1756) & Jamaica,

Swartz s.n. (BM, S) [Du Puy & al. (2002: 544)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 37)

Iconografía: fig. 198

Arenales costeros; 0-100 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta Mozambique y R.D. Congo. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Ambo, *Wrigley 16* (BM, K). BOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 2970* (K, MA-654883). LITORAL: Bata-desembocadura del río Ecucu, *Carvalho 5220* (MA-599637, WAG); Corisco, playa al SW, *Pérez Viso 1976* (MA-712209).



16. *Centrosema* (DC.) Benth.*

1. **C. pubescens** Benth., Comm. Legum. Gen.: 55 (1837)

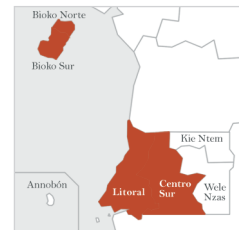
Tipo: México. Tlalpuxahua, *Keerle s.n.* (M) [Gillett & al. (1971b: 520)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 32)

Iconografía: fig. 199

Cultivada, localmente naturalizada; 0-400 m. Originaria de América, utilizada como cultivo de cobertura, naturalizada en las regiones tropicales de todo el mundo y frecuente en el Golfo de Guinea. Bioko y Río Muni.

BOKO NORTE: Malabo-Luba, km 22, *Carvalho 2076* (K, MA-711352). BOKO SUR: cerca de Riaba, *Fernández Casas 11688* (K, MA-711794). CENTRO SUR: Bindung, *Pérez Viso 3797* (MA-710899). LITORAL: Bata, *Davies 336* (K).



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

17. *Clitoria* L.*

1. *C. ternatea* L., Sp. Pl.: 753 (1753)

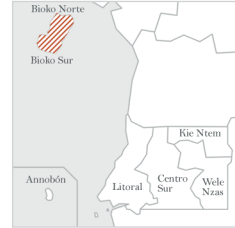
Tipo: "Habitat in India", Herb. Clifford: 360, *Clitoria* 1 (BM-646600) [Jarvis (2007: 428)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 34)

Iconografía: fig. 200

Zonas abiertas; altitud desconocida. Regiones tropicales de África tropical, desde Senegal y Somalia hasta Tanzania y Zimbabwe, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko por Guinea (1946: 184a y 299) y Exell (1973a: 357). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas.



Craibia Dunn

- 1. Inflorescencia en panícula; pétalos de menos de 13 mm de longitud; tubo de los estambres de 6-8 mm de longitud; pedicelos de menos de 6 mm de longitud **C. laurentii** (Cam)
- 1. Inflorescencia en racimo (a veces compuesto); pétalos de 12-18 mm de longitud; tubo de los estambres 8-12 mm de longitud; pedicelo de más de 6 mm de longitud en la fructificación..... **C. atlantica** (Cam)

18. *Crotalaria* L.*

- 1. Folíolos 3-5 2
 - 2. Estípulas que parecen pequeños folíolos, con una parte expandida como una hoja, con un nervio medio marcadamente excéntrico, de 9-25 mm de longitud; fruto de 1,5-2 cm de longitud, de sección oblonga; semillas ± 12-18..... **1. C. goreensis**
 - 2. Estípulas filiformes, subuladas o sin ellas, de 1-3 mm de longitud; fruto de 1,2-7 cm de longitud, de sección ± circular; semillas ± 20-100..... 3
 - 3. Quilla de 1,7-2,4 cm de longitud, redondeada por debajo de la mitad, con un pico proyectado; sépalos glabros; fruto de 4-7 cm de longitud **C. ochroleuca** (Cam, Gab, ST)
 - 3. Quilla de 0,5-1,5 cm de longitud, redondeada sobre la mitad; sépalos ± pubescentes; fruto de 1,2-5 cm de longitud 4
 - 4. Brácteas caducas antes de la antesis; quilla falcada, ligeramente redondeada, de 12-15 mm de longitud; fruto de 3,8-5 cm de longitud..... **3. C. pallida**
 - 4. Brácteas persistentes; quilla fuertemente redondeada, de 5-10,5 mm de longitud; fruto de 1,2-2,4 cm de longitud ... **C. subcapitata** subsp. **oreadum** (Cam)
- 1. Hojas simples o unifolioladas..... 5

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

5. Fruto velutino-tomentoso; semillas 6-12; sépalos de 1,6-2 cm de longitud, tomentosos, castaños, casi tan largos como el estandarte, profundamente divididos en lóbulos estrechos..... **2. C. juncea**

5. Fruto glabro; semillas 12-36; sépalos de 1,1-3 cm de longitud, de densamente pelosos a glabrescentes 6

6. Sépalos \pm de la mitad de tamaño que los pétalos; quilla de 13-15 mm de longitud con un pico retorcido; fruto de 3-5 cm de longitud; sépalos más cortos que el fruto **4. C. retusa**

6. Sépalos del mismo tamaño o de tamaño algo superior al de los pétalos; quilla de 15-17 mm de longitud; fruto de 2-2,5 cm de longitud; sépalos más largos que el fruto al que cubren **C. calycina** (Gab)

1. C. goreensis Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.

1: 165 (1832)

Tipo: Senegal, Gorée, Cabo Verde y Gambia, *Leprieur* & *Perrottet* (P) [Polhill (1982: 104)]

Descripción: Polhill (1982: 104)

Iconografía: fig. 201

Pastizales y zonas antropizadas; 800-1000 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Etiopía hasta Zimbabwe y Angola, y Madagascar. Bioko.

BIOKO: *Mann* 37 (K).



2. C. juncea L., Sp. Pl.: 714 (1753)

Tipo: "Habitat in India" (LINN-895.11)

[Jarvis (2007: 459)]

Descripción: Polhill (1982: 372)

Iconografía: fig. 202

Cultivada, localmente naturalizada; 0-200 m. Originaria del subcontinente indio, naturalizada en África, Madagascar e islas Mascareñas. Bioko.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea* 633 (MA-294525).



3. C. pallida Aiton in Hort. Kew. 3: 20 (1789)

C. mucronata Desv. in J. Bot. Agric. 3: 76 (1814)

Tipo: Etiopía. [cultivada en el Jardín Botánico de Kew]

Bruce s.n. (BM) [Polhill (1982: 184)]

Descripción: Polhill (1982: 184)

Iconografía: fig. 203

Pastizales; 0-200 m. Pantropical, ampliamente distribuida en África desde Senegal a Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón (Sobrinho, 1953: 181; Exell, 1956: 14; Exell, 1973a: 357), Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea* 58 (MA-294444).

BIOKO SUR: Luba-Riaba, km 12, *Carvalho* 2585 (K, MA-710992). LITORAL: Corisco, *Cabezas, Tellería* & *Velayos* 9977 (MA-711278); Corisco, *Pérez Viso* 1910 (MA-712196).



4. *C. retusa* L., Sp. Pl.: 715 (1753)

Tipo: Sri Lanka. Herb. Hermann

2: 21, No 276 (BM-000594584) [Jarvis (2007: 460)]

Descripción: Polhill (1982: 272)

Iconografía: fig. 204

Arenas costeras, lugares degradados, generalmente de tierras bajas; 0-800 m. Pantropical, cultivada y naturalizada frecuentemente en África tropical, desde Senegal y Somalia hasta Mozambique y Gabón. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Punta Fernanda, *Lope del Val s.n.* (MA-710880, MA-710952). BIOKO SUR: Boloco de Luba, junto al río Tiburones, *Carvalho 4383* (K, MA-514139, WAG). CENTRO SUR: Evinayong, *Guinea 89* (MA-294511). LITORAL: c. Etembue, *Eneme 364* (BRLU, WAG), Mokomo, km 19 carretera de Cogo, *Pérez Viso 3889* (MA-710906). WELE NZAS: Nsok, *Lope del Val s.n.* (MA-696904).



19. *Dalbergia* L. fil.*

1. Fruto suborbicular u ovado-lunulado, con un lado recto, de textura leñosa, liso o rugoso; folíolos 1-16..... 2
 2. Folíolo único, rara vez 3; frutos aplanados 4. **D. ecastaphyllum**
 2. Folíolos 3-16; frutos inflados, al menos en su parte media..... 3
 3. Frutos ovados o lunulados, más largos que anchos, con los márgenes rectos; folíolos opuestos o \pm alternos..... 4
 4. Folíolo apical de tamaño similar o ligeramente superior al resto; fruto de 13-15 mm de longitud y 7-8 mm de anchura, rugoso en toda su superficie (semejante a una mora), con un indumento blanco y largo **D. rugosa** (Gab)
 4. Folíolo apical mucho más largo que el resto (2-3 veces la longitud de los otros); fruto con la parte central lisa o ligeramente rugosa, con margen recto, glabrescente cuando maduro, de 30-50 mm de longitud y 20-35 mm de anchura 5. **D. heudelotii**
 3. Frutos suborbiculares, oblongos, semicirculares o apenas más largos que anchos; semilla rodeada por una zona plana semejante a un ala; folíolos alternos 5
 5. Folíolos 10-16; fruto de 20-45 mm de diámetro, suborbicular, con el centro inflado liso, con un ala ligeramente revoluta pero no ondulada, densamente pubescente cuando inmaduro, glabrescente al madurar 11. **D. pachycarpa**
 5. Folíolos 6-14; fruto de 17-25 mm de diámetro, oblongo, con el centro inflado rugoso, con un ala ondulada, castaño-tomentoso 3. **D. crispa**
1. Fruto oblongo, delgado, de textura papirácea; folíolos > 5..... 6
 6. Raquis y ramas secundarias de la inflorescencia glabras; pedicelos de 5-8 mm, glabros **D. ealaensis** (Cam, Gab)

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

6. Raquis y ramas secundarias de las inflorescencias de pelosas a tomentosas; pedicelos de 1-6 mm, \pm pelosos 7
7. Sépalos ligeramente pelosos en las costas o glabros, con el margen de los dientes ciliados 8
8. Inflorescencia en cima pedunculada; fruto de 2,5-5 cm de longitud y 0,7-1,3 cm de anchura; ovario glabro; planta con espinas axilares (excepto en las ramas jóvenes)..... **6. *D. hostilis***
8. Inflorescencia en panícula laxa; fruto de 8-23 cm de longitud y 3-4,5 cm de anchura; ovario de peloso a glabrescente; planta inerme..... **13. *D. saxatilis***
7. Sépalos de pelosos a tomentosos en toda su superficie 9
9. Folíolos 5-7, alternos; pedicelos de 5-6 mm; estandarte de menos de 11 mm de longitud; ovario glabro..... ***D. dalzielii*** (Cam, Gab)
9. Folíolos 5-27; pedicelos de 1-4 mm; estandarte de menos de 8 mm de longitud; ovario glabro o peloso..... 10
10. Pedicelos < 1 mm; folíolos oblongos de ápice redondeado o emarginado, de 9-15 mm de longitud y 5-8 mm de anchura; peciólulos < 1 mm; sépalos con costillas; cáliz doblado hacia el eje de la inflorescencia; ovario densamente peloso **1. *D. afzeliana***
10. Pedicelos 1-4 mm, a veces < 1 mm pero entonces peciólulos de 3-5 mm; folíolos de 10-125 mm de longitud y 8-65 mm de anchura, oblongos, lanceolados, elípticos, de ápice emarginado o acuminado; cáliz recto; ovario peloso o glabro 11
11. Ovario glabro 12
12. Folíolos 7-21, de 10-40 mm de longitud y 8-20 mm de anchura, la mayoría obtusos de ápice emarginado; peciólulos < 1 mm; pedicelo de \pm 4 mm..... **12. *D. rufa***
12. Folíolos 3-7, de 25-85 mm de longitud y 15-40 mm de anchura, \pm acuminados; peciólulos de 1-4 mm; pedicelo de 2-3 mm 13
13. Folíolos de 30-40 mm de longitud; peciólulo de 1-2 mm; estandarte < 6 mm de longitud; fruto de 5-7 cm de longitud y 1,5-2,3 de anchura; brácteas caedizas **2. *D. bakeri***
13. Folíolos de 40-85 mm de longitud; peciólulo de 2-4 mm; estandarte < 8 mm de longitud; fruto de 6-10 cm de longitud y 2-2,5 cm de anchura; brácteas persistentes..... **10. *D. oligophylla***
11. Ovario peloso, glabrescente en *D. librevillensis*..... 14
14. Folíolos 9-21, oblongos, de ápice redondeado o emarginado, glabros o a veces, pubescentes en la cara abaxial; peciólulos de 3-5 mm; pedicelos < 1 mm; fruto de 8-15 cm y 3-4,5 cm de anchura **7. *D. lactea***
14. Folíolos 9-13, oblongos a lanceolados de ápice acuminado, de pelosos a tomentosos, sobre todo en el nervio medio de la cara abaxial; pedicelos de 1-4 mm..... 15
15. Folíolos 9-11; peciólulos de 4-5 mm de longitud; pedicelos de 3-4 mm; ovario glabrescente, con un indumento blanco en la parte ventral ***D. librevillensis*** (Gab)
15. Folíolos 9-13; peciólulos < de 2 mm; pedicelos de 1-3 mm; ovario peloso; fruto de 5-9 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura..... **9. *D. oblongifolia***

1. *D. afzeliana* G. Don, Gen. Hist. 2: 375 (1832)

Tipo: Sierra Leona. *Afzelius s.n.* in Herb. A.B. Lambert (BM?)

Descripción: Berhaut (1976: 173)

Iconografía: fig. 205

Bosque primario, riberas y orla de bosque; 200-700 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, km 40, puente río Wele, *Carvalho 5155* (MA-599632, WAG), *Carvalho 6428* (MA-620505). WELE NZAS: region d'Añisok, Nzua-mayong, inselberg Akuom, *Lisowski M-641* (BRLU).



2. *D. bakeri* Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 235 (1871)

Tipo: Angola. Delamboa, *Welwitsch 1882* (BM, K)

[[http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008](http://www.aluka.org/search,22-IV-2008)]

Descripción: Robyns (1954b: 68)

Iconografía: fig. 206

Bosque secundario, riberas y praderas ± arbustivas; 0-400 m. Regiones tropicales de África central, Gabón, R.D. Congo y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: Bata-Niefang, Abang, *Carvalho 5706* (BRLU, MA-599136, WAG). LITORAL: Ndote Sud, près Etembue, *Lisowski M-542* (BRLU).



3. *D. crispa* Hepper in Kew Bull. 11: 132, fig. 9A (1956)

Tipo: Sierra Leona. Njale, *Deighton 1822* (BR, K) [Hepper (1956: 133)]; [[http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008](http://www.aluka.org/search,22-IV-2008)]

Descripción: Hepper (1956: 132)

Iconografía: fig. 207

Bosque secundario; 0-200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta Nigeria. Río Muni.

LITORAL: Bata-Pembe, San Joaquín de Ndyjacon, km 22, *Carvalho 5245* (MA-598161, WAG).



4. *D. ecastaphyllum* (L.) Taub. in Engl. & Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam.

3(3): 335 (1894)

Hedysarum ecastaphyllum L., Syst. Nat., ed. 10: 1169 (1759)

Ecastaphyllum brownei Pers., Syn. Pl. 2: 277 (1807)

Tipo: Jamaica. *Browne s.n.* (LINN-887.4) [Jarvis (2007: 559)]

Descripción: Berhaut (1976: 179)

Iconografía: fig. 208

Bosque secundario, zona arenosa de playas, riberas, manglares y zonas pantanosas; 0-100 m. Pantropical, en África, desde Senegal hasta Gabón y Angola, Santo Tomé y Príncipe. Annobón (Mildbraed, 1922: 162 y 184; Exell, 1944: 164; Exell, 1973a: 357), Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, praia de Abá, *Carvalho 2168* (K, MA-412189,



WAG). BIKO SUR: playa Arenas Blancas, *Fernández Casas 11664* (K, MA-711793). LITORAL: Bata, río Ecuca, *Carvalho 5104* (MA-599724); Corisco, *Pérez Viso 1929* (MA-712200).

5. ***D. heudelotii*** Stapf in J. Linn. Soc., Bot. 37: 95 (1905)

Tipo: Senegal. Río Nunez, *Heudelot 623* (BR, K, P)

[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954b: 73)

Iconografía: fig. 209

Bosque primario de orla marítima; 0-100 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta R.D. Congo. Bioko.

BIKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3593* (K, MA-685150).



6. ***D. hostilis*** Benth. in J. Linn. Soc., Bot. 4 (Suppl.): 33 (1860)

Tipo: Nigeria. Abeakouta, *Irving 84* (K)

[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954b: 55)

Iconografía: fig. 210

Bosque primario y zonas de ribera; altitud desconocida. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

RÍO MUNI: *Tessmann 873* (K).



7. ***D. lactea*** Vatke in Oesterr. Bot. Z. 29: 251 (1879)

Tipo: Kenia. Taita Hills, Ndara, *Hildebrandt 2439* (W)

[Timberlake & al. (2007b: 74)]

Descripción: Timberlake & al. (2007b: 74)

Iconografía: fig. 211

Bosque lluvioso; 0-2000 m. Regiones tropicales de África, desde Benín hasta Mozambique y Zimbabwe. Bioko y Río Muni.

BIKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3453* (K, MA-686295).

BIKO SUR: Malabo-Luba-Riaba, km 2-3 do cruzamento para Moca, *Carvalho 4368* (K, MA-712112). LITORAL: Bata-Mbubuin-San Joaquin de Ndyjacon, km 35, *Carvalho 4966* (MA-599207).



8. ***D. monetaria*** L. fil., Suppl. Pl.: 317 (1781)

Tipo: Surinam. "Habitat in Surinami locis humentibus" (LINN-292.17)

Descripción: Berry & al. (1999: 298)

Iconografía: fig. 212

Naturalizada en formaciones abiertas ± arbustivas; 0-800 m. Originaria de América, naturalizada en las regiones tropicales de África. Bioko y Río Muni.

BIKO SUR: Ureca-Belebú Balachá, c. 3 km de Ureca, *Carvalho 4286* (MA-711488). LITORAL: Bata-Punta Mbonda, *Carvalho 4745* (MA-597962).



9. *D. oblongifolia* G. Don, Gen. Hist. 2: 375 (1832)

Tipo: Sierra Leona. *Afzelius s.n.?* in Herb. A.B. Lambert (BM?)

Descripción: Hepper (1958: 516)

Iconografía: fig. 213

Bosque primario; 200–800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Sendje, km 27, *Carvalho 6153* (MA-619187). WELE NZAS: inselberg Dumu, *Lejoly 99/325* (WAG).

**10. *D. oligophylla*** Baker ex Hutch. & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 1: 374 (1928)

Tipo: Camerún. Mount Cameroon, *Mann 2172* (K)

Descripción: Hepper (1958: 516)

Iconografía: fig. 214

Bosque primario; 0–2000 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Bioko.

BIOKO SUR: Luba-Moca, km 19, *Carvalho 2652* (MA-711531); entre Moca y el lago Loreto, *Fernández Casas 11860* (K, MA-711779).

**11. *D. pachycarpa*** (De Wild. & T. Durand)

Uhlrich ex De Wild. in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles

5: 269 (1919)

Ecastaphyllum pachycarpum De Wild. & T. Durand in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 749 (1901)

Tipo: R.D. Congo, Kisantu, *Gillet 490* (P)

[Robyns (1954b: 75)]

Descripción: Robyns (1954b: 74)

Iconografía: fig. 215

Bosque primario de la orla marítima, galerías forestales; 0–200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Camerún, Angola y R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, barrio Ibocuata, *Carvalho 3445* (MA-779985).

**12. *D. rufa*** G. Don, Gen. Hist. 2: 375 (1832)

Tipo: Sierra Leona. Kenema, *Macdonald 479* (K)

[Hepper (1956: 133)]

Descripción: Hepper (1956: 133)

Iconografía: fig. 216

Bosque secundario, zonas abiertas ± arbustivas, cerros cúpula; 0–800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Bome, *Carvalho 4940* (MA-597245, WAG). WELE NZAS: inselberg Dumu, *Lejoly 99/341* (MA-621694).



13. *D. saxatilis* Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 314 (1849)

Tipo: Sierra Leona. *Don s.n.* (E? BM?); Cape Palmas, *Ansell s.n.* (K?); Senegambia, *Heudelot s.n.* (?)

Descripción: Berhaut (1976: 187)

Iconografía: fig. 217

Bosque primario y secundario, cultivos abandonados; 200-900 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Rebola, km 10, *Carvalho 3367* (MA-711781). CENTRO SUR: Niefang, Bindeng, *Pérez Viso 2410* (MA-711272).

**20. *Dalbergiella*** Baker fil.*

1. Racimos \pm laxos, de 5,5-9 cm de longitud, incluido el pedúnculo; folíolos 4-7 cm de longitud y 2-2,5 cm de anchura, abruptamente acuminados..... **1. *D. gossweileri***

1. Racimos densos, de 7-16 cm de longitud, incluido el pedúnculo; folíolos 2,5 cm de longitud y 1-2 cm de anchura, ápice \pm redondeado..... ***D. welwitschii*** (Cam, Gab)

1. *D. gossweileri* Baker fil. in J. Bot. 66(Suppl. 1): 127 (1928)

Tipo: Angola. Cabinda, Dundo, río Luali, *Gossweiler 7626* (BM, COI, K, LISC, LISU, MO) [Exell & Fernandes (1966: 363)]; [<http://www.aluka.org/search>, 23-IV-2008]

Descripción: Exell & Fernandes (1966: 363)

Iconografía: fig. 218

Bosque primario; 200-500 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Camerún hasta Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: Añisok-Mongola, *Pérez Viso 1490* (MA-712186). LITORAL: Bata-Mongo, *Carvalho 5432* (MA-598439, WAG).

**21. *Dalhouisia*** Wall. ex Benth.***1. *D. africana*** S. Moore in J. Bot. 18: 2 (1880)

Tipo: Angola. Margens do rio Delambo, *Welwitsch 2236* (BM, M) [<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1953: 5)

Iconografía: fig. 219

Bosque primario; 100-800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Mongo (Alosa), km 88-89, *Carvalho 5498* (MA-599385, WAG). WELE NZÁS: Añisok, *Pérez Viso 1366* (MA-711002).



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

22. *Desmodium* Desv.*

1. Folíolo único 2
2. Folíolos de 2,5-19 cm de longitud y 1,1-13 cm de anchura, pubescentes en ambas caras (notablemente en la abaxial); estípulas de 5-8 mm de longitud; pedicelos de 1,5-3 mm **10. D. velutinum**
2. Folíolos de 0,4-17,5 cm de longitud y 0,4-6 cm de anchura, de glabros a glabrescentes en la cara adaxial, cara abaxial pelosa; estípulas de 7-13 mm de longitud; pedicelos de 3-6 mm **2. D. gangeticum**
1. Folíolos 3 3
3. Fruto maduro \pm engrosado (especialmente en los bordes), apenas dentado entre los segmentos oblongos; folíolos de 3-17,5 cm de longitud, agudos, rara vez redondeados; brácteas de 3-9 mm de longitud, lanceoladas, pelosas en los ápices en las inflorescencias jóvenes **6. D. salicifolium**
3. Fruto no engrosado, al menos un lado profundamente dentado entre los segmentos; folíolos de 0,5-9,5 cm de longitud, ápice redondeado o emarginado; brácteas sin los anteriores caracteres 4
4. Folíolos triangular-rómbicos, más anchos cerca de la base; frutos con el segmento terminal más grande; segmentos \pm romboides, excepto los 2 últimos **4. D. ospriostreblum**
4. Folíolos ovoides, oblongos o elípticos; frutos con todos los segmentos de similar tamaño 5
5. Fruto con los bordes \pm igualmente dentados; segmentos unidos por estrechos cuellos \pm centrados **8. D. tortuosum**
5. Fruto con uno de los bordes visiblemente más dentado que el otro; cuellos entre los segmentos no centrados 6
6. Segmentos de 5-9,5 mm de longitud y 2,5-3,5 mm de anchura, lunulados; estípulas libres **1. D. adscendens**
6. Segmentos de 2-5 mm de longitud y 2-3,5 mm de anchura; estípulas connatas o libres 7
7. Estípulas parcialmente connatas, al menos cuando jóvenes; segmentos del fruto de 3,5-5 mm de longitud y 2-3,5 mm de anchura, con pelos uncinulados; fruto dentado en el borde inferior, el superior recto **3. D. incanum**
7. Estípulas libres; segmentos del fruto generalmente más pequeños y fruto menos dentado en el borde inferior, a veces fuertemente dentado pero entonces el borde superior cóncavo 8
8. Inflorescencia axilar, corta, con 1-3(8) flores; folíolo de 4-14(20) mm de longitud y 4-12(15) mm de anchura **9. D. triflorum**
8. Inflorescencia de (2)4,5-20 cm de longitud, con numerosas flores; folíolos de 5-48 mm de longitud y 4-30 mm de anchura 9
9. Segmentos de 3,5-5 mm de longitud y 2-3,5 mm de anchura, con pelos uncinados; pedicelos de 2-7 mm **5. D. ramosissimum**
9. Segmentos de 2-3 mm de longitud y 1,6-2,2 mm de anchura, ligeramente pubérulos; pedicelos de 5-14 mm **7. D. setigerum**

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

1. **D. adscendens** (Sw.) DC., Prodr. 2: 332 (1825)
Hedysarum adscendens Sw., Prodr.: 106 (1788)

Tipo: Jamaica. West Indies. *Swartz s.n.* (GH, S)

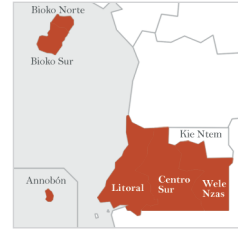
[Gillett & al. (1971a: 461)]

Descripción: Pope (2000: 21)

Iconografía: fig. 220

Formaciones arbustivas caducifolias, cerros cúpula, riberas y zonas costeras; 0-1350 m. Paleotropical, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: *Melville 209* (BM, MA-188411). BOKO NORTE: Malabo, *Carvalho 2056* (K, MA-711415). BOKO SUR: playa de Moaba, *Cabezas, Estrella & Fero 959* (MA-779983). CENTRO SUR: Niefang-Evinayong, km 15, c. Ndong, *Cabezas 86* (MA-695670); P.N. Monte Alén, Engong, *Velayos, Aedo & Pérez Viso 9490* (MA-710898). LITORAL: Mboete, *Eneme 380* (BRLU, WAG); Corisco, *Cabezas, Tellería & Velayos 9926* (MA-711279). WELE NZAS: Akok, Acurenam-Aconibe, *Pérez Viso 2014* (MA-712106).



2. **D. gangeticum** (L.) DC., Prodr. 2: 327 (1825)
Hedysarum gangeticum L., Sp. Pl.: 746 (1753)

Tipo: Sri Lanka. "Habitat in India" (LINN-921.13)

[Jarvis (2007: 560)]

Descripción: Pope (2000: 9)

Iconografía: fig. 221

Zonas arbustivas, dunas costeras y zonas arenosas cercanas a fuentes de agua; 0-590 m. Paleotropical, en África desde Senegal y Etiopía hasta Zimbabwe y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón.

ANNOBÓN: between Ambo and pico de Fogo, *Wrigley 4* (MA-188414).



3. **D. incanum** DC., Prodr. 2: 332 (1825)
D. canum (J.F. Gmel.) Schinz & Thell. in Mém. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat. 5: 371 (1914)

Tipo: Jamaica. *Swartz s.n.* (GH, S)

[Gillett & al. (1971a: 456)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 456, sub *Desmodium canum*)

Iconografía: fig. 222

Bosque secundario, cultivos abandonados; 0-600 m. Originaria de Australasia, distribuida en las regiones tropicales de África desde Sierra Leona hasta Tanzania y R.D. Congo, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé, lago A Pot, *Carvalho 3119* (MA); base pico Santa Estefanía, *Newton s.n.* (LISU-165627). BOKO NORTE: Malabo, *Carvalho 2004* (K, MA-711416). LITORAL: Bata, *Nguema 1123* (BRLU).



4. **D. ospriostreblum** Chiov. in Ann. Ist. Bot. Roma 8: 428 (1908)

Tipo: Etiopía. Aguar valley. *Schimper II.1039* (G)

[Gillett & al. (1971a: 475)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 475)

Iconografía: fig. 223

Zonas arenosas; 0-500 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Etiopía hasta Zimbabwe, y Madagascar. Annobón.

ANNOBÓN: path towards pico de Fogo and Crater Lake, *Melville 108* (BM, MA-188416); *Newton s.n.* (LISU-165628).



5. **D. ramosissimum** G. Don, Gen. Hist. 2: 294 (1832)

D. mauritanium auct.

Tipo: Santo Tomé y Príncipe. *G. Don s.n.* (BM) [Gillett & al. (1971a: 464)];

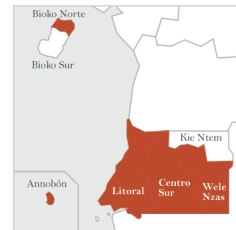
[<http://www.aluka.org/search,10-IV-2008>]

Descripción: Pope (2000: 16)

Iconografía: fig. 224

Vegetación ruderal, praderas y bosques mixtos; 100-1000 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona y Etiopía hasta Mozambique y R.D. Congo y Angola, Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: path towards pico de Fogo and Crater Lake, *Melville 105* (BM, K, MA-188417). BOKO NORTE: c. aeropuerto Malabo, *Fernández Casas & Carvalho 11987* (K, MA-714854). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Esamalang, Pérez Viso 3297* (MA-710958). LITORAL: Bata-Asonga, *Carvalho 4650* (MA-597918, WAG). WELE NZAS: Nsum Esangüi, *Pérez Viso 3627* (MA-711420).



6. **D. salicifolium** (Poir.) DC., Prodr. 2: 337 (1825)

Hedysarum salicifolium Poir. in Lam., Encycl. 6: 422 (1805)

Tipo: "... dans les Indes...", *Poivre s.n.* (P)

[Gillett & al. (1971a: 469)]

Descripción: Pope (2000: 17)

Iconografía: fig. 225

Bosques mixtos caducos, pastizales, riberas y zonas pantanosas; 480-1680 m. África tropical y meridional, desde Senegal y Etiopía a Sudáfrica, y Madagascar. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentagan, *Tessmann 286* (K).



7. **D. setigerum** (E. Mey.) Benth. in Harv. & Sond. (eds.), Fl.

Cap. 2: 229 (1862)

Nicolsonia setigera E. Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 124 (1836)

Tipo: Sudáfrica. Cape Province, Umzimvubu, *Drège 446*

(W) [Gillett & al. (1971a: 460)]

Descripción: Pope (2000: 15)

Iconografía: fig. 226

Pastizales, zonas encharcadas y riberas; 100-1500 m.



Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta Mozambique, Sudáfrica y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: Malabo-Luba-Riaba, km 65, *Carvalho 2662* (K, MA-711340).
LITORAL: Ayamiken, *Pérez Viso 2827bis* (MA-712015).

8. ***D. tortuosum*** (Sw.) DC., Prodr.

2: 332 (1825)

Hedysarum tortuosum Sw., Prodr.: 107 (1788)

Tipo: Jamaica. *Swartz s.n.* (B, S) [Gillett & al. (1971a: 474)]

Descripción: Pope (2000: 11)

Iconografía: fig. 227

Zonas alteradas y pastizales; 30-1230 m. Originaria de América, utilizada como cultivo enriquecedor del suelo, naturalizada en numerosas regiones tropicales. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé, camino de San Pedro, *Carvalho 3113* (K, MA-711349).
BIOKO NORTE: Malabo, *Swarbrick 2919* (K). LITORAL: Bata, *Lisowski M-107* (BRLU).



9. ***D. triflorum*** (L.) DC., Prodr.

2: 334 (1825)

Hedysarum triflorum L., Sp. Pl.: 749 (1753)

Tipo: "Habitat in India", Herb. Hermann

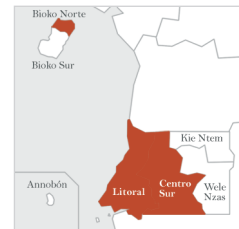
1: 21, n° 297 (BM-594452) [Jarvis (2007: 562)]

Descripción: Pope (2000: 14)

Iconografía: fig. 228

Pastizales; 0-1300 m. Pantropical, en África, desde Sierra Leona y Sudán hasta Zimbabwe y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-aeropuerto, *Carvalho 2059* (K, MA-711413). CENTRO SUR: Ngong, praderas de Akwaosi, *Cabezas 177* (MA-695776). LITORAL: Mbini, *Guinea 1008* (MA-712027).



10. ***D. velutinum*** (Willd.) DC., Prodr.

2: 328 (1825)

Hedysarum velutinum Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3: 1174 (1802)

D. latifolium DC., Prodr. 2: 328 (1825)

Tipo: "Habitat in America calidior", *B-Willd-13763*

[Gillett & al. (1971a: 466)]

Descripción: Pope (2000: 8)

Iconografía: fig. 229

Pastizales y zonas arbustivas; 100-500 m. Regiones tropicales de América, Asia y África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón y Bioko (Guinea, 1946: 297; Exell, 1973a: 358).

ANNOBÓN: Sul da ilha, *Newton s.n.* (LISU-165629).



23. *Dioclea* Kunth*

1. **D. hexandra** (Ralph) Mabb. in *Taxon* 29: 605 (1980)
Mucuna hexandra Ralph, *Icon. Carpolog.*: 30 tab. 34, fig. 5 (abr. may. 1849)
Dolichos hexandra [hexandrus] Roxb., *Hort. Bengal.*: 55 (1814), nom. nudum
D. reflexa Hook. fil., in Hook. (ed.), *Niger Fl.*: 306 (nov. dic. 1849)

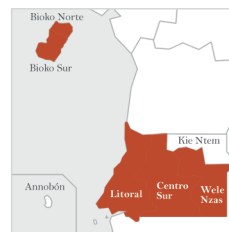
Tipo: [no indicado de manera expresa por el autor]

Descripción: Du Puy & al. (2002: 540)

Iconografía: fig. 230

Bosque primario y secundario, orla marítima y zonas de ribera; 0-500 m. Regiones tropicales de América, Asia y África, desde Guinea Bissau hasta R.D. Congo, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, km 14, *Carvalho 2940* (K, MA-656662).
 BIOKO SUR: Luba-Bococo, cerca de Veiga y Avendaño, *Carvalho 3603* (K, MA-512326, WAG). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, carretera Moka-Engong, *Pérez Viso 293* (MA-689412). LITORAL: Ndote Nord, c. Jandje, *Lisowski M-52* (BRLU). WELE NZAS: Bimvile, *Guinea 208* (MA-294501).



24. *Eriosema* (DC.) Desv.*

1. Inflorescencia de 5-20 cm de longitud, mucho más larga que ancha 2
 2. Folíolo único **E. shirense** (Cam)
 2. Folíolos 3, rara vez 1 en las basales 3
 3. Pedúnculo de la inflorescencia de 0,5-3 cm; pecíolo de 1-5 mm; raquis foliar de 1-8 mm; fruto ± globoso, de 11-18 mm de longitud y 9-11 mm de anchura.....
 **4. E. psoraloides**
 3. Pedúnculo de la inflorescencia de 3,5-14 cm; pecíolo de (4)6-100 mm; raquis foliar de 0-18 mm; fruto de oblongo a elíptico-oblongo, de 10-17 mm de longitud y 5-9(11) mm de anchura 4
 4. Folíolos con pelos blancos hasta de 4 mm de longitud; estandarte de 7-11 mm de longitud, sin glándulas; inflorescencia de 5-8 cm de longitud; pedúnculo de 2-6 cm de longitud; brácteas de 8-10 mm de longitud; sépalos de 4,5-6 mm de longitud **E. shirense** (Cam)
 4. Folíolos con pelos mucho más cortos; estandarte de 6-14 mm de longitud, con glándulas de un color naranja amarillento 5
 5. Pedicelos de ± 1,5 mm, recurvados; inflorescencia de 10-18 cm de longitud; pedúnculos de 8-14 cm de longitud; brácteas de 2-4 mm de longitud; sépalos de 2,5-4,5 mm de longitud **3. E. parviflorum** subsp. **parviflorum**
 5. Pedicelos de 1-2 mm, rectos; inflorescencia de 9-15 cm de longitud; pedúnculos de 3-9 cm de longitud; brácteas de 6-14 mm de longitud; sépalos de (2,5)4-6 mm de longitud 6
 6. Folíolos de 1,3-21 cm de longitud; estípulas de 10-21 mm de longitud; pedicelos de 1-2 mm; sépalos de (2,5)4-5 mm de longitud, con glándulas;

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

estandarte de (6)8-14 mm de longitud y 5,5-9 mm de anchura; semillas de 2,5-3,5 mm de longitud..... **2. E. macrostipulum**
 6. Folíolos de 2-13 cm de longitud; estípulas lanceoladas, de 8-25 mm de longitud; pedicelos de 1-4 mm; sépalos de 4,5-5,5 mm de longitud, sin glándulas; estandarte de 6,5-9(13) mm de longitud y 5-6,5 mm de anchura; semillas de 3,5-4,1 mm de longitud **E. montanum** (Cam)

1. Inflorescencia de 2-3,5 cm de diámetro subcapitada, prácticamente globosa o ligeramente más larga que ancha..... 7
 7. Folíolos ligeramente pelosos en la cara abaxial, principalmente sobre el nervio medio; estípulas de 4-6 mm de longitud; pedicelos de \pm 2 mm; sépalos de 6-7 mm de longitud; estandarte de 6-8 mm de longitud..... **1. E. glomeratum**
 7. Folíolos densamente aterciopelados plateados en la cara abaxial; estípulas de (4)8-12 mm de longitud; pedicelos de \pm 5 mm; sépalos de 8-12 mm de longitud; estandarte de 9-14 mm de longitud..... **E. griseum** (Cam)

1. **E. glomeratum** (Guill. & Perr.) Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 313 (1849)
Rhynchosia glomerata Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 216 (1832)

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

[Gillett & al. (1971b: 770)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 770)

Iconografía: fig. 231

Praderas y zonas \pm abiertas, cerros cúpula; 30-1000 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Sudán hasta Zambia y Angola. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé-pico do Fogo, *Carvalho 3081* (K, MA-713438). BOKO SUR: Malabo-Luba-Riaba, km 65, *Carvalho 2666* (K, MA-711432). LITORAL: Bata, Asonga-aeroporto, *Carvalho 4641* (MA-597917). WELE NZAS: inselberg de Piedra Nzás, *Lejoly 99/210* (BRLU, MA).



2. **E. macrostipulum** Baker fil. in J. Bot. 33: 142 (1895)

Tipo: Sudán. Bahr el Ghazal, Seriba Ghattas,

Schweinfurth 2010 (BM, K, P) [Gillett & al. (1971b: 789)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 227)

Iconografía: fig. 232

Bosques caducifolios, zonas abiertas, cultivos abandonados; 600-1500 m. África tropical, desde Bukina Faso, Malí y Sudán hasta Mozambique y Angola. Río Muni.

RÍO MUNI: Neu-Kamerun, Basuma Uham, *Tessmann 2574* (K).



3. **E. parviflorum** E. Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 130 (1836) subsp. **parviflorum**

Tipo: Sudáfrica. Natal, between Umzimkulu and Umko-maas, *Drège s.n.* (G, K, LUB†, P, PRE)

[Gillett & al. (1971b: 778)];

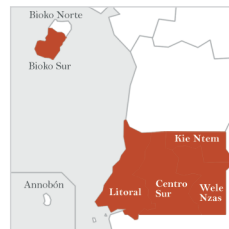
[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 225)

Iconografía: fig. 233

Zonas encharcadas, arenosas, estuarios de ríos, vegetación de los cerros cúpula; 0-900 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún a Sudáfrica, y Madagascar. Río Muni.

BIOKO SUR: Luba-Riaba, km 12, *Carvalho 2589* (K, MA-710993). CENTRO SUR: Monte Alén, *Cabezas 135* (MA-695700). KIE NTEM: Eloan, Ebebiyi-Mongomo, *Pérez Viso 4267* (MA-712188). LITORAL: Bata-Asonga, *Carvalho 4660* (MA-597284). WELE NZAS: Kukumankok, *Guinea 374* (MA-294504).



4. **E. psoraloides** (Lam.) G. Don, Gen. Hist. 2: 348 (1832)

Crotalaria psoraloides Lam., Encycl. 2: 201 (1786)

Tipo: Madagascar. *Commerson s.n.* (K, P)

[Gillett & al. (1971b: 778)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 218)

Iconografía: fig. 234

Zonas arenosas, orilla de lagos y ríos; 0-500 m. Paleotropical, en África, desde Senegal a Etiopía hasta Sudáfrica, y Madagascar. Río Muni.

LITORAL: Bome, *Pérez Viso 1730* (MA-711263).



25. **Erythrina** L.*

- 1. Cáliz que se arruga en la antesis, campanulado, tan ancho o más ancho que largo 2. **E. fusca**
- 1. Cáliz que se rasga por una hendidura desde el ápice hasta el hipanto 2
 - 2. Hendidura del tubo del cáliz dorsal o ± lateral; el cáliz queda retraído por detrás o a un lado de la quilla; indumento con numerosos pelos estrellados; pétalos de la quilla libres 3
 - 3. Folíolos maduros y cáliz glabrescentes; fruto de 15-30 cm de longitud, con las suturas apenas constreñidas entre semillas; semillas 4-13 5. **E. variegata**
 - 3. Folíolos maduros y cáliz tomentosos; fruto de 7,5-14 cm de longitud, lomentáceo; semillas 1-4 6. **E. velutina**
 - 2. Hendidura del cáliz ventral que permite la salida de los estambres, el cáliz queda retraído por detrás del estandarte; indumento con pelos simples o poco ramificados; pétalos de la quilla libres o soldados 4
 - 4. Pétalos de la quilla libres 4. **E. tholloniana**
 - 4. Pétalos de la quilla unidos por su margen exterior 6
 - 6. Lóbulos del cáliz pequeños, cáliz espatuliforme abriéndose por una hendidura ventral; semillas duras y lisas 7
 - 7. Cáliz sin lóbulos diferenciados; brácteas de ± 4 mm de longitud, inconspicuas; pecíolos ligeramente engrosados, de ± 2 mm de diámetro 3. **E. senegalensis**

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

7. Cáliz con lóbulos bien diferenciados, de 2-3 mm de longitud; brácteas de 5-9 mm de longitud, conspicuas, más largas que los botones florales; pecíolos de 1-2 mm de diámetro..... 7. ***E. vogelii***
6. Lóbulos del cáliz bien visibles, cáliz espatuliforme o con los dientes laciniados; semillas blandas y rugosas..... 8
8. Lóbulos del cáliz \pm coriáceos, ápice bidentado; fruto de \pm 20 cm de longitud; pecíolo de 4-21 cm; raquis foliar de 2-8,5 cm..... 1. ***E. excelsa***
8. Lóbulos del cáliz \pm membranáceos, con 4 lóbulos alargados en la cara adaxial y 1 en la cara abaxial; fruto de 5-15 cm de longitud; pecíolo de 3,4-4,5 cm; raquis foliar de 1,7-2 cm..... ***E. mildbraedii*** (Cam)

1. ***E. excelsa*** Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 183 (1871)

Tipo: Camerún. Ambas Bay, *Mann 704* (K, NY, P)

[Gillett & al. (1971b: 559)];

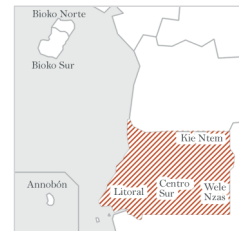
[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 11)

Iconografía: fig. 235

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, desde Costa de Marfil y Sudán hasta Zambia. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Guinea (1946: 145, 154). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



2. ***E. fusca*** Lour., Fl. Cochinch. 2: 427 (1790)

Tipo: Vietnam. *Loureiro s.n.* (BM?, P?); [icon.] “*Gelala*

Aquatica” in Rumph., Herb. Amboin. 2: 235, fig. 78 (1741)

[Gillett & al. (1971b: 547)]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 547)

Iconografía: fig. 236

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-300 m. Originaria de Asia, naturalizada en las regiones tropicales de África desde Ghana hasta Tanzania y Zambia, Madagascar e islas Mascareñas. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-aeropuerto, km 4, *Carvalho 2793* (K, MA-711787).

BIOKO SUR: Luba, *Guinea s.n.* (MA-294451).



3. ***E. senegalensis*** DC., Prodr. 2: 413 (1825)

Tipo: Senegal. *Roussillon s.n.* (G, K, MPU, P?)

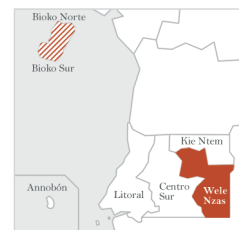
[Krukoff & Barneby (1974: 415)]

Descripción: Berhaut (1976: 267)

Iconografía: fig. 237

Pastizales; 0-1200 m. Regiones tropicales y subtropicales de África, desde Senegal hasta Camerún. Bioko (Guinea, 1946: 299, Exell, 1973a: 358) y Río Muni.

WELE NZÁS: Kukumankok, *Lejoly 99/385* (BRLU).



4. **E. tholloniana** Hua in Bull. Soc. Linn. Paris ser. 2, 1: 53 (1898)
E. gilletti De Wild. in Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, 1(2): 151 (1904)

Tipo: Gabón. *Thollon s.n.* (P) [Krukoff & Barneby (1974: 421)]

Descripción: Krukoff & Barneby (1974: 422)

Iconografía: fig. 238

Hábitat y altitud desconocidas. Regiones tropicales de África occidental y central, Nigeria, Gabón y R.D. Congo. Bioko.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko (Guinea, 1946: 299; Exell, 1973a: 358) y de Río Muni por Guinea (1946: 299). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



5. **E. variegata** L., Herb. Amb.: 10 (1754)

Tipo: Indonesia. [icon.] “*Gelala Alba*” in Rumph., Herb. Amboin. 2: 234, tab. 77 (1741) [Jarvis (2007: 506)]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 549)

Iconografía: fig. 239

Arenas costeras; 0-100 m. Originaria de Asia, naturalizada en África desde Cabo Verde y Egipto hasta Tanzania, y Madagascar. Bioko.

BIOKO SUR: Malabo-Luba, *Guinea* 701 (MA-294425-2).



6. **E. velutina** Willd. in Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 3: 426 (1801)

Tipo: Venezuela. *B-Willd-13100* [Krukoff & Barneby (1974: 436)]; [<http://www.tropicos.org/name/13009331>, 28-V-2009]

Descripción: Krukoff & Barneby (1974: 437)

Iconografía: fig. 240

Bosque secundario y márgenes de ríos; 0-100 m. Originaria de América, naturalizada en numerosas regiones tropicales del mundo. Annobón.

ANNOBÓN: Palé-San Pedro, cruce del río Hahú, *Carvalho* 3087 (K, MA-713439); Ambo, *Melville* 143 (MA-261674).



7. **E. vogelii** Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 307 (1849)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Bioko (Fernando Po), *Vogel* 105 (K) [Krukoff & Barneby (1974: 414)]

Descripción: Krukoff & Barneby (1974: 414)

Iconografía: fig. 241

Bosque secundario; 0-400 m. Regiones tropicales de África occidental, desde Costa de Marfil hasta Gabón. Bioko.

BIOKO: *Vogel* 105 (K).



26. *Hyloidesmum* H. Ohashi & R.R. Mill*

1. **H. repandum** (Vahl) H. Ohashi & R.R. Mill in *Edinburgh J. Bot.* 57(2): 185 (2000)

Hedysarum repandum Vahl, *Symb. Bot.* 2: 82 (1791)

Desmodium scalpe DC., *Prodr.* 2: 334 (1825)

Desmodium repandum (Vahl) DC., *Prodr.* 2: 334 (1825)

Tipo: Yemen. *Forskål s.n.* (C) [Ohashi & Mill (2000: 185)]

Descripción: Pope (2000: 6, sub *Desmodium repandum*)

Iconografía: fig. 242

Bosque siempre verde, riberas y zonas ± abiertas; 0-2200 m.

Paleotropical, en África, desde Sierra Leona y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-pico Basilé, km 13-14, *Carvalho 2675* (K, MA-711353). BIOKO SUR: Moaba-Moca, c. playa de Moaba, *Cabezas, Estrella & Fero 989* (MA-779702).



27. *Indigofera* L.*

- 1. Estandarte glabro; quilla sin bolsas a modo de espuela a cada lado **I. parviflora** (Cam)
- 1. Estandarte pubescente en su cara externa; quilla con dos bolsas a modo de espuela a cada lado..... 2
 - 2. Inflorescencia en panícula ± densa; brácteas semejantes a los folíolos; frutos cortos, ovoides, rectos, apenas más largos que anchos; semillas 1-2 3
 - 3. Folíolo único, de (20)50-60 mm de longitud; inflorescencia en panícula..... **I. paniculata** (Cam, Gab)
 - 3. Folíolos 3-7(11) de 8-20 mm de longitud; inflorescencia compacta, ± globosa . 4
 - 4. Sépalos > de 6 mm de longitud en la fructificación; pecíolo de ± 5 mm; estípulas de ± 5 mm de longitud **1. I. capitata**
 - 4. Sépalos de ± 3 mm de longitud en la fructificación; pecíolo de 8-13 mm; estípulas de ± 8 mm de longitud **I. congesta** (Cam, Gab)
 - 2. Inflorescencia en racimo; brácteas distintas de los folíolos; frutos más largos que anchos; semillas 3-10 (a veces más)..... 5
 - 5. Pedicelo recto en la fructificación; fruto recto; folíolos laterales opuestos; planta cubierta por pelos bifurcados y pelos glandulíferos **I. atriceps** (Cam)
 - 5. Pedicelo reflejo en la fructificación; planta sin pelos glandulíferos 6
 - 6. Folíolos (5)7-11, los laterales alternos **4. I. spicata**
 - 6. Folíolos 3-17, los laterales opuestos..... 7
 - 7. Lóbulos del cáliz de longitud 2 veces menor que la del tubo; pétalos mucho más largos que los sépalos; indumento del estandarte adpreso, de aspecto brillante; frutos curvados (excepto en *I. macrophylla* cuyos frutos son ligeramente pelosos); semillas ≥ 4 8
 - 8. Fruto recto con indumento de negro a castaño; estambres de ± 4 mm... **3. I. macrophylla**
 - 8. Fruto ± curvado con indumento blanco; estambres < 4 mm..... 9

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

9. Frutos \pm tetragonos; infructescencia mucho más larga que la hoja axilar **I. trita** (Gab, ST)
9. Frutos no tetragonos; infructescencia más corta o ligeramente más larga que la hoja axilar 10
10. Frutos netamente curvados, de un castaño rojizo, de 1-1,5 cm longitud de la parte basal a la apical en línea recta; semillas 5-8; inflorescencia con indumento castaño **5. I. suffruticosa**
10. Frutos poco curvados, casi rectos, de un gris negruzco, > 2 cm de longitud de la parte basal a la apical en línea recta; semillas 8-12; inflorescencia con indumento blanquecino **6. I. tinctoria**
7. Lóbulos del cáliz varias veces más largos que el tubo; pétalos más cortos que el doble de la longitud de los sépalos; indumento del estandarte no tan denso; fruto recto, densamente peloso -pelos > 1 mm -; semillas 3-8 11
11. Pedúnculo de la inflorescencia de al menos el doble de longitud que el fruto; frutos de 2 mm de anchura, 7 veces más largos que anchos, con pelos en la cara dorsal, la mayoría de color castaño o negro; semillas \pm 6; folíolos con pequeñas punteaduras pálidas sobre fondo oscuro en la cara adaxial **2. I. hirsuta**
11. Pedúnculo de la inflorescencia corto, rara vez del doble de longitud que el fruto; frutos de 2 mm de anchura, < 7 veces más largos que anchos, con pelos generalmente blancos en la cara dorsal; semillas 2-4(5-6); folíolos con pequeñas punteaduras oscuras sobre un fondo claro en la cara adaxial **I. astragalina** (Cam, ST)

1. **I. capitata** Kotschy in Sitzungsber. Kaiserl. Wiss., Wien, Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1, 51(2): 365 (1865)

Tipo: Sudán. White Nile, *Binder 56 & 70* (W)

[Gillett & al. (1971a: 232)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 232)

Iconografía: fig. 243

Bosque secundario, vegetación de los cerros cúpula; 0-900 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Sudán hasta Zambia y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: inselberg d'Akuom, à 6 km de Nzameyong, *Parmentier & Nguema 355* (BRLU). LITORAL: Bata-Pembe, km 33-34, *Carvalho 4812* (MA-597735, WAG); Diadive, *Guinea 197-749* (MA-294512).



2. **I. hirsuta** L., Sp. Pl.: 751 (1753)

Tipo: China. "Habitat in India", Herb. Hermann 1: 60, n° 272 (BM-594492)

[Jarvis (2007: 589)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 310)

Iconografía: fig. 244

Bosque secundario y lugares degradados; 0-900 m. Regiones tropicales de América, Asia, Australia y África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo, *Swarbrick 2903* (K). LITORAL: Bata-Bomudi, *Carvalho 5334* (MA-598174, WAG).



3. ***I. macrophylla*** Schumach. & Thonn., Beskr. Guin.
Pl.: 372 (1827)

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

[Gillett (1958: 97)]

Descripción: Berhaut (1976: 327)

Iconografía: fig. 245

Bosque primario de la orla marítima; 0-200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta Gabón. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Punta Hermosa, km 13-14, *Carvalho 4342* (K, MA-712114). BIOKO SUR: Malabo-Luba, km 49, *Carvalho 3712* (K, MA-686181).



4. ***I. spicata*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 138 (1775)
I. hendecaphylla Jacq., Collectanea 2: 358 (1788)

Tipo: Yemen. Bolgose, *Forsskål s.n.* (C)

[Gillett & al. (1971a: 317)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 317)

Iconografía: fig. 246

Bosque secundario, zonas ± abiertas, zonas arenosas cercanas al mar; 0-200 m. Paleotropical, ampliamente distribuida en África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé, *Carvalho 3162* (K, MA-713434); N da ilha, *Newton s.n.* (LISU-165624). BIOKO NORTE: Malabo-aeropuerto, km 6, *Carvalho 2108* (K, MA-711344). BIOKO SUR: Malabo-Luba, km 46-47, río Tiburones, *Carvalho 4507* (K, MA-711470). LITORAL: Bata, Asonga, *Pérez Viso 1413* (MA-712192).



5. ***I. suffruticosa*** Mill., Gard. Dict. ed. 8 n° 2 (1768)
I. anil L., Mant. Pl. 2: 272 (1771)

Tipo: Jamaica. *Herb. Miller s.n.* (BM)

[Du Puy & al. (2002: 506)]

Descripción: Du Puy & al. (2002: 506)

Iconografía: 247

Cultivada y naturalizada en bosque secundario, zonas arenosas cercanas al mar y cultivos abandonados; 0-700 m. Originaria de América, introducida y naturalizada en las regiones tropicales del SE de Asia y África, desde Senegal hasta Zimbabwe, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón (Mildbraed, 1922: 161), Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: servicio agronómico de Malabo, *Guinea 624* (MA-294473), 626 (MA-294421). BIOKO SUR: Luba, San José de Musola, *Carvalho 2511* (K, MA-711354); playa Arena Blanca, *Estrella 222* (MA). LITORAL: Bata-Bicomo, *Carvalho 4944* (MA-597248, WAG). WELE NZAS: Ebo-Ngoo Nsomo, *Pérez Viso 3161* (MA-711588).



6. **I. tinctoria** L., Sp. Pl.: 751 (1753)

Tipo: "Habitat in India", Herb. Hermann 3: 20, n° 273 (BM-594662) [Jarvis (2007: 590)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 308)

Iconografía: fig. 248

Bosque secundario; 0-200 m. Regiones tropicales de América, Asia, Australia y África, desde Senegal, Chad y Somalia hasta Mozambique y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón.

ANNOBÓN: Palé, *Carvalho 3103* (K, MA-656652, WAG).



28. **Lablab** Adans.*

1. **L. purpureus** (L.) Sweet, Hort. Brit.: 481 (1827)

Dolichos lablab L., Sp. Pl.: 725 (1753)

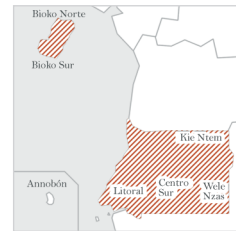
Tipo: Egipto. [icon.] "*Phaseolus niger* Lablab" in Alpino, Pl. Aegypti: 74, 75 (1640) [Jarvis (2007: 484)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 80)

Iconografía: fig. 249

Cultivada, localmente naturalizada, altitud desconocida. Paleotropical, introducida y naturalizada en las regiones tropicales de África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko por Guinea (1946: 299) y Exell (1973a: 359) y de Río Muni por Guinea (1946: 299). No hemos podido localizar ningún testimonio de dichas citas.



29. **Leptoderris** Dunn*

- 1. Planta densamente pelosa, con pelos ≥ 2 mm de longitud; flores sésiles; estipelas de ± 12 mm de longitud; peciólulos de 3-4 mm de longitud 5. **L. ledermannii**
- 1. Planta de tomentosa a glabrescente, con pelos ≤ 1 mm de longitud; flores con pedicelos de (0)0,5-3 mm, si sésiles, estipelas de 2-4 mm de longitud 2
- 2. Flores con un pedicelo < 1 mm; estipelas de setáceas a 4 mm de longitud; peciólulos de 1-8 mm 3
- 3. Planta tomentosa; estipelas 2-4 mm de longitud; peciólulos de 1-2 mm **L. goetzei** (Gab)
- 3. Planta de ligeramente pelosa a glabrescente; estipelas setáceas; peciólulos de 4-8 mm 7. **L. pycnantha**
- 2. Flores con pedicelos de 1-3 mm; estipelas de 1-11 mm de longitud; peciólulos de 2-11 mm 4

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

4. Flores de 5-6 mm de longitud; pétalos glabros; peciólulos de ± 3 mm; estipelas de 4-11 mm de longitud; folíolos 9-13 **1. *L. aurantiaca***
4. Flores de 6-14 mm de longitud; pétalos glabros o con el margen ciliado; peciólulos de 5-11 mm, rara vez de 2-4 mm de longitud pero entonces con estipelas de c. 2 mm de longitud; folíolos 5-11 5
5. Estipelas reducidas a dos pequeñas protuberancias; peciólulos de 8-11 mm. 6
6. Folíolos densamente velutinos-argénteos en la cara abaxial, de aspecto brillante; pedicelo 2-3 mm; ovario peloso en los márgenes ***L. hypargyrea*** (Cam, Gab)
6. Folíolos ligeramente pelosos en la cara abaxial, sin aspecto brillante; pedicelo 1-2 mm; ovario peloso en toda la superficie 7
7. Folíolos de 4-5,5(6,5) cm de anchura; sépalos de ± 2 mm de longitud; quilla de 6-8 mm de longitud..... ***L. micrantha*** (Cam)
7. Folíolos de 6-10 cm de anchura; sépalos de 3-4 mm de longitud; quilla de 9-10 mm de longitud..... ***L. tomentella*** (Cam)
5. Estipelas bien visibles, de (1)2-5 mm de longitud; peciólulos 2-11 mm 8
8. Sépalos ≤ 2 mm de longitud; peciólulo de 8-11 mm; folíolos de 10-22 cm de longitud y 8-12 cm de anchura; fruto de 7-9 cm de longitud y 2,5-3 cm de anchura, oblongo, con un ala de ± 2 mm en el borde superior ***L. congolensis*** (Cam, Gab)
8. Sépalos de (2)3-5 mm de longitud; peciólulo de 2-7 mm de longitud; folíolos de 5-16 cm de longitud y 3-10 cm de anchura..... 9
9. Pétalos totalmente glabros..... 10
10. Sépalos de 2-3 mm de longitud; quilla de 8-10 mm de longitud; folíolos de 5-9 cm de longitud y 3-4,5 cm de anchura; estipelas de ± 2 mm de longitud; peciólulos de 2-4 mm; fruto de ± 8 cm de longitud y $\pm 2,1$ cm de anchura, oblongo, con un ala de ± 4 mm en el borde superior..... **4. *L. glabrata***
10. Sépalos de ± 3 mm de longitud; quilla de 9-10 mm de longitud; folíolos de 10-16 cm de longitud; estipelas setáceas; peciólulos de 3-5 mm. **6. *L. oxytropis***
9. Pétalos ciliados, al menos en el margen o la base de la quilla..... 11
11. Dientes del cáliz apenas marcados; sépalos de 3-4 mm de longitud; estipelas de ± 3 mm de longitud; folíolos de 10-15 cm de longitud y 6-10 cm de anchura; peciólulo de ± 5 mm de longitud; quilla de 11-14 mm de longitud; fruto de 7-9 cm de longitud y 2,5-3 cm de anchura, oblongo, con un ala de $\pm 4-5$ mm en el borde superior **2. *L. brachyptera***
11. Dientes del cáliz netamente marcados 12
12. Inflorescencia densa; estipelas de 3-5 mm de longitud; folíolos de (5)10-13 cm de longitud y (3,5)5-6 cm de anchura; peciólulos de ± 5 mm; sépalos de ± 4 mm de longitud; quilla de 10-13 mm de longitud **8. *L. velutina***
12. Inflorescencia laxa, glomérulos distantes entre sí; estipelas de 2-3 mm de longitud; folíolos de 7-15 cm de longitud y 5-8 cm de anchura; peciólulo de 4-7 mm; sépalos de ± 3 mm de longitud; quilla de 8-11 mm de longitud; fruto de 4,5-7,5 cm de longitud y 2-2,5 cm de anchura, oblongo, con un ala de $\pm 3-4$ mm en el borde superior ... **3. *L. fasciculata***

1. ***L. aurantiaca*** Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew

1914(7): 245 (1914)

Tipo: Gabón. *Klaine* 67 (K-263272), 655, 1172 (K-263271)

[<http://www.aluka.org/search>, 12-V-2009]

Descripción: Hepper (1958: 521)

Iconografía: fig. 250

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

LITORAL: Bata-Pembe-Entuba, km 27, *Carvalho* 5239 (MA-599503, WAG).



2. ***L. brachyptera*** (Benth.) Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1910: 388 (1910)

Lonchocarpus brachypterus Benth. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 4, Suppl.: 100 (1860)

Derris brachyptera Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 246 (1871)

Spatholobus africanus Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 188 (1871)

L. africana (Baker) Harms in Engl. & Drude, Veg. Erde 9 (3,1): 643 (1915)

Tipo: Senegal. *Heudelot* 828 (K-263281; K-263282)

[<http://www.aluka.org/search>, 12-V-2009]

Descripción: Berhaut (1976: 391)

Iconografía: fig. 251

Bosque secundario; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Mann* 157 (K). CENTRO SUR: montagne près Bicurga, *Lisowski* M-1486 (BRLU). WELE NZAS: P.N. de Nsork, Obamicu, rio Abang, *Lejoly* & *Esono* 35 (BRLU); Bebai, Campogebiet, *Tessmann* 707 (K).



3. ***L. fasciculata*** (Benth.) Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1910(10): 390 (1910)

Lonchocarpus fasciculatus Benth. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 4, Suppl.: 94 (1860)

Tipo: Guinea Bissau. Fouta Djalon, *Heudelot* 693 (K)

[*Gillett* & al. (1971a: 80)]

Descripción: *Gillett* & al. (1971a: 80)

Iconografía: fig. 252

Bosque primario húmedo; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Cupapa, km 22-23, *Carvalho* 3463 (K, MA-686299). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann* 87 (K).



4. ***L. glabrata*** (Welw. ex Baker) Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1910(10): 390 (1910)

Derris glabrata Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 244 (1871)

Tipo: Angola. Cuanza Norte, Golungo Alto, *Welwitsch* 1888

(BM, K, LISU) [*Gillett* & al. (1971a: 79)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: *Gillett* & al. (1971a: 79)

Iconografía: fig. 253

Bosque primario; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún a Uganda y Angola. Bioko.

BIOKO SUR: Malabo-Riaba, km 54-55, *Carvalho* 2906 (K, MA-654872).



5. ***L. ledermannii*** Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 295 (1925)

Tipo: Camerún. *Ledermann 1860* (B†?)

Descripción: Hepper (1958: 521)

Iconografía: fig. 254

Bosque secundario; 0-300 m. Regiones tropicales de África central, Camerún. Río Muni.

LITORAL: Bata-Pembe, km 28-29, Mbaha Bo, *Carvalho 5194* (MA-598213, WAG), Bata-Sendje, km 22-24, *Carvalho 5744* (MA-599058).



6. ***L. oxytropis*** Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 154 (1922)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Uelleberg, am Uelle,

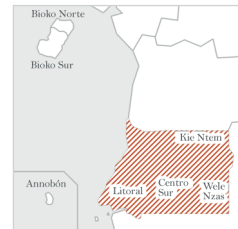
Tessmann 456 (B†, BM-dibujo-)

Descripción: Harms (1922: 154)

Iconografía: fig. 255

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África central. Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Río Muni por Harms (1922: 154), Exell (1973a: 359) y Guinea (1946: 298). No hemos podido localizar ningún testimonio de dichas citas.



7. ***L. pycnantha*** Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem (Append.) 8: 154 (1922)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Wele Nzás, Nkolentangan, Makonanam, *Tessmann 95* (B†, BM-dibujo-)

Descripción: Harms (1922: 154)

Iconografía: fig. 256

Bosques húmedos; 400-800 m. África central, Camerún. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, Makonanam, *Tessmann 95* (BM -dibujo-, K).



8. ***L. velutina*** Dunn in Bull. Misc. Inform. Kew 1914: 246 (1914)

Tipo: Gabón. Libreville, *Klaine 71, 636* (K?)

Descripción: Dunn (1914: 246)

Iconografía: fig. 257

Bosque secundario y zonas abiertas; 0-200 m. África central, Gabón. Río Muni.

WELE NZAS: Bebai, Campogebiet, *Tessmann 519* (K).



30. *Leucomphalos* Benth. ex Planch.*

- 1. Cáliz más corto que la mitad de la corola en antesis **L. mildbraedii** (Cam)
- 1. Cáliz más largo que la corola en antesis 2
 - 2. Anteras de 4-6 mm de longitud, más largas que los filamentos; hojas glabras, rara vez pelosas en la cara abaxial; fruto glabro..... **1. L. capparideus**
 - 2. Anteras de 2,5-3 mm de longitud, más cortas que los filamentos; hojas pelosas en la cara abaxial; fruto densamente peloso **L. brachycarpus** (Cam, Gab)

1. **L. capparideus** Benth. ex Planch. in Icon. Pl. 8, tab. 784 (1848)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Bioko (Fernando Po), *Vogel 264* (K) [Breteler (1994: 21)]

Descripción: Breteler (1994: 21)

Iconografía: fig. 258

Bosque tropical lluvioso; 300-800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Nigeria, Camerún y Gabón. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Vogel 264* (K). WELE NZAS: inselberg de Akoak Ebanga, a 10 km de Nsork, *Parmentier & Nguema 186* (BRLU).



31. *Lonchocarpus* Kunth*

1. **L. sericeus** (Poir.) Kunth ex DC., Prodr. 2: 260 (1825)

Robinia sericea Poir. in Lam., Encycl. 6(1): 226 (1804)

Tipo: Caribe. Monstserrat o Saint Christopher, *Vahl s.n.* (P) [Du Puy & al. (2002: 392)]

Descripción: Du Puy & al. (2002: 392)

Iconografía: fig. 259

Bosque primario, zonas costeras y manglares; 0-200 m. Regiones tropicales de Sudamérica y África, naturalizada en el resto del continente, Santo Tomé y Príncipe, Madagascar e islas Mascareñas. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé, margens do rio Luba da Queque, *Carvalho 3146* (K, MA-713432). BIOKO NORTE: Bahía de Venus, *Guinea 211* (MA-294462), *212* (MA-710884), *213* (MA-710883). BIOKO SUR: Ureca, *Guinea 2329* (MA-263181), *2334* (MA-294411), *2335* (MA-294461). LITORAL: Bata-Asonga, *Carvalho 5433* (MA-598438, WAG); Corisco, *Pérez Viso 1918* (MA-712194); Elobey Chico, *Poremski, Biedinger & Nguema 3485* (BRLU).



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

32. *Machaerium* Pers.*1. *M. lunatum* (L. fil.) Ducke in Arch. Jard. Bot. Río de Janeiro 4: 310 (1925)*Pterocarpus lunatus* L. fil., Suppl. Pl.: 317 (1781)*Drepanocarpus lunatus* (L. fil.) G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 238 (1818)*Tipo*: Surinam. "Habitat in America meridionali", *Dahlberg s.n.* (LINN-887.1) [Rudd (1987: 4)]*Descripción*: Berhaut (1976: 249, sub *Drepanocarpus lunatus*)
Iconografía: fig. 260

Bosque primario y secundario junto a la costa, playas; 0-200 m. Pantropical, en África, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, km 16, *Carvalho 2821* (MA-525883). BIOKO SUR: Musola-Luba, km 14-15, *Carvalho 3827* (MA-512545, WAG). LITORAL: Bata-Asonga, margen del río Eyubu, *Carvalho 5887* (MA-609920).33. *Microcharis* Benth.*1. *M. welwitschii* (Baker) Schrire in Bothalia 22(2): 167 (1992)*Indigofera welwitschii* Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 84 (1871)*Tipo*: Angola. Pedras de Cabando, *Welwitsch 2066* (BM, COI, K, LISU, P) [Schrire (1992: 167)]*Descripción*: Gillett & al. (1971a: 326)*Iconografía*: fig. 261

Cerro cúpula; 400-900 m. Regiones tropicales de África, desde Ghana hasta Mozambique y Angola. Río Muni.

CENTRO SUR: inselberg de Akuom, *Deman & Esono 250* (BRLU). WELE NZAS: inselberg de Piedra Nzás, *Lejoly 99/180* (BRLU); inselberg de Akoak Ebanga, a 10 km de Nsork, *Parmentier & Esono 3477* (BRLU).34. *Mildbraedi dendron* Harms*1. *M. excelsum* Harms in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr. Exped., Bot. 2: 241, tab. 27 (1911)*Tipo*: R.D. Congo. Béni, *Mildbraed 2741* (BR) [Aubréville (1970: 306)]; [<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]*Descripción*: Aubréville (1970: 306)*Iconografía*: fig. 262

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Ghana hasta Uganda y R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Basapú, km 7-8, *Carvalho 4301* (MA-711606).

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

35. *Millettia* Wight & Arn.*

1. Cara abaxial de los folíolos cubierta por un indumento denso que oculta los nervios secundarios (algo más tenue en *M. harmsiana*); estandarte glabro en su cara externa ... 2
2. Flores pediceladas; pedicelos de 2-3 mm, reflejos; folíolos 6-8, de (7,5)9-15 cm de longitud y 3-6 cm de anchura; cáliz dentado hasta la mitad, de 8-9 mm de longitud; estandarte de 7-8 mm de longitud..... **6. M. hypolampra**
2. Flores subsésiles; pedicelos menores de 1 mm, patentes 3
3. Folíolos 6-14, de 4-8 cm de longitud y 1,5-2 cm de anchura; peciólulos de 2-3 mm; cáliz de 7-8 mm de longitud; estandarte de \pm 6 mm de longitud; fruto de 7-9 cm de longitud y 1,5-2 cm de anchura..... **2. M. dinklagei**
3. Folíolos 6-10, de 6-11 cm de longitud y 3-5 cm de anchura; peciólulos de 3-4 mm; cáliz de \pm 5 mm de longitud; estandarte de 10-13 mm de longitud **5. M. harmsiana**
1. Cara abaxial de los folíolos glabra, glabrescente, pelosa tan solo en el nervio medio o tomentosa por toda su superficie pero dejando siempre a la vista el limbo foliar; estandarte peloso o glabro en su cara externa 4
4. Estandarte glabro en su cara externa 5
5. Hojas sin estipelas (ver también *M. bipindensis*)..... 6
6. Cáliz truncado, con dientes apenas perceptibles..... 7
7. Flores con pedicelos de 2-4 mm; sépalos de \pm 5 mm de longitud; folíolos 14-22, de 6-16 cm de longitud y 4-4,5 cm de anchura, glabrescentes en su cara abaxial; peciólulos de 8-10 mm; estandarte de 18-20 mm de longitud; fruto de 12-15 cm de longitud y 1,8-2 cm de anchura, densamente peloso..... **9. M. mannii**
7. Flores con pedicelos de 5-9 mm; sépalos de 6-8 mm de longitud 8
8. Folíolos 10-12, de 8-15(20) cm de longitud y 3-4,5 cm de anchura, ligeramente pelosos en la cara abaxial; peciólulos de 6-10 mm; estandarte de 20-21 mm de longitud; fruto de \pm 15 cm de longitud y 2-3 cm de anchura, tomentoso **8. M. macrophylla**
8. Folíolos 14-16, de 7-15 cm de longitud y 3-4,5 cm de anchura, pubescente-ferrugíneos en la cara abaxial; peciólulos de 3-5 mm; estandarte de 21-25 mm de longitud; fruto de 9-15 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura, tomentoso..... **M. aboensis** (Cam)
6. Cáliz dentado 9
9. Inflorescencia en racimo denso; pedicelo de \pm 1 mm; sépalos de 4-5 mm de longitud; folíolos 8-10, de 5,5-8,5 cm de longitud y 2-3 cm de anchura, tomentosos; peciólulos de 1,5-2 mm; estandarte de 9-12 mm de longitud; fruto de 7-10 cm de longitud y 1,8-2 cm de anchura, peloso **M. sapinii** (Gab)
9. Inflorescencia en panícula; pedicelo de 1-3 mm; sépalos de 6-8 mm de longitud 10
10. Folíolos 12-14, de 6-15 cm de longitud y 3-4 cm de anchura, ligeramente pelosos en la cara abaxial; peciólulos de 4-6 mm; pedicelos de 2-3 mm; sépalos de 6-8 mm de longitud; fruto de 18-28 cm de longitud y 3,5-5 cm de anchura, glabro, a veces de bordes pelosos **7. M. laurenti**

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

10. Folíolos 6-8, de 6-10 cm de longitud y 2,5-5 cm de anchura, con un indumento denso en la cara abaxial; peciólulos de 3-4 mm; pedicelos de \pm 1 mm; sépalos de \pm 7 mm de longitud; fruto de 9 cm de longitud y 2-2,5 cm de anchura, glabrescente..... **M. gossweileri** (Cam)
5. Hojas con estipelas, de 1-5 mm de longitud, setáceas o filiformes..... 11
11. Folíolos 12-16, de 4-7 cm de longitud y 1,5-2 cm de anchura, ligeramente pelosos por la cara abaxial; estipelas setáceas de \pm 1 mm de longitud; pedicelos de 1-2 mm, reflejos; peciólulos de 2-3 mm de longitud; sépalos de 5-6 mm de longitud; estandarte de 7-10 mm de longitud; fruto de \pm 7 cm de longitud y 1,4 cm de anchura, densamente peloso **M. bipindensis** (Cam, Gab)
11. Folíolos 6-12; estipelas filiformes o lanceoladas de 1-5 mm de longitud; pedicelos patentes o reflejos (de 3-7 mm en *M. elskensii*)..... 12
12. Folíolos 8-12, tomentosos en la cara abaxial 13
13. Folíolos 8-10, de 5,5-8,5 cm de longitud y 2-3 cm de anchura; peciólulos de 1,5-2 mm; estipelas caedizas, de 1-1,5 mm de longitud; pedicelo de \pm 1 mm; cáliz de 4-5 mm de longitud; estandarte de 9-12 mm de longitud; fruto de 7-10 cm de longitud y 1,8-2 cm de anchura, peloso **M. sapinii** (Gab)
13. Folíolos 8-12, de 4-6(12) cm de longitud y \pm 2 cm de anchura; peciólulos de 2-3 mm; estipelas persistentes, de 2-3 mm de longitud; pedicelo de 2-3 mm; cáliz 3-4 mm de longitud; estandarte \pm 14 mm de longitud; fruto 8-10 cm de longitud y \pm 1,7 cm de anchura, tomentoso **13. M. warneckei**
12. Folíolos 6-10, glabros, glabrescentes o ligeramente pelosos en la cara abaxial..... 14
14. Inflorescencia \pm espiciforme; flores subsésiles; folíolos de 5-12 cm de longitud y 2-5 cm de anchura; peciólulo de \pm 5 mm; estipelas de 3-5 mm de longitud; bractéolas de \pm 6 mm de longitud; sépalos de 7-10 mm de longitud; estandarte de 11-14 mm de longitud; fruto de 4-8 cm de longitud y 1-1,5 cm de anchura, glabrescente..... **M. duchesnei** (Cam)
14. Inflorescencia en panícula o racimo; flores con pedicelos de 3-7 mm 15
15. Inflorescencia en racimo axilar; folíolos de 5-10 cm de longitud y 2-4 cm de anchura; peciólulo de \pm 4 mm; estipelas de 1-2 mm de longitud; pedicelos de 3-5 mm; bractéolas de 0,5-1 mm de longitud; sépalos de 3-4 mm de longitud; estandarte de 8-14 mm de longitud; fruto de 4-8 cm de longitud y 2-3,5 cm de anchura, glabrescente **4. M. griffoniana**
15. Inflorescencia en panícula..... 16
16. Folíolos de 5-16 cm de longitud y 3-6,5 cm de anchura; peciólulo de 5-8 mm; estipelas de 2-5 mm de longitud; pedicelos de 3-7 mm, reflejos con respecto al eje de la inflorescencia; sépalos de 10-16 mm de longitud; estandarte de 10-13 mm de longitud **M. elskensii** (Gab)
16. Folíolos de \pm 5 cm de longitud y 1,8-2 cm de anchura; peciólulo de \pm 4 mm; estipelas de \pm 2 mm de longitud; pedicelos de \pm 4 mm, rectos; sépalos de \pm 4 mm de longitud; estandarte de 4-5 mm de longitud..... **M. oyemensis** (Gab)

4. Estandarte de tomentoso a ligeramente peloso en su cara externa..... 17
17. Hojas con estípelas de 1-3 mm de longitud (ver también *M. barteri*)..... 18
18. Cáliz truncado, con los dientes apenas perceptibles; folíolos 4-6(10), de 10-20 cm de longitud y 5-8 cm de anchura, pelosos en los nervios de la cara abaxial; peciólulo de 5-8 mm; estípelas de 1-3 mm de longitud; pedicelo de 2-4 mm; cáliz de (5)8-9 mm de longitud; estandarte de 11-14 mm de longitud; fruto de \pm 13 cm de longitud y 3 cm de anchura, glabrescente..... **11. M. sanagana**
18. Cáliz campanulado, dentado..... 19
19. Folíolos 14-20, de 4-11 cm de longitud y 1,5-4 cm de anchura, glabros o ligeramente pelosos en la cara abaxial; peciólulos de 3-5 mm; estípelas de 1,5-4 mm de longitud; pedicelos de 2-3 mm; cáliz de 4-5 mm de longitud; estandarte de 14-20 mm de longitud; fruto de 16-22 cm de longitud y 2-3 cm de anchura, glabro o con algún pelo disperso..... **3. M. drastica**
19. Folíolos 10-14, de 8-15 cm de longitud y 3,5-5 cm de anchura, cubiertos por pelos cortos en la cara abaxial; peciólulos de 2-3 mm; estípelas de 2-3 mm de longitud; pedicelos de 2-3 mm; cáliz de 6-7 mm de longitud; estandarte de 19-22 mm de longitud; fruto de 10-20(35) cm de longitud y 1,5-3,5 cm de anchura, densamente peloso..... **M. versicolor** (Cam, Gab)
17. Hojas sin estípelas 20
20. Bractéolas situadas \pm en la mitad del pedicelo; folíolos 6-8, de 4-6 cm de longitud y 2-3,5 cm de anchura, glabros, excepto por algunos pelos en los nervios en la cara abaxial; peciólulo de \pm 3 mm; pedicelo de 6-9 mm; sépalos de 3-6 mm de longitud, glabrescentes; estandarte de 12-16 mm de longitud; fruto de 10-15 cm de longitud y 1,5-2 cm de anchura, glabro **12. M. thonningii**
20. Bractéolas situadas por debajo del cáliz, aplicadas contra éste 21
21. Folíolos 8-16, de 5-12 cm de longitud y 1,5-6 cm de anchura, pelosos en la cara abaxial; peciólulo de 2-3 mm; pedicelo de 5-6 mm; sépalos de \pm 6 mm de longitud; estandarte de 18-35 mm de longitud; fruto de \pm 10 cm de longitud y \pm 2 cm de anchura, peloso..... **14. M. zechiana**
21. Folíolos 4-8; estandarte de 10-15 mm de longitud 22
22. Planta pelosa; folíolos de 8-11 cm de longitud y 3,5-5 cm de anchura, con pelos negros en la cara abaxial; peciólulos de 5-7 mm; pedicelo de 2-3 mm; sépalos de 2,5-4 mm de longitud; estandarte de 11-13 mm de longitud..... **M. pilosa** (Cam)
22. Planta glabrescente; folíolos ligeramente pelosos o glabrescentes en la cara abaxial, sobre todo en el nervio medio 23
23. Folíolos de 8-15 cm de longitud y 4-8 cm de anchura; peciólulo de 3-5 mm; inflorescencia en panícula, de 15-35 cm de longitud; pedicelo de 2-4 mm; cáliz de 3-5 mm de longitud, ligeramente peloso; estandarte de 12-15 mm de longitud; fruto de 4-7 cm de longitud y 1-2 cm de anchura, glabrescente..... **1. M. barteri**
23. Folíolos de 3-10 cm de longitud y 2,5-3,5 cm de anchura; peciólulo de 3-4 mm; inflorescencia en panícula, de 15-20 cm de longitud; pedicelo de 2-3 mm; cáliz de \pm 3 mm de longitud, con un denso tomento de pelos castaños; estandarte de \pm 10 mm de longitud; fruto de \pm 9 cm de longitud y \pm 1,5 cm de anchura, tomentoso..... **M. bicolor** (Cam, Gab)

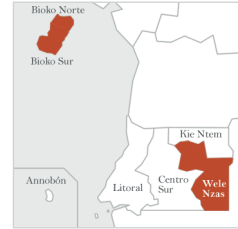
1. **M. barteri** (Benth.) Dunn in J. Bot. 49: 221 (1911)
Lonchocarpus barteri Benth. in J. Proc. Linn Soc., Bot. 4(Suppl.): 99 (1860)

Tipo: Nigeria. Nupe, *Barter 1609* (K)
[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954a: 38)
Iconografía: fig. 263

Bosque de ribera; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Sudán hasta R.D. Congo y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Baney, km 15, *Carvalho 3023* (K, MA-658444). BIOKO SUR: Luba-Malabo, km 17, *Carvalho 2855* (K, MA-654876); playa de Ureca, *Guinea 2482* (MA-294405). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 102* (K).



2. **M. dinklagei** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 287 (1899)

Tipo: Liberia. Grand Bassa, Fishtown, *Dinklage 1672, 1764* (B?)
Descripción: Hepper (1958: 525)

Iconografía: fig. 264

Bosque húmedo; 200-1000 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Sierra Leona hasta Gabón. Río Muni.

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, *Nguema & Parmentier 464* (BRLU). LITORAL: Bata-Niefang, km 35, *Carvalho 5645* (BRLU, MA-598571, WAG).



3. **M. drastica** Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 128 (1871)

Tipo: Angola. Distr. Golungo Alto. Prope Bango, *Welwitsch 1856* (BM, K) [<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954a: 25)
Iconografía: fig. 265

Bosques húmedos; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Nigeria y Sudán hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bebai, Campogebiet, *Tessmann 834* (K).



4. **M. griffoniana** Baill. in Adansonia 6: 222 (1866)

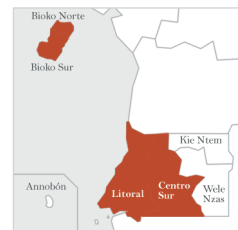
Derris leptorhachis Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 302 (1899)
Lonchocarpus griffonianus (Baill.) Dunn in J. Bot. 41: 15 (1911)

Tipo: Camerún. Bipindé, *Zenker 1609* (MO)
[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Robyns (1954a: 7)
Iconografía: fig. 266

Bosque primario de la orla marítima, manglares; 0-500 m. Regiones tropicales de África, desde Costa de Marfil hasta R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3438* (K, MA-657260). BIOKO SUR: Malabo-Luba, km 36, *Carvalho 3511* (K, MA-688814). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, c. Mosumu, *Pérez Viso 217* (MA-711257). LITORAL: Bata-Mbini, km 12-13, margens do rio Boara, *Carvalho 5143* (MA-599721, WAG); c. 4 km ENE of Elende, Cocoloondo riverside, *Wieringa & Haegens 2272* (WAG).



5. **M. harmsiana** De Wild. in Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, 1(2): 139 (1904)
Tipo: Guinea Ecuatorial. Wele Nzás, Nkolentangan, *Tessmann 136* (K) [Mbenkum (1986: 237)]
Descripción: Robyns (1954a: 42)
Iconografía: fig. 267
 Bosque húmedo; 400-800 m. África tropical central, R.D. Congo. Río Muni.
 WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 136* (K).



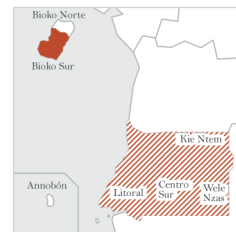
6. **M. hypolampra** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 33: 168 (1902)
Tipo: Camerún. [Sin localidad precisa]
Rudatis 13 (B?)
Descripción: Hepper (1958: 526)
Iconografía: fig. 268
 Bosque primario; 0-200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Nigeria, Camerún y Gabón. Río Muni.
 LITORAL: Bata-Niefang, km 35, *Carvalho 5802* (MA-610012), Bata-Mbini-Boete-Rio Ayé, km 23, *Carvalho 5969* (MA-609126).



7. **M. laurentii** De Wild., Belgique Colon. 30: 378 (1904)
Tipo: R.D. Congo. *E. Laurent & M. Laurent s.n.* (BR, K) [http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008]
Descripción: Robyns (1954a: 11)
Iconografía: fig. 269
 Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún hasta Ruanda y R.D. Congo. Bioko y Río Muni.
 BOKO SUR: Malabo-Bombe-Mueri, km 56-57, *Carvalho 4494* (K, MA-711472). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 228* (K).



8. **M. macrophylla** Benth. in Icon. Pl. 8, tab. 788-789 (1848)
Tipo: Niger. *Vogel s.n.* (K) [http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008]
Descripción: Hepper (1958: 526)
Iconografía: fig. 270
 Bosque secundario; 0-500 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Nigeria, Camerún y Congo. Bioko y Río Muni (Guinea, 1946: 145).
 BOKO SUR: Luba-Moeri, c. Bombe, *Fernández Casas & al. 10341* (K, MA-412186, WAG).



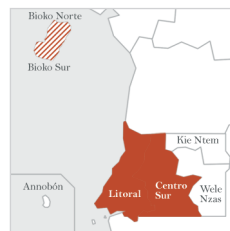
9. **M. manni** Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 127 (1871)
M. abensis auct.
Tipo: Gabón. Gaboon River, Lat. 1°N, *Mann s.n.* (K) [http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008]

Descripción: Hepper (1958: 526)

Iconografía: fig. 271

Bosque primario y secundario, cultivos abandonados; 0-1000 m. África tropical central, Camerún. Bioko (Guinea, 1946: 297; Exell, 1973a: 359) y Río Muni.

CENTRO SUR: Monte Alén, *Ngomo 104* (BRLU); P.N. Monte Alén, Esamalang, *Pérez Viso 192* (MA-711543). LITORAL: Ayamiken, *Lisowski M-422* (BRLU); Bebai, Campogebiet, *Tessmann 412* (K).



10. *M. mildbraedii* Harms in Repert. Spec. Nov. Regni Veg.

14: 198 (1915)

Tipo: Guinea Ecuatorial. *Mildbraed 6975* (B†, BM-dibujo-)

Descripción: Harms (1915b: 198)

Iconografía: fig. 272

Hábitat y altitud desconocidos. África tropical central, Guinea Ecuatorial. Bioko.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko por Harms (1915b: 198), Guinea (1946: 297) y Exell (1973a: 359). No hemos podido localizar el testimonio de dichas citas, sí hemos podido estudiar un dibujo que de dicho ejemplar se conserva en BM.



11. *M. sanagana* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 288 (1899)

Tipo: Camerún. Sanaga, Na Tinati, *Zenker 1466* (B†?)

Descripción: Harms (1899: 288)

Iconografía: fig. 273

Bosque secundario, zonas de ribera y cultivos abandonados; 0-200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Guinea hasta Gabón. Bioko.

BIOKO SUR: Malabo-Luba, km 26, *Carvalho 2174* (K, MA-408079).



12. *M. thonningii* (Schumach. & Thonn.) Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr.

2: 128 (1871)

Robinia thonningii Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 349 (1827)

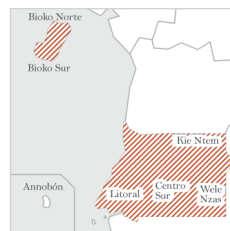
Tipo: Sierra Leona. *Afzelius s.n.* (BM?, UPS?)

Descripción: Robyns (1954a: 37)

Iconografía: fig. 274

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, desde Guinea Bissau hasta Zimbabwe, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko por Oliver (1871: 128), Mildbraed (1922: 184), Exell (1944: 154, 1973a: 359), Guinea (1946: 297) y Hepper (1958: 527) y de Río Muni por Guinea (1946: 297). No hemos podido localizar ningún testimonio de dichas citas.



13. *M. warneckei* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 87 (1901)

Tipo: Togo. pr. Lome, in der Parksteppe Bagidar, *Warnecke 108* (BM, M) [<http://www.aluka.org>, 13-V-2009]

Descripción: Hepper (1958: 526)

Iconografía: fig. 275

Claros de bosque; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta Camerún. Río Muni.

LITORAL: Bata-Niefang, km 35, *Carvalho 5578* (BRLU, MA-598562).



14. *M. zechiana* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 40: 36 (1907)

Tipo: Togo. Vedeme, Dorfplatz, *Busse 3449* (B[?]); Ketschentzi, *Büttner 346* (B[?])

Descripción: Harms (1907: 36)

Iconografía: fig. 276

Bosque de ribera; 0-800 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Sierra Leona hasta Camerún. Río Muni.

CENTRO SUR: Engong, *Eneme 490* (BRLU, WAG). LITORAL: desembocadura del río Campo, *Pérez Viso 2153* (MA-712204).



36. *Mucuna* Adans.*

1. Tallo erguido; folíolos 3, ± iguales, ovados, de margen ligeramente ondulado, ápice mucronado o emarginado, los laterales ligeramente diferentes en su tamaño, pubescentes en la cara abaxial, de 6-7 cm de longitud y ± 3 cm de anchura; pecíolo de ± 4 cm; raquis de la inflorescencia de ± 4 cm de longitud; brácteas ovadas, de ± 1 cm de longitud; cáliz 4-lobado hasta la mitad de su longitud, lóbulos lanceolados; corola purpúrea; estandarte de ± 2,5 cm de longitud; frutos oblongos, ligeramente apiculados, de ± 6 cm de longitud y ± 1,3 cm de anchura, comprimido lateralmente y cubiertos por pelos no urticantes **M. stans** (Cam)

1. Tallo trepador; folíolos 3, el apical y los laterales diferentes; frutos con pelos urticantes 2

2. Corola de ± 4 cm de longitud, purpúrea; cáliz rara vez 4-lobulado, densamente peloso, grisáceo; brácteas caedizas; frutos de ± 9 cm de longitud, débilmente surcados por costillas; semillas hasta de 12 mm de longitud; folíolos hasta de 20 cm de longitud y 14 cm de anchura **2. M. pruriens**

2. Corola blanca, color crema o amarilla 3

3. Inflorescencia en umbela; folíolos hasta de 15 cm de longitud y 14 cm de anchura, densamente pelosos, plateados en la cara abaxial, oblicuamente ovados, ligeramente acuminados; pedúnculo corto; cáliz 4-lobulado, lóbulos llegando casi a la mitad del cáliz, lanceolados; frutos oblongos, hasta de 15 cm de longitud; atravesados por costillas transversales; semillas suborbiculares de ± 2,5 cm de diámetro **3. M. sloanei**

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

3. Inflorescencia en racimo alargado y a veces zigzagueante..... 4
 4. Raquis de la inflorescencia visiblemente en zigzag; pedúnculo muy largo; cáliz \pm truncado; estandarte de \pm 4 cm de longitud; frutos hasta de 20 cm de longitud y 6 cm de anchura, oblongos u obovados, cubiertos por costillas transversales y oblicuas; semilla hasta de 3,5 cm de diámetro; hojas glabras o ligeramente pelosas en la cara abaxial; folíolos hasta de 15 cm de longitud y 8 cm de anchura, ovados, redondeados en la base, abruptamente acuminados y mucronados en el ápice..... **1. *M. flagellipes***
 4. Raquis de la inflorescencia prácticamente recto; cáliz 4-lobado, con el lóbulo superior emarginado en el ápice y el inferior de \pm 1-2 cm de longitud; estandarte de 5-8 cm de longitud; frutos retorcidos, irregulares, de \pm 7 cm de longitud; hojas pelosas en ambas caras; folíolo terminal rómbico, cuneado en la base y agudo en el ápice..... ***M. poggei*** (Cam)

1. *M. flagellipes* Vogel ex Hook. fil. & Benth. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 307 (1849)

Tipo: Nigeria. Río Niger, *Vogel s.n.* (K) [Gillett & al. (1971b: 562)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 562)

Iconografía: fig. 277

Bosque primario y secundario, taludes al borde de la carretera; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta Uganda, R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Baney, *Fernández Casas & al. 10130* (K, MA-412187, WAG).
 BIOKO SUR: Basacato del Oeste, *Lope del Val s.n.* (MA-710890). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, cerca del río Nvog, *Pérez Viso 148* (MA-710954).
 LITORAL: Ayamiken, *Lisowski M-939* (BRLU). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 381* (K).



2. *M. pruriens* (L.) DC., Prodr. 2: 405 (1825)

Dolichos pruriens L., Herb. Amb.: 23 (1754)

Tipo: Indonesia. [icon.] "*Cacara prutitus*" in Rumph., Herb.

Amboin. 5: 393, tab. 142 (1747) [Jarvis (2007: 484)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 19)

Iconografía: fig. 278

Bosque secundario; 0-300 m. Regiones tropicales de Asia y África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar e islas Mascareñas. Bioko (Guinea, 1946: 299 y 344b; Exell, 1973a: 359) y Río Muni.

LITORAL: Bata, *Carvalho 5411* (MA-599436, WAG).



3. *M. sloanei* Fawc. & Rendle in J. Bot. 55(650): 36 (1917) [*nom. cons.*]

Dolichos urens Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., tab. 182, fig. 84 (1763), non L.
Mucuna urens auct.

Tipo: Francia [isla Martinica], [icon.] "*Dolichos urens*" in Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., tab. 182, fig. 84 (1763)

Descripción: Robyns (1954b: 136, sub *Mucuna urens*)

Iconografía: fig. 279

Bosque primario y secundario, zonas costeras y cultivos abandonados; 0-500 m. Pantropical, regiones tropicales de África, desde Camerún hasta Tanzania, Zambia y Angola. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: río Jobo, *Carvalho 3134* (K, MA-525866). BIOKO NORTE: Malabo-aeropuerto, km 6, *Carvalho 2551* (K). BIOKO SUR: Malabo-Moca, km 52-53, *Carvalho 4489* (K, MA-711473). LITORAL: Reserve de Río Campo, près de Niuma, *Lisowski M-1004* (BRLU).



37. *Ormocarpum* P. Beauv.*

- 1. Folíolos acuminados, los más grandes de > 4,5 cm de longitud; frutos glabros o con pocos pelos de base inflada..... 2
- 1. Folíolos redondeados, de oblongo-truncados a emarginados en el ápice, a menudo mucronados, nunca acuminados, de 0,6-5 cm de longitud; frutos glabros o con pelos glandulosos 2. *O. sennoides* subsp. *hispidum*
- 2. Folíolos 1-3; planta glabra, rara vez los frutos con verrugas, pero sin pelos, en las suturas 3. *O. verrucosum*
- 2. Folíolos 5-15; raquis foliar, ramas jóvenes y suturas del ovario ± pelosos (pelos con la base inflada) 3
- 3. Segmentos del fruto de 10-13 mm de longitud; folíolos 5-7(9), los más grandes de más de 7 cm de longitud y 3 cm anchura 1. *O. megalophyllum*
- 3. Segmentos del fruto de más de 16 mm de longitud; folíolos 7-15, hasta de 7 cm de longitud y 3 cm de anchura *O. klainei* (Cam, Gab)

1. *O. megalophyllum* Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 292 (1899)

Tipo: Camerún. Lole, Ngumbagebiet, *Staudt 7* (B[?]); Yaunde-Station, *Zenker 657*, *Zenker & Staudt 131* (B[?]); Victoria, *Preuss 1193* (B[?])

Descripción: Robyns (1954a: 244)

Iconografía: fig. 280

Bosque; 0-300 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Ghana hasta R.D. Congo. Río Muni.

LITORAL: Bata-Mbubuín, km 30, *Carvalho 5117* (MA-610100, WAG).



2. *O. sennoides* subsp. *hispidum* (Willd.) Brenan & J. Léonard in Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 24: 103, fig. 14.2 (1954)

Cytisus hispidus Willd., Sp. Pl. 3: 1121 (1802)

Tipo: "Habitat in Guinea" (B-Willd[?])

Descripción: Pope (2000: 52)

Iconografía: fig. 281

Bosque; 500-2000 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta Zambia y Angola. Bioko.

BIOKO SUR: Balachá, *Guinea 1452* (MA-294449), Musola-Balachá, *Guinea 1455* (MA-294409).



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

3. ***O. verrucosum*** P. Beauv., Fl. Oware 1: 96, tab. 58 (1806)

Tipo: Nigeria. *Palisot de Beauvois s.n.* (P, BM)

Descripción: Berhaut (1976: 443)

Iconografía: fig. 282

Bosque primario de orla marítima, arenales costeros; 0-100 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Ela Nguema, *Carvalho 3786* (K, MA-711475).

BIOKO SUR: Malabo-Luba, praia Manuel Rodrigues, *Carvalho 2343* (K, MA-711345). LITORAL: Ndote Nord, Jandje, *Lisowski M-48* (BRLU).



38. ***Ostryocarpus*** Hook. fil.*

1. ***O. riparius*** Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 316 (1849)

Milletia micrantha Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 290 (1899)

Tipo: Sierra Leona. *Don 112* (BM)

[<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Hepper (1958: 519)

Iconografía: fig. 283

Manglares; 0-5 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Vogel 107* (K). LITORAL: c. 4 km ENE of Elende, Cocoloondo river-side, *Wieringa & Haegens 2271* (WAG).



39. ***Phaseolus*** L.*

1. ***Ph. lunatus*** L., Sp. Pl.: 724 (1753)

Tipo: "Habitat in Benghala", *Westphal 8622*, neótipo designado sobre material cultivado a partir de semillas originarias de Etiopía (WAG, K, P) [Jarvis (2007: 736)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 161)

Iconografía: fig. 284

Cultivada, localmente naturalizada; 0-500 m. Originaria de América tropical, cultivada y naturalizada en numerosas regiones tropicales, en África, desde Senegal y Etiopía hasta Tanzania y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: Palé, *Carvalho 3062* (K, MA-713436); SW of Crater Lake, *Melville 199* (K). BIOKO NORTE: Malabo-Sampaca, km 5, *Carvalho 4297* (K, MA-711486). LITORAL: Bata-Mbini, *Carvalho 6016* (MA-609813).



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

40. *Philenoptera* Hochst. ex A. Rich.*

1. Árbol o arbusto; inflorescencia en panícula áfila; cáliz dentado, ciliado y ligeramente peloso por fuera; frutos de 7-12 cm de longitud, aplanados, de ápice acuminado o redondeado; semillas 1-4; folíolos (3)5, de 3-16 cm de longitud y 1,5-7 cm de anchura, elípticos u ovado elípticos, redondeados o ligeramente cuneados en la base, con el ápice ± acuminado o emarginado, glaucos, ligeramente pelosos en ambas caras.....

Ph. laxiflora (Cam)

1. Bejuco; inflorescencia en panícula foliosa; cáliz ligeramente lobado, peloso por fuera; frutos aplanados, glabros, reticulados; semillas 1-5; folíolos 9-11, hasta de 16 cm de longitud y 8 cm de anchura, ovados o elípticos, redondeados en la base, con el ápice ligeramente acuminado, glabros..... **1. Ph. cyanescens**

1. *Ph. cyanescens* (Schumach. & Thonn.) Roberty in Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, A 16: 354 (1954)

Robinia cyanescens Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 351 (1827)

Lonchocarpus cyanescens (Schumach. & Thonn.) Benth. in J. Linn. Soc., Bot. 4(Suppl.): 96 (1860)

Tipo: Guinea. *Thonning* 77 (C)

[<http://130.225.211.158/typedatabase/search.htm>, 9-VI-2009]

Descripción: Berhaut (1976: 398, sub *Lonchocarpus cyanescens*)

Iconografía: fig. 285

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, Senegal y Etiopía hasta Camerún y R. Centroafricana. Bioko.

BIOKO: *Mann* 401 (K).



41. *Physostigma* Balf.*

1. Peciolulo y base del folíolo ligeramente pelosos; raquis de la inflorescencia de ± 1 mm de diámetro; fruto cilíndrico; semillas cilíndricas, de 30-33 mm de longitud, 13-14 mm de anchura y 13-14 mm de grosor..... **1. Ph. cylindrospermum**

1. Peciolulo y base del folíolo glabros o con pocos pelos cortos; raquis de la inflorescencia de ± 1,4 mm de diámetro; fruto oblongo; semillas asimétricas, elipsoides, de 27-29 mm de longitud, 17-18 mm de anchura y 11-14 mm de grosor..... **2. Ph. venenosum**

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

1. ***Ph. cylindrospermum*** (Welw. ex Baker) Holmes in Pharm. J. ser. 3, 9: 913 (1879)

Mucuna cylindrosperma Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 186 (1871)

Tipo: Angola. Golungo Alto, c. de Bango Aquitanba, *Welwitsch 2242* (BM, COI, G, K, LISU, P) [Exell & Fernandes (1966: 259)]; [[http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008](http://www.aluka.org/search,22-IV-2008)]

Descripción: Gillett (1966: 110-111)

Iconografía: fig. 286

Bosque primario; 0-400 m. Regiones tropicales de África central, desde Camerún hasta R.D. Congo y Angola. Río Muni.

LITORAL: Bata-Niefang, km 35, *Carvalho 5632* (MA-598580, WAG).

2. ***Ph. venosum*** Balf. in Trans. Roy. Soc. Edinburgh

22: 310 (1861)

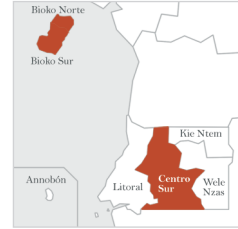
Tipo: Nigeria. Calabar, *W.C. Thompson s.n.* (E?, K?), Fernando Po [Bioko], *Hutchinson s.n.* (K)

Descripción: Robyns (1954b: 342)

Iconografía: fig. 287

Bosque secundario; 500-1000 m. África tropical occidental y central, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo. Bioko y Río Muni.

BIOKO: *Hutchinson s.n.* (K). CENTRO SUR: Bata-Niefang-Monte Alén, km 85-86, *Carvalho 5424* (MA-598447, WAG).

42. ***Platysepalum*** Welw. ex Baker*1. ***P. violaceum*** Welw. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr.

2: 131 (1871)

P. polyanthum Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 437 (1913)

P. tessmannii Harms in Bot. Jahrb. Syst. 49: 439 (1913)

Tipo: Angola. Cuanza Norte, Golungo Alto, between Cambondo and Trombeta, *Welwitsch 1838* (BM, BR, COI, K, LISU) [[http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008](http://www.aluka.org/search,22-IV-2008)]

Descripción: Robyns (1954a: 64)

Iconografía: fig. 288

Vegetación saxícola, orla de los cerros cúpula; 600-900 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Nigeria hasta R.D Congo y Angola. Río Muni.

KIE NTEM: inselberg de Mfui, 50 km à l'Est de Añisok, *Obama & Lejoly 384* (BRLU, MA-612040). LITORAL: Bebai Campogebiet, *Tessmann 511* (K). WELE NZAS: inselberg de Piedra Nzás, *Lejoly 99/181* (BRLU).



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

***Psophocarpus* Neck. ex DC.**

1. Folíolos prácticamente redondeados, el terminal más ancho hacia la mitad de su longitud, generalmente pelosos en la cara abaxial; bractéolas más cortas que el cáliz maduro, a menudo de la mitad de su longitud, densamente pelosas, de 5-6,5 mm de longitud y 2,3-5,5 mm de anchura; frutos de 2,3-5,5 cm de longitud; semillas (3)4(5)

***Ps. palustris* (Cam)**

1. Folíolos ± rómbicos, el terminal más ancho hacia la base, generalmente glabros en la cara abaxial; bractéolas de igual o mayor longitud que el cáliz, de glabras a ligeramente pelosas, de 10-14 mm de longitud y 5-7 mm de anchura; frutos de 3,5-8 cm de longitud; semillas 4-8.....

***Ps. scandens* (Cam, Gab)**

43. *Pterocarpus* Jacq.*

1. Planta espinosa al menos en fruto, ramas, base de los folíolos y raquis de la inflorescencia

2. *P. osun*

1. Planta inerme al menos en fruto, ramas, base de los folíolos y raquis de la inflorescencia.....

2

2. Fruto oblongo, de 11,5-13,5 cm de longitud y 3,8-4,8 cm de anchura

5. *P. tessmanii*

2. Fruto orbicular, de 3-12 cm de diámetro

3

3. Fruto de 3-4 cm de diámetro, estrechamente alado, inflado en su parte central, verrugoso, tomentoso; sépalos densamente pubescentes.....

3. *P. santaloides*

3. Fruto de 5-12 cm de diámetro, anchamente alado, aplanado en su parte central, liso, glabro o peloso; sépalos glabros o pelosos

4

4. Inflorescencia en racimo; sépalos prácticamente glabros por fuera, pelosos en los márgenes y en la cara interna; fruto de 8-12 cm de diámetro, glabro; folíolos 5-9

1. *P. mildbraedii*

4. Inflorescencia en panícula; sépalos pubescentes por fuera, glabros en la cara interna; fruto de 5-8 cm de diámetro, peloso; folíolos 11-17

4. *P. soyauxii*

1. *P. mildbraedii* Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 152 (1922)

Tipo: Camerún. Yaoundé, *Mildbraed 7820* (K, L) [Rojo (1972: 60)]; [[http://www.aluka.org/search, 22-IV-2008](http://www.aluka.org/search,22-IV-2008)]

Descripción: Rojo (1972: 60)

Iconografía: fig. 289

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona hasta Tanzania y Gabón. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Baney, km 10, *Carvalho 3473* (K, MA-657914).



2. *P. osun* Craib in Bull. Misc. Inform. Kew 1910: 329 (1910)

Tipo: Nigeria. Lagos, *Punch 114* (K, L) [Rojo (1972: 71)]

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

Descripción: Rojo (1972: 71)

Iconografía: fig. 290 a, b

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Nigeria hasta R.D. Congo. Guinea Ecuatorial.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Guinea Ecuatorial por Hepper (1958: 518). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



3. *P. santalinoides* L'Hér. ex DC., Prodr.

2: 419 (1825)

P. esculentus Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 330 (1827)

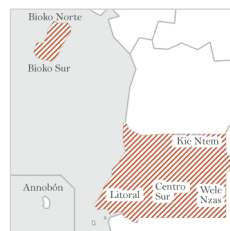
Tipo: Sierra Leona. *L'Héritier s.n.* (P) [Rojo (1972: 83)]

Descripción: Rojo (1972: 83)

Iconografía: fig. 291

Hábitat y altitud desconocidos. Pantropical, en África, desde Senegal hasta Camerún. Bioko y Río Muni.

Observaciones. Esta especie ha sido citada de Bioko por Oliver (1871: 238) y Mildbraed (1922: 184) y de Río Muni por Guinea (1946: 157). No hemos podido localizar ningún testimonio de dichas citas.



4. *P. soyauxii* Taub. in Hooker's Icon. Pl. 24, tab. 2369 (1895)

Tipo: Gabón. Libreville, Sibange farm, *Soyaux* 59 (K, P, U)

[Rojo (1972: 88)]

Descripción: Rojo (1972: 88)

Iconografía: fig. 292 a, b

Bosque primario y secundario; 200-900 m. Regiones tropicales de África, desde Nigeria hasta Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

CENTRO SUR: SO du P.N. de Monte Alén, rio Uolo, transect de Mosumo, *Senterre & Ngomo* 471 (BRLU). LITORAL: Bata-Sendje, km 13, *Carvalho* 6121 (MA-619393, WAG). WELE NZAS: Region d'Añisok, c. Temelon, pres du village Ayene, *Lisowski* M-773 (BRLU).



5. *P. tessmannii* Harms in Verh. Bot.

Vereins Prov. Brandenburg 48: 171 (1907)

Tipo: Guinea Ecuatorial. Wele Nzás, Nkolentangan,

Tessmann 253 (B†, K) [Estrella (2008: 350)]

Descripción: Evrad (1988: 449)

Iconografía: fig. 293

Bosques semicaducifolios y zonas de ribera; 400-800 m. Regiones tropicales de África central, Gabón y R.D. Congo. Río Muni.

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann* 253 (BM-dibujo-, K).



44. Pueraria DC.*

1. **P. phaseoloides** (Roxb.) Benth. in J. Linn. Soc., Bot. 9: 125 (1867)

Dolichos phaseoloides Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 3: 316 (1832)

Tipo: China. *Kerr & Roxburgh 1890* (K-dibujo-)

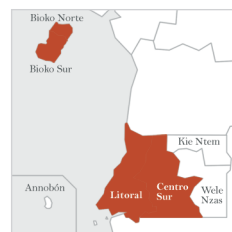
[Gillett & al. (1971b: 596)]

Descripción: Gillett & al. (1971b: 596)

Iconografía: fig. 294

Cultivada, localmente naturalizada; 0-1000 m. Originaria de Asia, cultivada y naturalizada en África, desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba-Riaba, km 16-17, *Carvalho 4118* (K, MA-711476). BIOKO SUR: Luba-Veiga y Avendaño, *Fernández Casas 12034* (MA-711789). CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Moka-Engong, *Pérez Viso 292* (MA-689413). LITORAL: 10 km de Ayamiken, route de Bata, *Lisowski M-407* (BRLU).



45. Rhynchosia Lour.*

- 1. Cáliz conspicuo, persistente y a menudo acrescente, lóbulo basal ≥ 1 cm de longitud, linear-lanceolado, \pm de la misma longitud que la corola 2
- 2. Lóbulos laterales del cáliz pequeños, $\pm \frac{1}{4}$ de la longitud de los otros, lóbulos superiores del cáliz connatos; hojas \pm glabras en la cara adaxial, densamente tomentosas en la cara abaxial **5. R. preussi**
- 2. Lóbulos laterales del cáliz prácticamente de la misma longitud que los otros 3
- 3. Folíolos densamente tomentosos en la cara abaxial **2. R. hirta**
- 3. Folíolos glabros o glabrescentes en la cara abaxial 4
- 4. Lóbulos del cáliz no acuminados, densamente pelosos; pedicelos de 9-14 mm **6. R. pycnostachya**
- 4. Lóbulos del cáliz acuminados, ligeramente pubérulo; pedicelos de 3-8 mm **3. R. mannii**
- 1. Cáliz en general pequeño, a menudo caedizo, no acrescente, lóbulo basal en general < 1 cm de longitud, mucho más pequeño que la corola 5
- 5. Cáliz de 3-4 mm de longitud, velutino; estandarte de ± 12 mm de longitud; frutos de ± 2 cm de longitud; raquis foliar de ± 30 mm de longitud; pedúnculo de la inflorescencia de 7-10 cm de longitud **R. gabonensis** (Gab)
- 5. Cáliz de 2,5-17 mm de longitud; estandarte de 5-14 mm de longitud; frutos de 1-2 cm de longitud; raquis foliar de 3-13 mm de longitud 6
- 6. Inflorescencia en racimo denso, corto, subsésil; estandarte de 7-14 mm de longitud; frutos de 1-1,5 cm de longitud, pelosos; estípulas de 4-7 mm de longitud **1. R. densiflora**
- 6. Inflorescencia en racimo pedunculado; estandarte de 5-10 mm de longitud; frutos de 0,6-2 cm de longitud; estípulas de $\pm 3,5$ mm de longitud **4. R. minima**

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

1. ***R. densiflora*** subsp. ***debilis*** (G. Don) Verdc. in Kew Bull. 25: 75 (1971)
R. debilis G. Don, Gen. Hist. 2: 347 (1832)

Tipo: Santo Tomé y Príncipe. G. Don s.n. (BM)
 [Gillett & al. (1971b: 724)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 175)

Iconografía: fig. 295

Bosque secundario, riberas; 90-1000 m. Regiones tropicales de África desde Sierra Leona hasta Zambia y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko.

BIOKO SUR: Malabo-Riaba, alrededores de Bilelipa, *Carvalho* 2709 (K, MA-711419).



2. ***R. hirta*** (Andrews) Meikle & Verdc. in Taxon 16: 462 (1967)
Dolichos hirtus Andrews in Bot. Repos. 7, tab. 446 (1807)
R. cyanosperma Benth. ex Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 218 (1871)

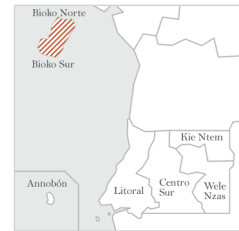
Tipo: Sudáfrica. Cabo de Buena Esperanza, descrita sobre un ejemplar cultivado en el Jardín de G. Hibbert [Gillett & al. (1971b: 720)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 173)

Iconografía: fig. 296

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, desde Camerún hasta Sudáfrica. Bioko.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Bioko por Hutchinson & Dalziel (1928b: 401) y por Guinea (1946: 299). No hemos podido localizar los testimonios de dichas citas.



3. ***R. mannii*** Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 217 (1871)
Tipo: Guinea Ecuatorial. Bioko, *Mann* 88 (K) [Gillett & al. (1971b: 722)];
 [http://www.aluka.org/search, 14-IV-2008]
Descripción: Gillett & al. (1971b: 722)
Iconografía: fig. 297

Bosque primario y secundario, zonas \pm abiertas y cerros cúpula; 0-900 m. Regiones tropicales de África, desde Nigeria hasta R.D. Congo y Angola. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: Malabo-lago Loreto, km 62-63, *Carvalho* 4191 (K, MA-712100). CENTRO SUR: Bata-Mongo, km 77-78, *Carvalho* 5517 (MA-599450). KIE NTEM: Ebon-Oyac, Ebebiyin, *Pérez VISO* 4319 (MA-710939). LITORAL: Bata-Asonga, *Castelo & Juste* s.n. (MA-712104). WELE NZAS: inselberg Dumu, *Lejoly* 99/356 (BRLU).



4. ***R. minima*** (L.) DC., Prodr. 2: 385 (1825)
Dolichos minimus L., Sp. Pl.: 726 (1753)
R. memnonia (Delile) DC., Prodr. 2: 386 (1825)

Tipo: Jamaica. "Habitat in Jamaica", [icon.] "*Dolichos minimus, fluribus luteis*" in L., Hort. Cliff.: 360, tab. 21 (1738)
 [Jarvis (2007: 484)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 202)

Iconografía: fig. 298



144 45. *Rhynchosia*

Pastizales, riberas, zonas arenosas y fondo de valles, 0-600 m. Pantropical, en África, desde Senegal y Somalia hasta Sudáfrica y Namibia, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón.

ANNOBÓN: base pico Santa Estefanía, *Newton s.n.* (LISU-165634).

5. *R. preussii* (Harms) Taub. ex Harms in Engl. & Drude, Veg. Erde

9(3,1): 671 (1915)

Cylista preussii Harms in Bot. Jahrb. Syst. 26: 303 (1899)

Tipo: Camerún. Barombi-Station, *Preuss 190* (B?)

Descripción: Robyns (1954b: 192)

Iconografía: fig. 299

Bosque secundario; 0-700 m. Regiones tropicales de África occidental y central, Camerún, Gabón y R.D. Congo. Bioko (Hepper, 1958: 554; Exell, 1973a: 360) y Río Muni.

LITORAL: Bata-Mbubuin-San Joaquin de Ndyjacon, km 35, *Carvalho 4964* (MA-599204, WAG). WELE NZAS: Bimvile, *Guinea 180, 204* (MA-294502).



6. *R. pycnostachya* (DC.) Meikle in Kew Bull. 9: 274 (1954)

Cylista pycnostachya DC., Prodr. 2: 410 (1825)

R. calycina Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 214 (1832)

Tipo: Sierra Leona. *Smeathman s.n.* (BM, G?)

Descripción: Robyns (1954b: 191)

Iconografía: fig. 300

Bosque primario; 0-200 m. Regiones tropicales de África occidental y central, desde Senegal hasta R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Baney, km 14, *Carvalho 3205* (K, MA-713444).



46. *Rothia* Pers.*

1. *R. hirsuta* (Guill. & Perr.) Baker in Oliv. (ed.), Fl. Trop. Afr. 2: 7 (1871)

Xerocarpus hirsutus Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 170 (1832)

Tipo: Senegal. Walo, near Kouma, *Leprieur* (P)

[Gillett & al. (1971b: 811)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Pope & al. (2003: 64)

Iconografía: fig. 301

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Etiopía hasta Sudáfrica, y Madagascar. Guinea Ecuatorial.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada de Guinea Ecuatorial por Hepper (1958: 544). No hemos podido localizar el testimonio de dicha cita.



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

Schefflerodendron Harms

1. Folíolos 5-7, largamente acuminados, los de la zona media de 3,5-7 cm de longitud..... **S. adenopetalum** (Cam, Gab)
1. Folíolos 5-11(13), ligeramente acuminados, los de la zona media de 4-15 cm de longitud..... **S. usambarensis** (Gab)

47. Sesbania Scop.*

1. Estandarte de 11-25 mm de longitud, con unos apéndices de 2-5 mm de longitud; folíolos de 2-5,5 mm de anchura..... **S. sesban** (Cam)
1. Estandarte de 7-18 mm de longitud, sin apéndices o con estos menores de 2 mm de longitud; folíolos de 2-10 mm de anchura..... 2
2. Tubo de los estambres > de 9 mm de longitud; estandarte de 12-16(18) mm de longitud..... **S. rostrata** (Cam, Gab)
2. Tubo de los estambres < de 9 mm de longitud; estandarte de 7,5-9 mm de longitud..... **1. S. sericea**

1. S. sericea (Willd.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 244 (1822)

Coronilla sericea Willd., Enum. Pl.: 773 (1809)

S. pubescens DC., Prodr. 2: 265 (1825)

Tipo: Sri Lanka [originalmente descrito sobre plantas cultivadas en Berlín procedentes de Ghana]. Colombo, *Ferguson in Thwaites C. Pl. 3850* (K) [Timberlake & al. (2007b: 242)]

Descripción: Timberlake & al. (2007b: 242)

Iconografía: fig. 302

Pastizales arenosos húmedos; 0-500 m. Pantropical en África, desde Senegal y Somalia hasta Tanzania y Angola, Santo Tomé y Príncipe. Annobón.

ANNOBÓN: *Newton s.n.* (LISU-165626); Ambo, *Wrigley 43* (K, MA-189166).

**48. Stylosanthes** Sw.*

1. Estípulas de 12-22 mm de longitud, unidas al pecíolo en 8-14 mm; folíolos de 15-35 mm de longitud; flores con la bráctea fértil externa apoyada en 2 estructuras (1 bráctea interior y 1 bractéola solitaria); frutos con 1 segmento fértil, aquillado, con el estilo de ± 0.3 mm de longitud..... **S. guianensis** (Cam)
1. Estípulas de 8-12 mm de longitud, unidas al pecíolo en 4-7(9) mm; folíolos de 5-18 mm de longitud; flores con la bráctea fértil externa apoyada en 4 estructuras (1 bráctea interior, 2 bractéolas y 1 bractéola \pm plumosa en el eje); frutos generalmente con 2 segmentos fértiles, los segmentos aquillados en uno de los bordes, el superior con un estilo en forma de gancho de 1,5-2,5 mm de longitud..... 2

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

2. Ramas y segmentos del fruto densamente cubiertos por pelos plateados; estípulas y brácteas plateado-pelosas y con muchas cerdas glandulosas **S. fruticosa** (Cam)
 2. Ramas con una banda longitudinal de pelos cortos a lo largo de un lado, el contrario subglabro; estípulas y brácteas glabras excepto por los márgenes ciliados y por alguna cerda glandulosa (escasas); segmentos del fruto de pubescentes a subglabros, con unos pocos pelos en los márgenes **1. S. erecta**

1. **S. erecta** P. Beauv., Fl. Oware 1: 28, tab. 77 (1805)

Tipo: Nigeria. Oware, *Palisot de Beauvois s.n.* (G)

[Gillett & al. (1971a: 436)]

Descripción: Gillett & al. (1971a: 436)

Iconografía: fig. 303

Bosque primario de la orla marítima, zonas arenosas próximas a la costa; 0-200m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO SUR: proximidades playa de Ureca, *Guinea 2480* (MA-294452).

LITORAL: Ecuco, *Guinea 187, 605* (MA-294517).



49. *Swartzia* Schreb.*

1. Folíolos acuminados; inflorescencia en racimo largo; raquis y pedicelos de glabros a ligeramente pubérulos **1. S. fistuloides**

1. Folíolos de ápice redondeado o ligeramente emarginado; inflorescencia en racimo corto y paucifloro o flores solitarias; raquis y pedicelos de densamente pelosos a tomentosos **S. madagascariensis** (Cam)

1. **S. fistuloides** Harms in Bot. Jahrb. Syst. 45: 305 (1910)

Tipo: Gabón. Ogooué, *Klaine 256* (P) [Aubréville (1970: 300)]; [<http://www.aluka.org/search>, 22-IV-2008]

Descripción: Aubréville (1970: 300)

Iconografía: fig. 304 a, b

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Ghana hasta R.D. Congo, y Madagascar. Río Muni.

CENTRO SUR: Bata-Mongo, km 42, *Carvalho 5416* (MA-599431, WAG).

LITORAL: Bata-Pembe, km 29-30, *Carvalho 5284* (MA-593426, WAG).

WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann 82* (BM dibujo, K).



50. *Tephrosia* Pers.*

1. Estilo densamente peloso en la mayor parte de su longitud 2

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

- 2. Quilla glabra; estandarte con pelos de color amarillo; fruto de ± 6 mm de anchura; estípula triangular, de ± 10 mm de longitud..... **T. nana** (Cam, Gab)
- 2. Quilla pelosa en los márgenes; estandarte con pelos de color blanco; fruto de ± 13 mm de anchura; estípula lanceolada, de 10-20 mm de longitud..... **1. T. vogelii**
- 1. Estilo glabro, a veces con un borde ciliado en la parte distal..... 3
- 3. Flores en las axilas de las hojas, en número reducido; pecíolo de 3-5 mm; pedicelo de ± 1 mm; estilo glabro, con un borde ciliado en la parte distal; semillas 4-5..... **T. elegans** (Cam)
- 3. Inflorescencia en racimo terminal u opuesto a las hojas, a menudo también en las axilas de las hojas superiores; pecíolo de ± 9 mm; pedicelo de 2-4 mm; estilo glabro; semillas 6-16 4
- 4. Folíolos 3-5, ligeramente pelosos en ambas caras; raquis foliar hasta de 3 cm de longitud..... **T. paniculata** (Cam)
- 4. Folíolos 11-15, tomentosos en la cara adaxial y densamente pelosos en la abaxial; raquis foliar hasta de 10 cm de longitud **T. villosa** (Gab)

1. **T. vogelii** Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 296 (1849)

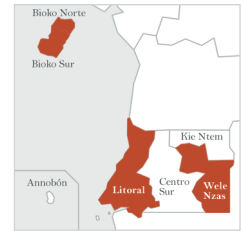
Tipo: Guinea Ecuatorial. Fernando Po [Bioko], *Vogel* 27 (K) [Timberlake & al. (2007b: 187)]

Descripción: Timberlake & al. (2007b: 186)

Iconografía: fig. 305

Bosque secundario y cultivos abandonados; 0-800 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona y Etiopía hasta Zimbabwe y Gabón, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Baney, km 14-15, *Carvalho* 3502 (K, MA-683821, WAG). BIOKO SUR: Malabo-Riaba, km 60, *Fernández Casas & Carvalho* 12207 (K, MA-714851). LITORAL: Bata-Pembe-San Joaquin de Ndyjacon, km 21-22, *Carvalho* 5247 (MA-598181, WAG). WELE NZAS: Nkolentangan, *Tessmann* 85 (K).



51. *Teramnus* P. Browne*

1. **T. labialis** (L. fil.) Spreng., Syst. Veg. 3: 235 (1826)

Glycine labialis L. fil., Suppl. Pl.: 325 (1782)

Tipo: cultivada en Uppsala de semillas procedentes de la India (LINN-901.15) [Gillett & al. (1971b: 535)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 53)

Iconografía: fig. 306

Zonas ± abiertas; 0-500 m. Pantropical, en África desde Sierra Leona y Somalia hasta Sudáfrica, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Annobón.

ANNOBÓN: Palé, alturas de Mol, *Carvalho* 3095 (K, MA-525865, WAG); towards pico de Fogo, S of Ambo, *Melville* 109 (K, MA-264533); base do pico Santa Estefanía, *Newton s.n.* (LISU-165633).



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

52. *Trifolium* L.*

1. Pecíolo adnato a las estípulas en la mayor parte de su longitud..... 2
 1. Pecíolo, al menos en las hojas basales, libre en la mayor parte de su longitud.....
 1. **T. rueppellianum**
 2. Cáliz con 15-20 nervios; inflorescencia ≥ 1 cm de anchura, más ancha que larga;
 folíolos más de 5 veces más largos que anchos; ramas sin raíces en los internudos
 2. **T. simense**
 2. Cáliz con 10-12 nervios; inflorescencia ≤ 1 cm de anchura, más larga que ancha;
 folíolos menos de 4 veces más largos que anchos; ramas con raíces en los internudos.
 3. **T. usambarense**

1. **T. rueppellianum** Fresen. in Flora 22: 51 (1839)
T. preussii Taub. ex Baker fil., Legum. Trop. Africa: 82 (1926)
T. subrotundum auct.

Tipo: Etiopía. Simen, *Rueppell s.n.* (FR)

[Zohary & Heller (1984: 233)]

Descripción: Pope & al. (2003: 52)

Iconografía: fig. 307

Praderas y zonas \pm arbustivas llegando a la cumbre; 2700-3000 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún y Etiopía hasta Zimbabwe y R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: pico Basilé, *Cabezas, Estrella & Posa 900* (MA-779982); pico Basilé, *Mann 603* (K).



2. **T. simense** Fresen. in Flora 22: 49 (1839)

Tipo: Etiopía. Simen, *Rueppell s.n.* (FR)

[Zohary & Heller (1984: 98)]

Descripción: Pope & al. (2003: 47)

Iconografía: fig. 308

Praderas y zonas \pm arbustivas de altura; 2800-3000 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún y Etiopía hasta Zambia y R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: pico Basilé, *Carvalho 2142* (MA-408077, WAG), regreso del pico Basilé, *Guinea 2901* (MA-294419).



3. **T. usambarense** Taub. in Engl., Pflanzenw. Ost-Afrikas C: 208 (1895)

Tipo: Tanzania. Usambara Mounts, *Holst 108* (B) [Zohary & Heller (1984: 104)]

Descripción: Pope & al. (2003: 49)

Iconografía: fig. 309

Praderas y zonas \pm arbustivas de altura; 2800-3000 m. Regiones tropicales de África, desde Camerún y Etiopía hasta Zimbabwe y R.D. Congo. Bioko.

BIOKO NORTE: pico Basilé, *Cabezas, Estrella & Posa 937* (MA-780854).



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

53. *Uraria* Desv.*

1. **U. picta** (Jacq.) Desv. ex DC., Prodr. 2: 324 (1825)
Hedysarum pictum Jacq., Collectanea 2: 262 (1789)

Tipo: Ghana. [icon.] "*Hedysarum pictum*" in Jacq.,
 Icon. Pl. Rar. 3, tab. 567 (1792)
 [Gillett & al. (1971a: 479)]
Descripción: Pope (2000: 34)
Iconografía: fig. 310

Pastizales, zonas ruderales; 30-500 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal y Etiopía hasta Tanzania y Angola. Annobón.

ANNOBÓN: N da ilha, *Newton s.n.* (LISU-165631).



54. *Vigna* Savi*

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Quilla espiralada | 1. V. adenantha |
| 1. Quilla recta o ± curvada pero no espiralada | 2 |
| 2. Flores con el estandarte emarginado; frutos con el pedicelo resupinado | 3 |
| 3. Estípulas con 2 lóbulos por debajo del punto de inserción; flores < 1 cm de longitud; frutos perpendiculares al eje de la inflorescencia | 3. V. juruana |
| 3. Estípulas con 1 espolón por debajo de la inserción de la mismas; flores ≥ 1 cm de longitud; frutos paralelos al eje de la inflorescencia | V. trichocarpa (Gab) |
| 2. Flores con el estandarte redondeado o apenas emarginado; frutos con los pedicelos rectos | 4 |
| 4. Flores de 24-33 mm de longitud que se desarrollan antes de que aparezcan las hojas; quilla con pico de 6-8 mm de longitud..... | 7. V. unguiculata |
| 4. Flores y hojas simultáneas..... | 5 |
| 5. Hojas digitadas, con pecíolo pero sin raquis; folíolos, estrechos, con nervios muy marcados hasta el ápice | V. longissima (Cam, ST) |
| 5. Hojas pinnadas, con un raquis bien diferenciado; folíolos sin los anteriores caracteres..... | 6 |
| 6. Folíolos con numerosos nervios secundarios que forman un ángulo recto con el nervio medio..... | V. multinervis (Cam) |
| 6. Folíolos sin los anteriores caracteres..... | 7 |
| 7. Estípulas estrechas, lineares, truncadas en la base; corola amarilla; rudimentos seminales 2-6 | V. comosa (Cam) |
| 7. Estípulas más anchas, generalmente con una parte expandida por debajo del punto de inserción..... | 8 |
| 8. Estípulas peltadas..... | 7. V. unguiculata |
| 8. Estípulas bilobadas por debajo del punto de unión o no expandidas .. | 9 |

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

9. Quilla asimétrica, con un pico bien visible y curvado, y con un sáculo externo en la parte izquierda; corola de rosada a purpúrea, rara vez blanquecina..... 8. **V. vexillata**
9. Quilla simétrica, con un pico de pocos milímetros o sin él, sin sáculo externo en la parte izquierda..... 10
10. Corola azul, violeta-rosada, a veces verdosa por fuera, de 8-14 mm de longitud; estípulas ± 2 mm de longitud; inflorescencia con un pedúnculo de 1-15 cm, raquis de 2-15 cm de longitud; estandarte de 6-12 mm de longitud, con 4 apéndices paralelos e internos; rudimentos seminales 6-8..... 2. **V. gracilis**
10. Corola azul o amarilla; estandarte con 2 apéndices internos....
..... 11
11. Corola azul, de 10-14 mm de longitud; estípulas de 5-9 mm de longitud; inflorescencia con un pedúnculo de 5-23 cm, raquis de 1,5-7 cm de longitud; estandarte con 2 apéndices internos en forma de L; quilla con un pico de 1-2 mm de longitud; rudimentos seminales 6-9..... 6. **V. racemosa**
11. Corola amarilla 12
12. Inflorescencia con un pedúnculo de 2-8 cm de longitud y 0,2-0,8 mm de anchura, raquis de 0-2 cm de longitud, con 1-12 nudos, internudos de 2-3 mm de longitud; flores de 7-8 mm de longitud; estandarte con apéndices en forma de U; rudimentos seminales 3-4..... **V. hosei** (Cam, ST)
12. Inflorescencia con un pedúnculo de 3-35 cm de longitud y 0,5-3 mm de anchura, raquis 0,5-6 cm de longitud, con 2-20 nudos; flores de 6-20 mm de longitud; estandarte con 2 apéndices centrales; rudimentos seminales 6-14..... 13
13. Folíolos redondeado-obovados; flores de 12-13 mm de longitud; fruto de 7-9 mm de anchura; semillas de 5,5-7 mm de longitud y 4,5-6 mm de anchura... 4. **V. luteola**
13. Folíolos de ovado-lanceolados a linear-lanceolados; flores de 12-20 mm de longitud; fruto de 4-6,5 mm de anchura; semillas de 3,5-4,5 mm de longitud y 3-3,5 mm de anchura 5. **V. marina**

1. **V. adenantha** (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier in Taxon

27: 202 (1978)

Phaseolus adenanthus G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 239 (1818)

Tipo: Guyana. R. Essequibo, *Rodschied s.n.* (GOET)

[Gillett & al. (1971b: 615)]

Descripción: Gillett & al.

(1971b: 615, sub *Phaseolus adenanthus*)

Iconografía: fig. 311

Zonas arenosas costeras; 0-50 m. Pantropical, en África, desde Senegal y Sudán hasta Tanzania y Angola, Santo Tomé y Príncipe, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-praia das Carboneras, *Carvalho 4217* (K, MA-711607). LITORAL: Bata, *Lisowski M-250* (BRLU).



2. **V. gracilis** (Guill. & Perr.) Hook. fil. in Hook. (ed.),

Niger Fl.: 311 (1849)

Dolichos gracilis Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 219 (1832)

V. multiflora Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 308 (1849)

Tipo: Senegal. "Crescit in arenosis humidis secûs Casamanciam et Gambian prope Albreda", *Leprieur s.n.* (G)

[<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/>, 9-VI-2009]

Descripción: Berhaut (1976: 599)

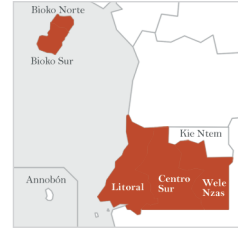
Iconografía: fig. 312

Bosque secundario, zonas arenosas próximas a la costa y vegetación de los cerros cúpula; 0-1200 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta R.D. Congo y Angola, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Malabo-Basupú del Este, km 3, *Carvalho 4109* (K, MA-711477). BIOKO SUR: Musola, Monkey bush, *Guinea 1044* (MA-294448).

CENTRO SUR: P.N. Monte Alén, Engong, *Pérez Viso 361* (MA-711542).

LITORAL: Mbiní, *Lisowski M-956, M-960* (BRLU). WELE NZAS: inselberg de Piedra Nzás, *Lejoly 99/161* (BRLU).



3. **V. juruana** (Harms) Verdc. in Kew Bull. 24: 540 (1970)

Phaseolus juruanus Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 506 (1921)

Tipo: Brasil. Amazonas, Jurua miry, *Ule 5533* (B?)

Descripción: Harms (1921: 506)

Iconografía: fig. 313

Cultivada y localmente naturalizada; 0-100 m. Originaria de América, naturalizada en África desde Sierra Leona hasta R.D. Congo y Gabón. Río Muni.

LITORAL: Bata-Asonga, *Carvalho 5444* (MA-599444, WAG); Corisco, playa SO de la isla, *Pérez Viso 1983* (MA-712210).



4. **V. luteola** (Jacq.) Benth. in Mart., Fl. Bras.

15: 194, tab. 50, fig. 2 (1859)

Dolichos luteolus Jacq., Hort. Bot. Vindob. 1: 39, fig. 90 (1771)

V. marina subsp. *oblonga* auct.

Tipo: dibujada sobre un ejemplar cultivado en Viena a partir de una semilla proveniente de América tropical, [icon.]

Jacq., Hort. Vindob., tab. 90 (1771), (BM, LINN-900.4)

[Gillett & al. (1971b: 625)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 125)

Iconografía: fig. 314

Lugares encharcados, riberas y zonas arenosas próximas a la costa; 0-100 m. Pantropical, en África, desde Senegal, Egipto y Etiopía hasta Sudáfrica, y Madagascar. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Luba, km 4, *Carvalho 2752* (K, MA-711786). BIOKO SUR: praia de Areia Branca, *Carvalho 2052* (K, MA-711414).



5. *V. marina* (Burm.) Merr., Interpr. Herb. Amboin.: 285 (1917)

Phaseolus marinus Burm., Auctuarium: 15 (1755)

V. oblonga Benth., Bot. Voy. Sulphur: 86 (1844)

Tipo: Islas Molucas. Amboina. [icon.] Rumph., Herb. Amboin. 5:

391, tab. 141 fig. 2 (1750) [Gillett & al. (1971b: 626)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 126)

Iconografía: fig. 315

Zonas costeras y arenosas; 0-50 m. Pantropical, en África, desde Liberia hasta Sudáfrica, y Madagascar. Bioko y Río Muni.

BIOKO NORTE: Bahía de Venus, *Guinea* 309 (MA-294410). LITORAL: Baga, *Eneme* & *Lejoly* 88 (BRLU); Bata, *Nguema* 1152 (BRLU).



6. *V. racemosa* (G. Don) Hutch. & Dalziel (eds.), Fl. W. Trop. Afr.

1(2): 409 (1928)

Clitoria racemosa G. Don, Gen Syst. 2: 215 (1832)

Tipo: Santo Tomé. *G. Don s.n.* (BM) [Gillett & al. (1971b: 633)];

[<http://www.aluka.org/search>, 14-IV-2008]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 131)

Iconografía: fig. 316

Praderas, zonas alteradas; 0-300 m. Regiones tropicales de África, desde Senegal hasta Tanzania y R.D. Congo, y Santo Tomé y Príncipe. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Basupú, km 12-13, *Carvalho* 4128 (K, MA-711605).



7. *V. unguiculata* (L.) Walp., Repert. Bot. Syst. 1: 779 (1843)

Dolichos unguiculatus L., Sp. Pl.: 725 (1753)

Tipo: Etiopía. *Westphal* 8682 (K, P, WAG)

[Jarvis (2007: 485)]

1. Fruto > 10 cm de longitud y 5 mm de anchura a. subsp. **unguiculata**

1. Fruto < 10 cm de longitud y 5 mm de anchura; quilla con un pico de 6-8 mm de longitud b. subsp. **dekindtiana**

a. subsp. **unguiculata**

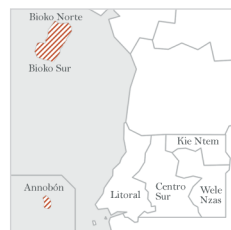
V. sinensis auct.

Descripción: Pope & Polhill (2001: 138)

Iconografía: fig. 317

Hábitat y altitud desconocidos. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona y Etiopía hasta Zambia y Namibia. Annobón y Bioko.

Observaciones.—Citada de Annobón por Exell (1963: 99; 1973a: 361) y Bioko por Oliver (1871: 205), Mildbraed (1922: 184), Cufodontis (1955b: 336) y Exell (1973a: 361). No hemos podido localizar ningún testimonio de dichas citas.



- b. subsp. **denkindtiana** (Harms) Verdc. in Kew Bull. 24: 544 (1970)
V. dekindtiana Harms in Bot. Jahrb. Syst. 30: 93 (1901)

Tipo: Angola. Huila, *Dekindt 468* (B†) [Gillett & al. (1971b: 644)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 141)

Iconografía: fig. 318

Bosque secundario; 100–590 m. Regiones tropicales de África, desde Sierra Leona y Etiopía hasta Zimbabwe y Namibia, y Santo Tomé y Príncipe. Annobón.

ANNOBÓN: Palé, *Carvalho 3161* (K, MA-713433); E path towards Crater Lake, *Melville 162* (K, MA-191346).



8. **V. vexillata** (L.) A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 10: 191 (1845)

Phaseolus vexillatus L., Sp. Pl.: 724 (1753)

V. thoningii Hook. fil. in Hook. (ed.), Niger Fl.: 311 (1849)

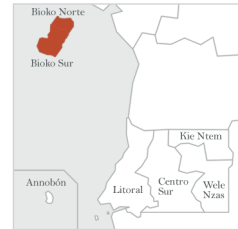
Tipo: Cuba. “Habitat in Havana”, [icon.] “*Phaseolus flore odorato, vexillo amplo patulo*” in Dill., Hort. Eltham. 2: 313, tab. 234, fig. 302 (1732) [Jarvis (2007: 737)]

Descripción: Pope & Polhill (2001: 145)

Iconografía: fig. 319

Bosque secundario de la orla marítima; 0–100 m. Pantropical, en África desde Senegal y Somalia hasta Sudáfrica, y Madagascar. Bioko.

BIOKO: *Vogel 222* (K).



55. *Zornia* J.F. Gmel.*

1. **Z. latifolia** Sm. in Rees, Cycl. 39: *Zornia* n° 4 (1819)

Tipo: Guiana. *Aublet s.n.* (BM? C?, P?, S?)

Descripción: Du Puy & al. (2002: 661)

Iconografía: fig. 320

Zonas ± abiertas y praderas; 0–50 m. Originaria de Sudamérica, naturalizada en África desde Senegal hasta R.D. Congo, y Madagascar. Río Muni.

LITORAL: Corisco, *Cabezas, Tellería & Velayos 9920* (MA-711277); Bata, *Nguema 1159* (BRLU).



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



Fig. 164. *Abrus melanospermus* subsp. *tenuiflorus*

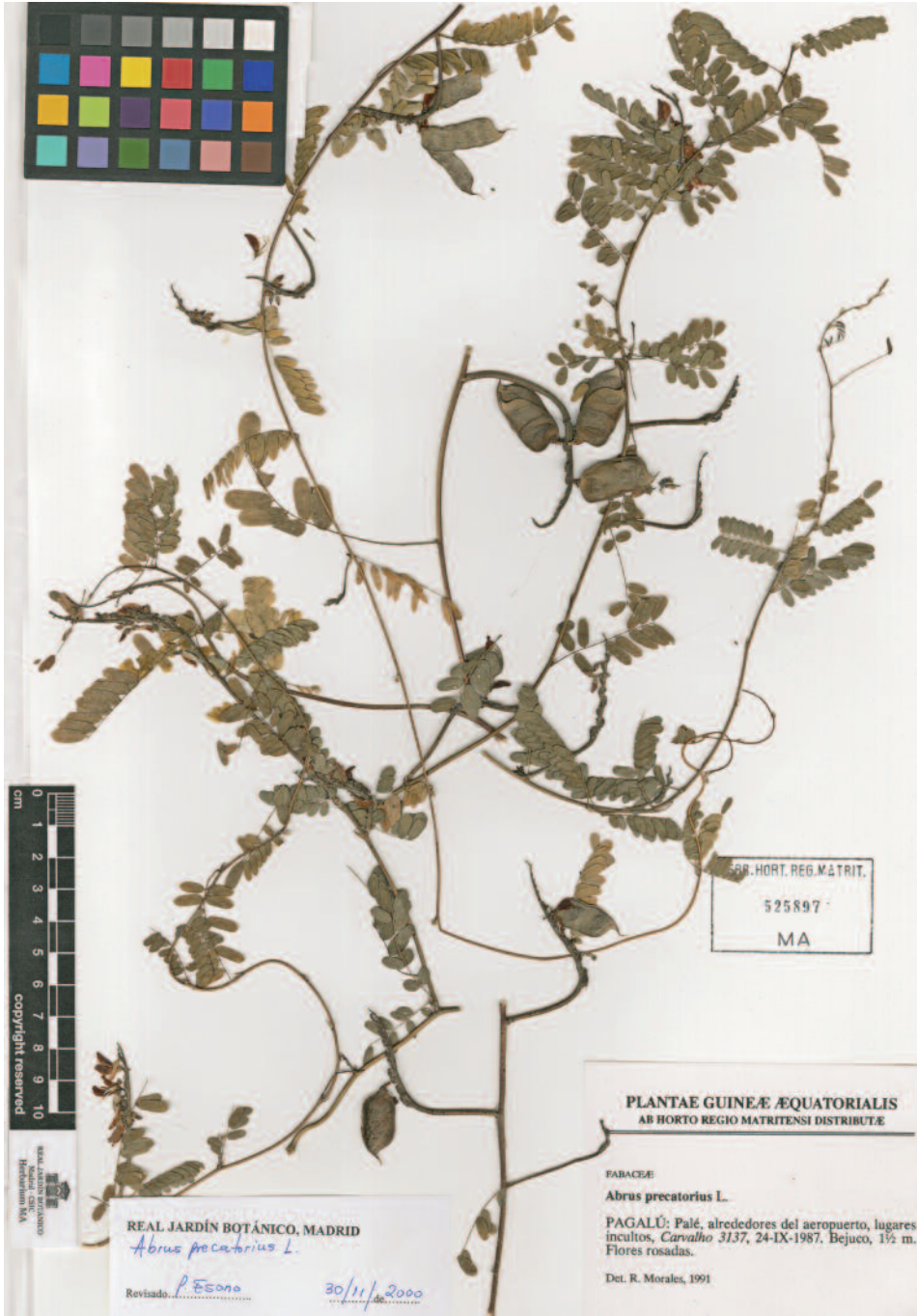


Fig. 165. *Abrus precatorius*



Fig. 166. *Adenocarpus mannii*

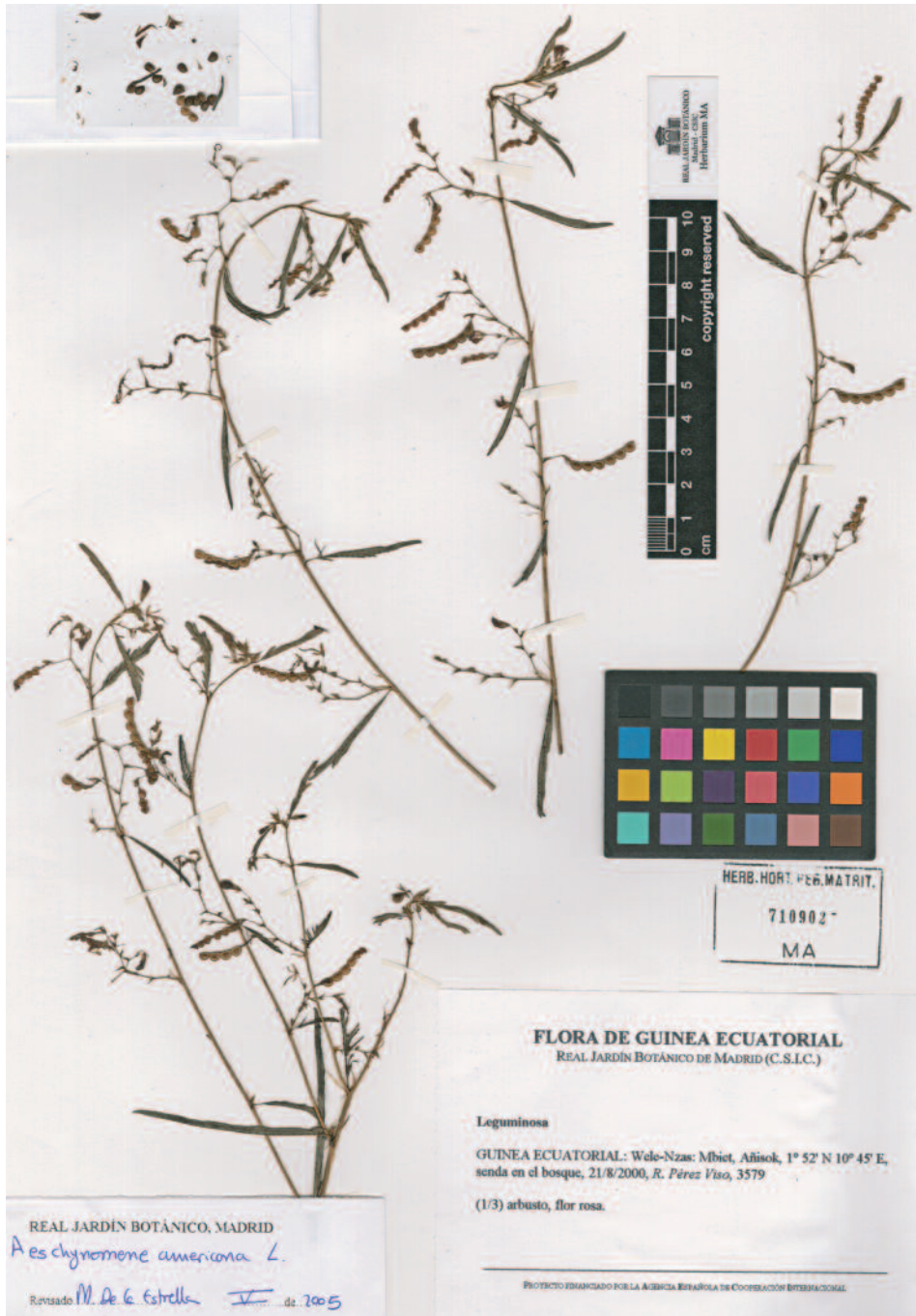


Fig. 167. *Aeschynomene americana*

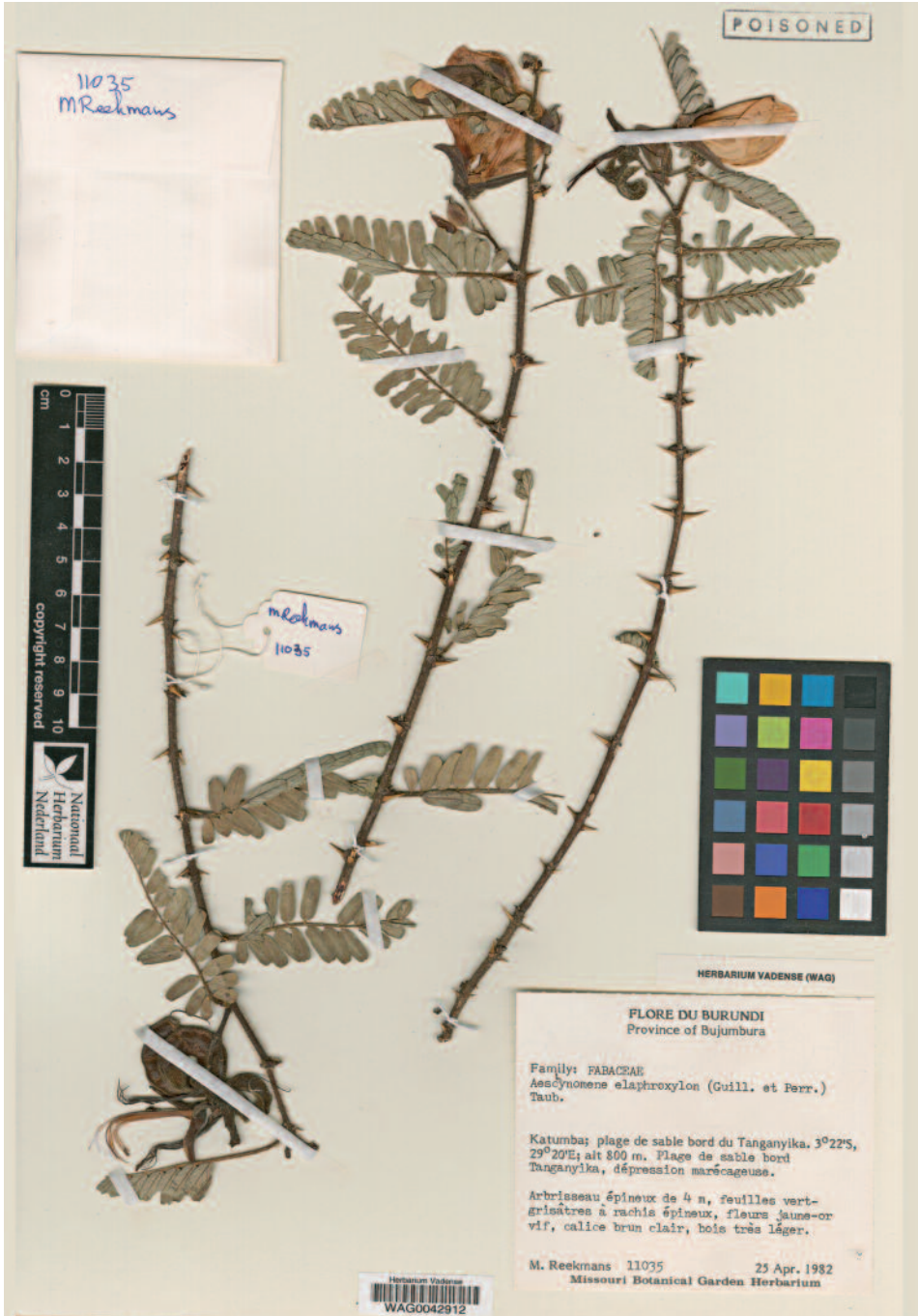


Fig. 168. *Aeschynomene elaphroxylon*



Fig. 169. *Aganope gabonica*



Fig. 170. *Aganope impressa*



Fig. 171. *Aganope lucida*



Fig. 172. *Airyantha schweinfurthii* subsp. *confusa*



Fig. 173. *Alysicarpus vaginalis*



Fig. 174a. *Amphimas ferrugineus*



Fig. 174b. *Amphimas ferrugineus*

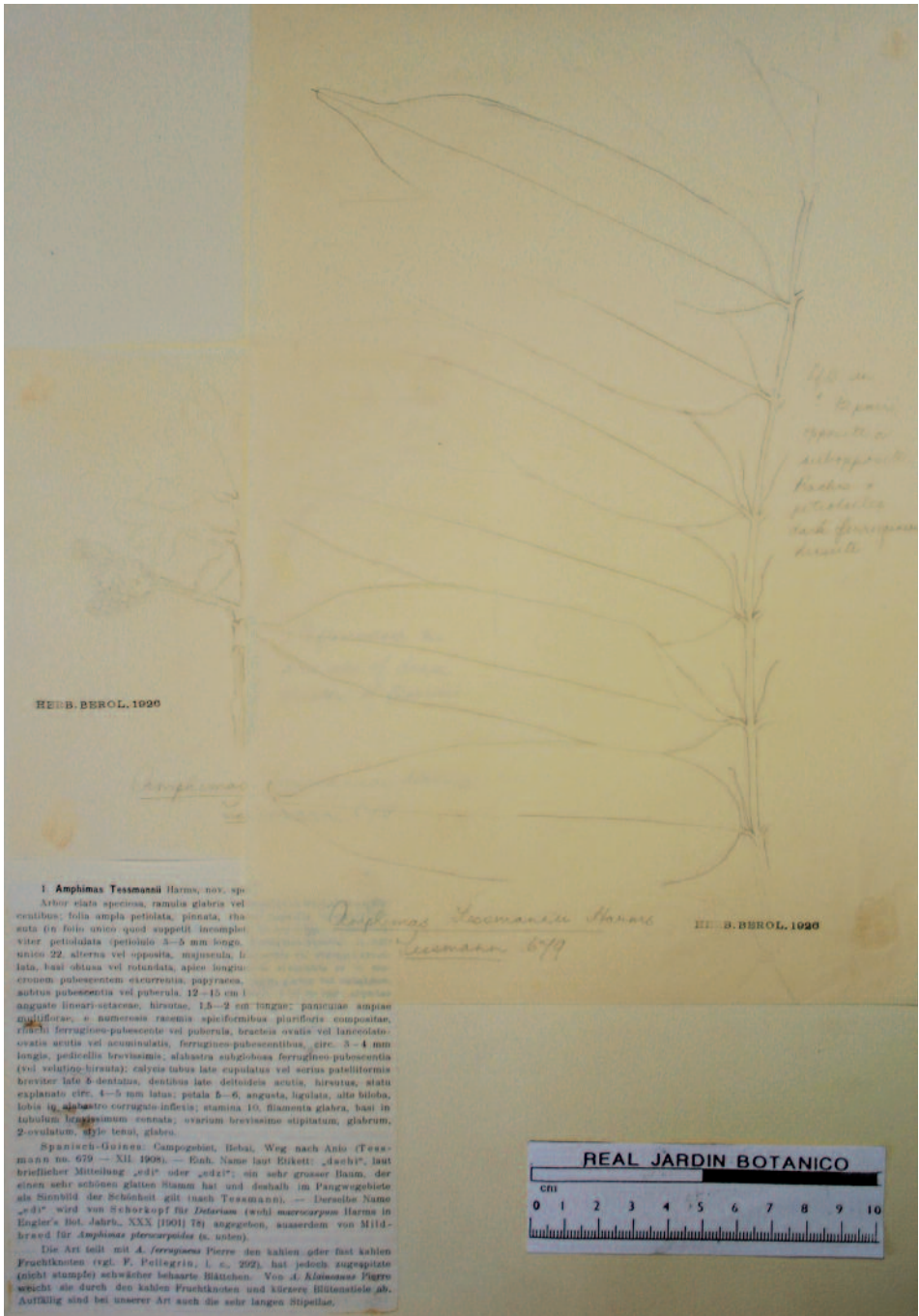


Fig. 175. *Amphimas tessmannii*



Fig. 176. *Andira inermis* subsp. *inermis*



Fig. 177. *Angylocalyx oligophyllus*



Fig. 178. *Angylocalyx talbotii*

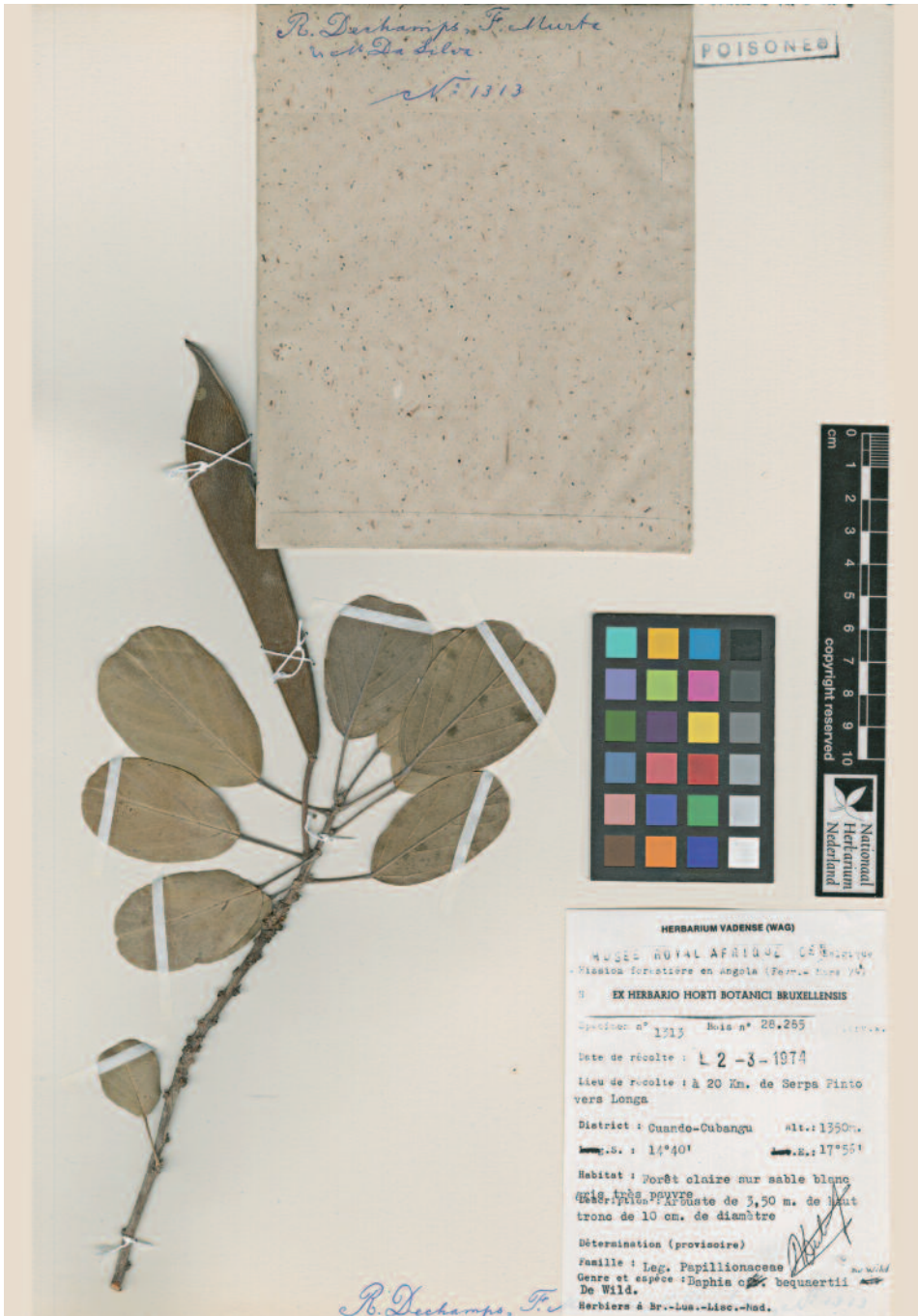


Fig. 179. *Baphia bequaertii*



Fig. 180. *Baphia buettneri* subsp. *buettneri*



Fig. 181. *Baphia buettneri* subsp. *hylophila*

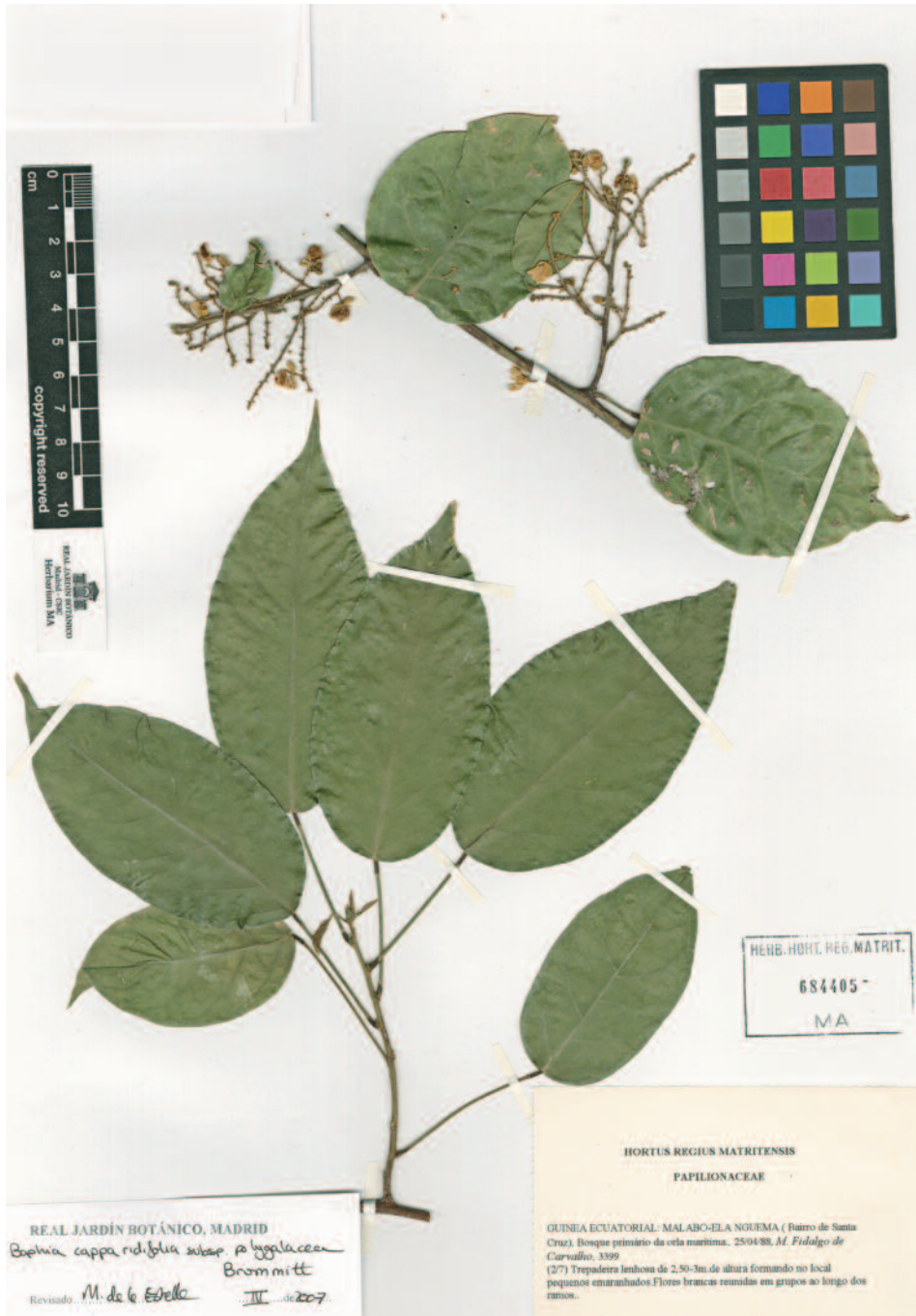


Fig. 182. *Baphia capparidifolia* subsp. *polygalacea*



Fig. 183. *Baphia cuspidata*



Fig. 184. *Baphia dewevrei*



Fig. 185. *Baphia dubia*



Fig. 186a. *Baphia laurifolia*



Fig. 186b. *Baphia laurifolia*



Fig. 187. *Baphia leptostemma* subsp. *leptostemma*

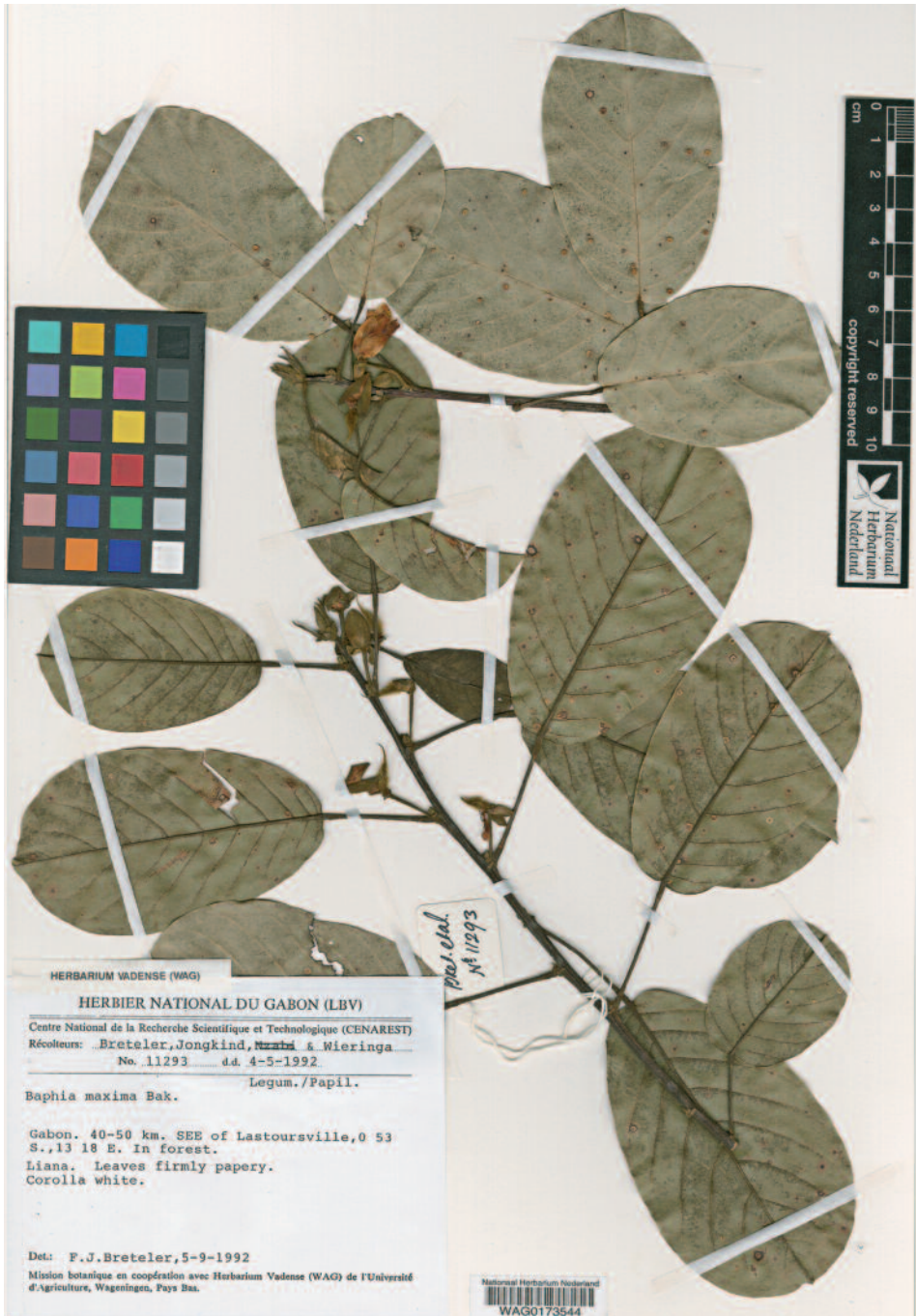


Fig. 188. *Baphia maxima*



Fig. 189. *Baphia nitida*



Fig. 190. *Baphia pilosa*



Fig. 191. *Baphia spathacea*



Fig. 192. *Baphiopsis parviflora*



Fig. 193. *Cajanus cajan*

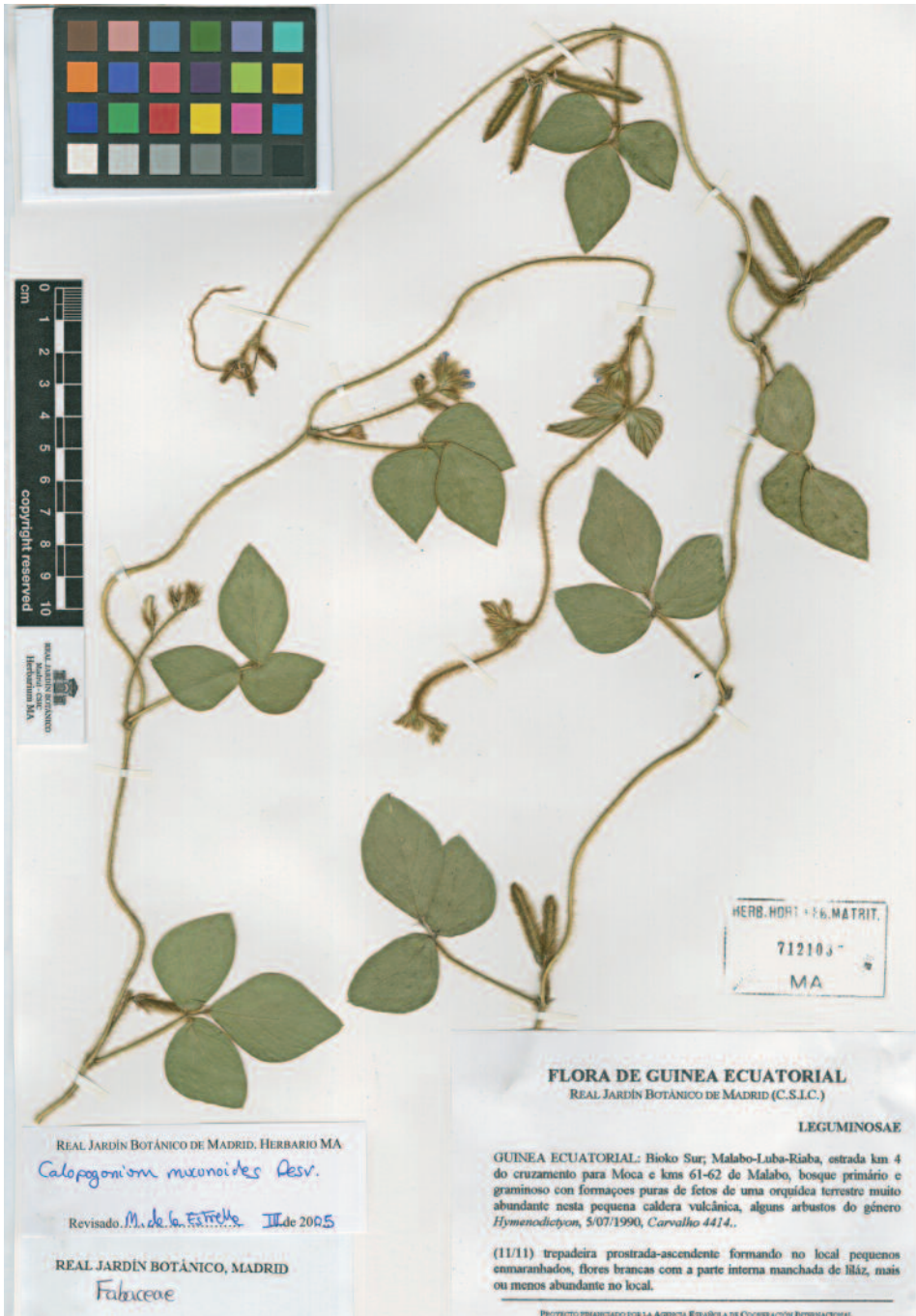


Fig. 194. *Calopogonium mucunoides*

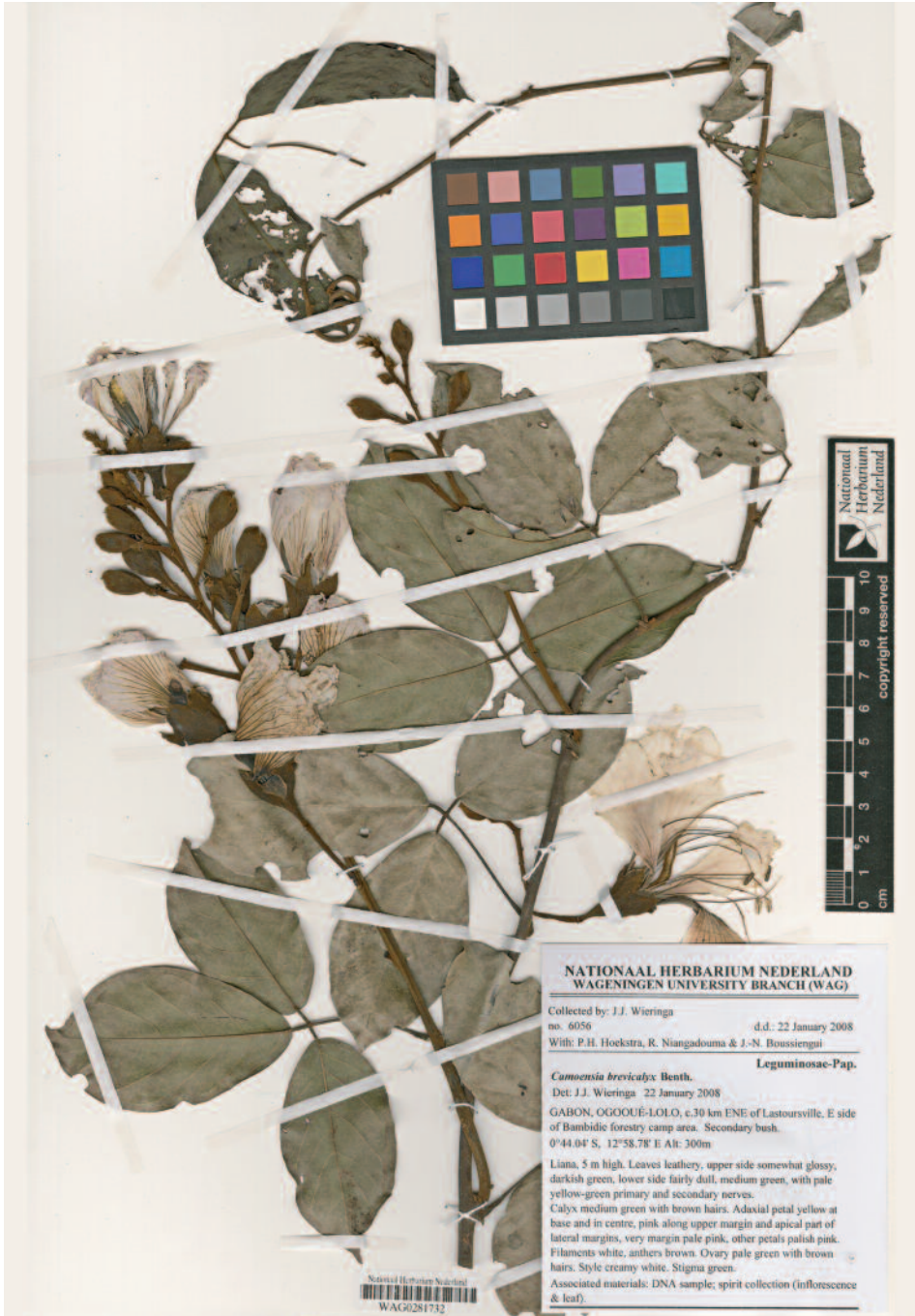


Fig. 195. *Camoensia brevicalyx*

Fig. 196a. *Camoensia scandens*



Fig. 196b. *Camoensia scandens*



Fig. 197. *Canavalia ensiformis*

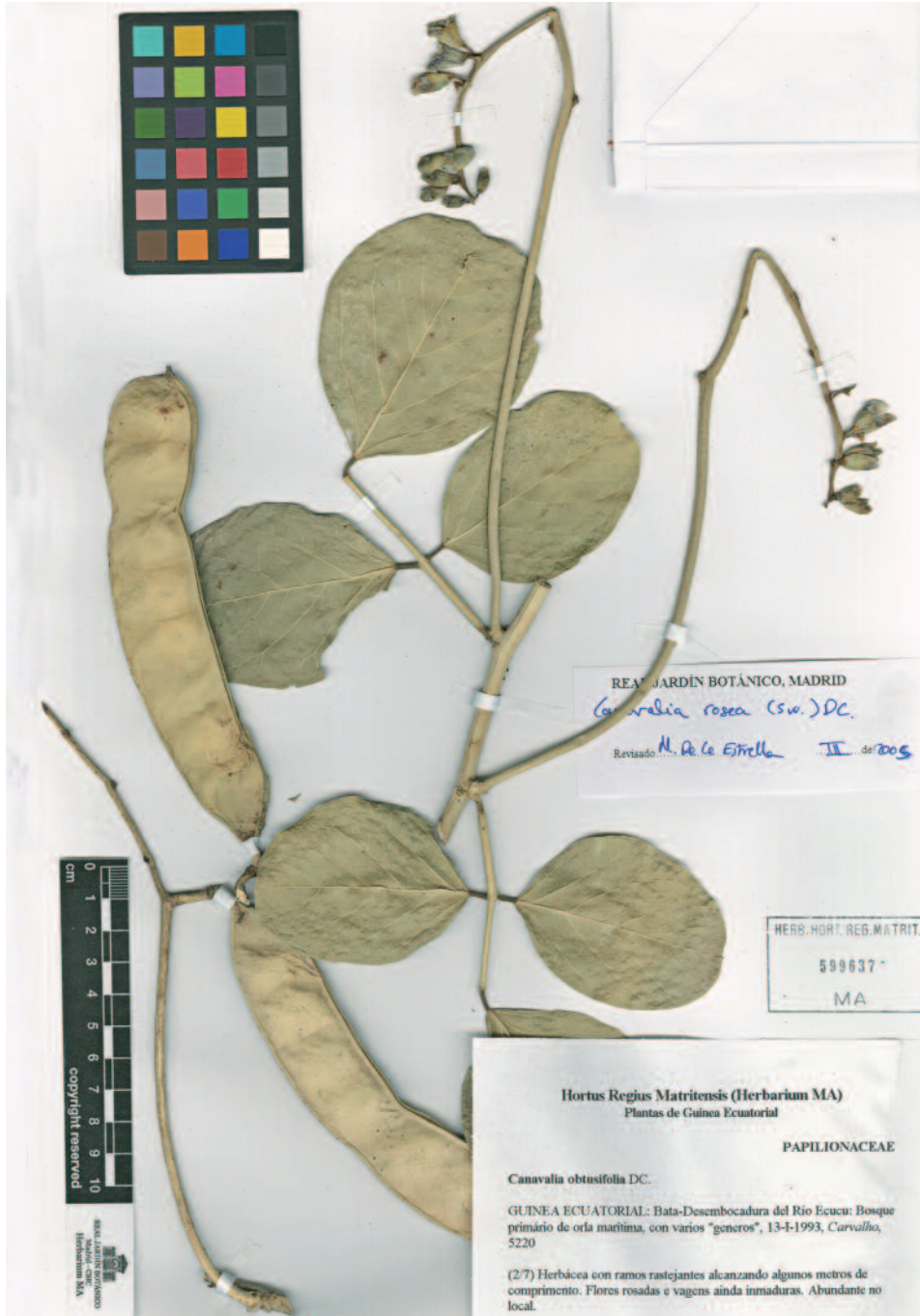


Fig. 198. *Canavalia rosea*



Fig. 199. *Centrosema pubescens*



Fig. 200. *Clitoria ternatea*



Fig. 201. *Crotalaria goreensis*



Fig. 202. *Crotalaria juncea*



Fig. 203. *Crotalaria pallida*



Fig. 204. *Crotalaria retusa*

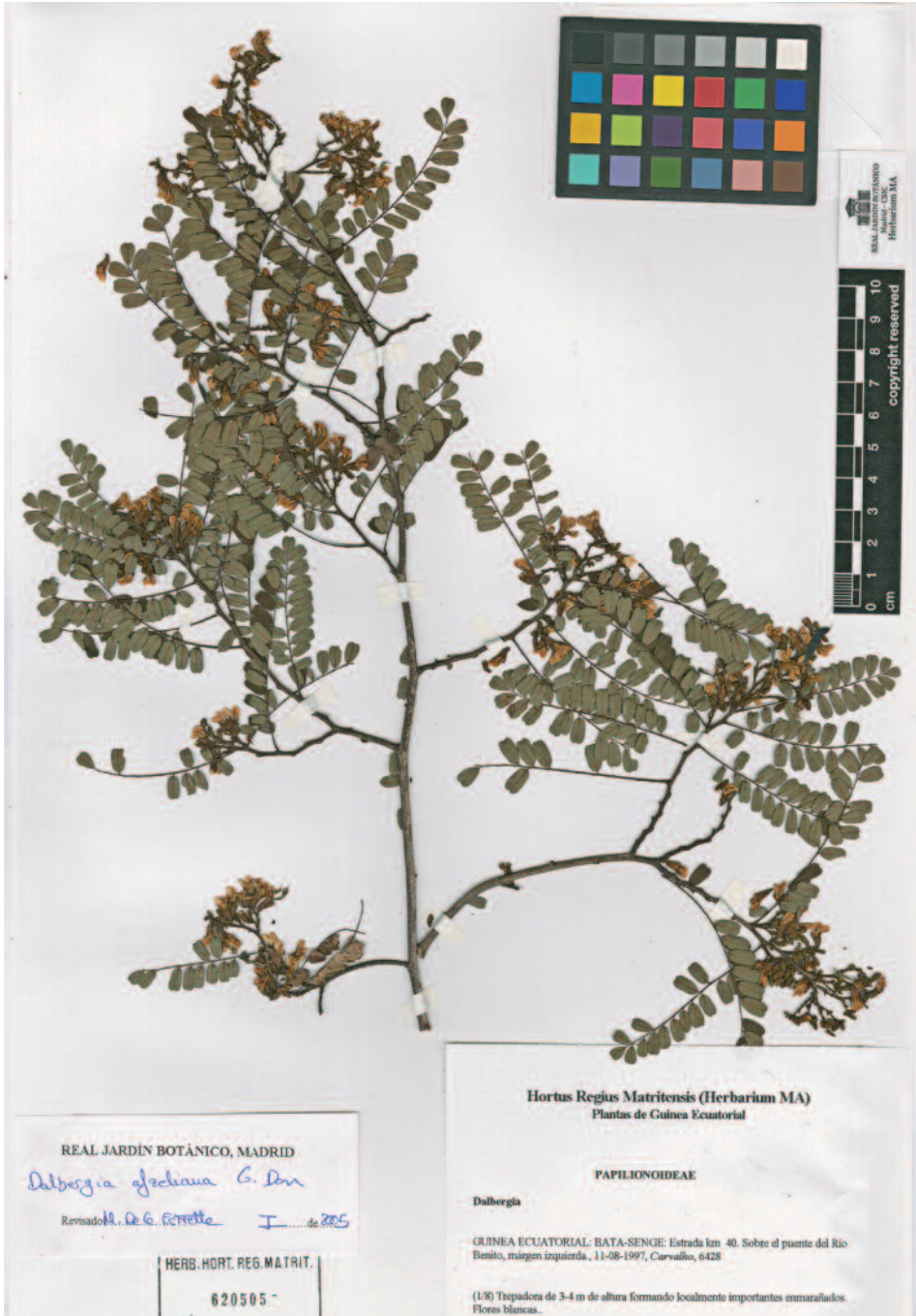


Fig. 205. *Dalbergia afzeliana*



Fig. 206. *Dalbergia bakeri*

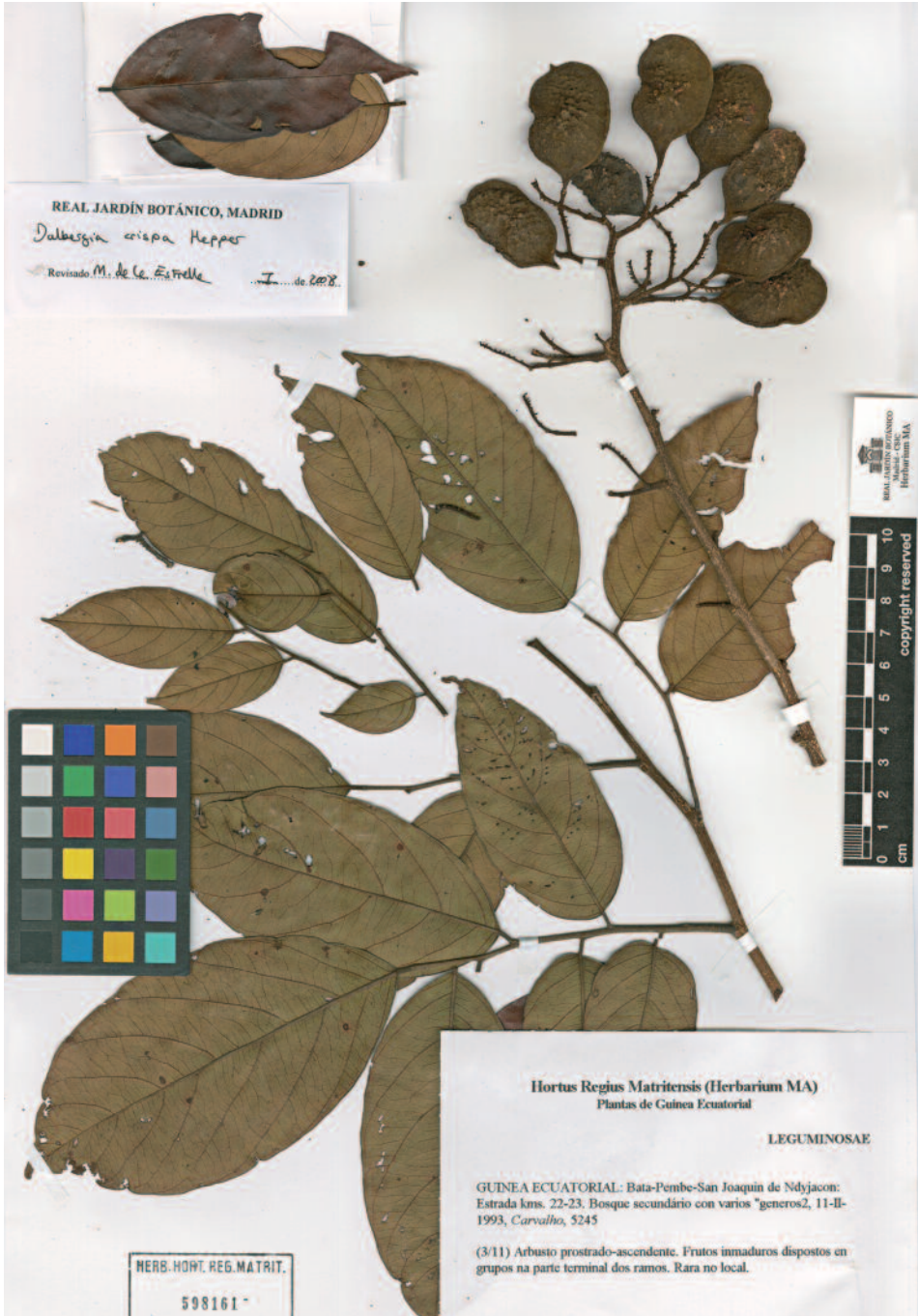


Fig. 207. *Dalbergia crisa*



Fig. 208. *Dalbergia ecastaphyllum*



Fig. 209. *Dalbergia heudelotii*



Fig. 210. *Dalbergia hostilis*

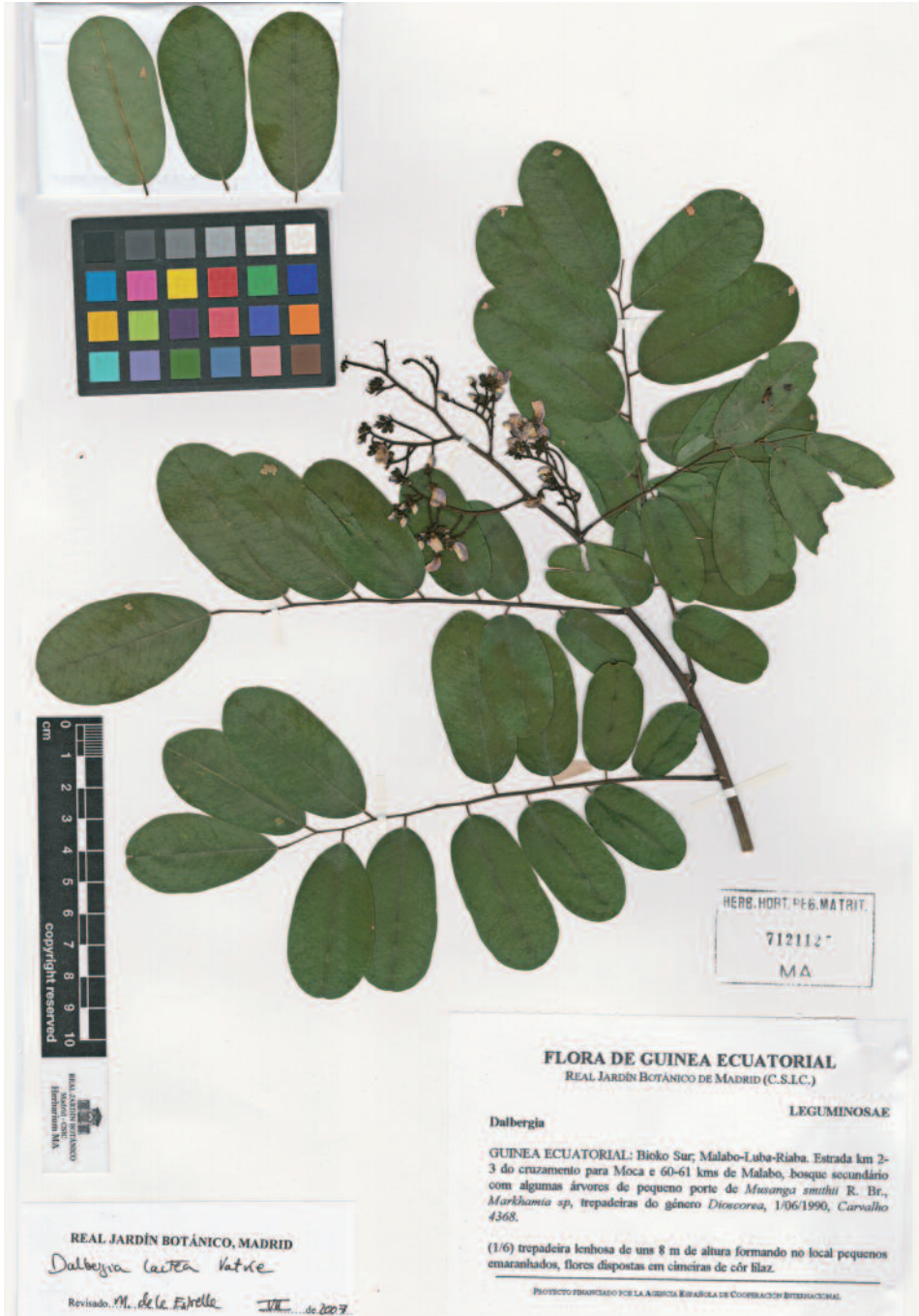


Fig. 211. *Dalbergia lactea*



Fig. 212. *Dalbergia monetaria*



Fig. 213. *Dalbergia oblongifolia*



Fig. 214. *Dalbergia oligophylla*

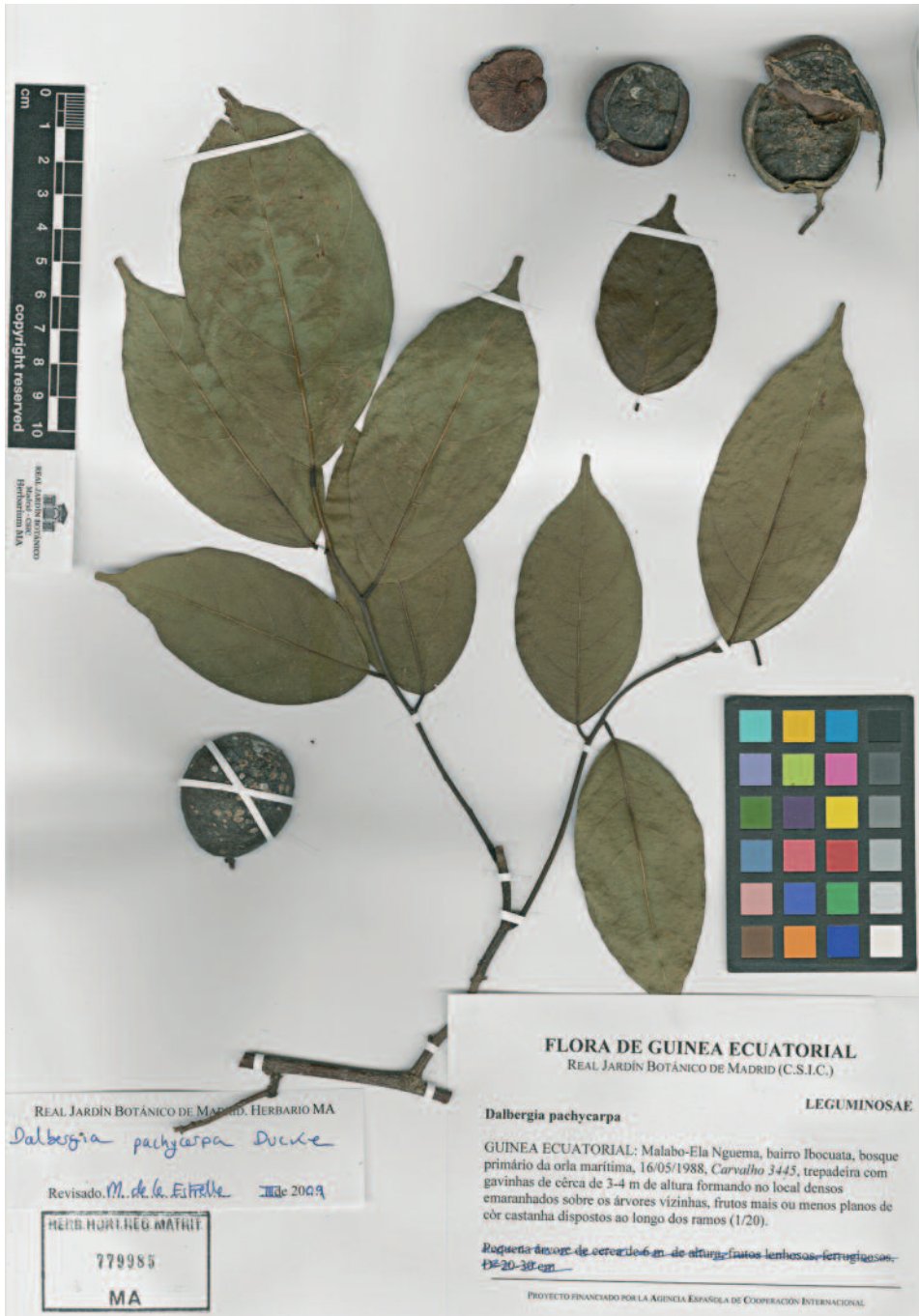


Fig. 215. *Dalbergia pachycarpa*



REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, HERBARIO MA
MADRID, SPAIN
Herbarium MA

REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, HERBARIO MA

Dalbergia rufa G. Don

Revisado... M. de G. Estelle 14 de 2023

HOJ. HORT. REG. MATRIT.

599500

Hortus Regius Matritensis (Herbarium MA)
Plantas de Guinea Ecuatorial

PAPILIONACEAE

Dalbergia

GUINEA ECUATORIAL: Bata-Pembe: Estrada kms. 25-26, Praderas de Pembe, con varios "generos", 18-1-1993, Carvalho, 5225

(1/11) Trepadora lefosa prostrada-ascendente formando aqui e ali densos enmarañados. Frutos alados dispuestos en grupos de largo dos ramos. Abundante no local.

Fig. 216. *Dalbergia rufa*



Fig. 217. *Dalbergia saxatilis*



Fig. 218. *Dalbergiella gossweileri*



Fig. 219. *Dalhousiea africana*



Fig. 220. *Desmodium adscendens*



Fig. 221. *Desmodium gangeticum*

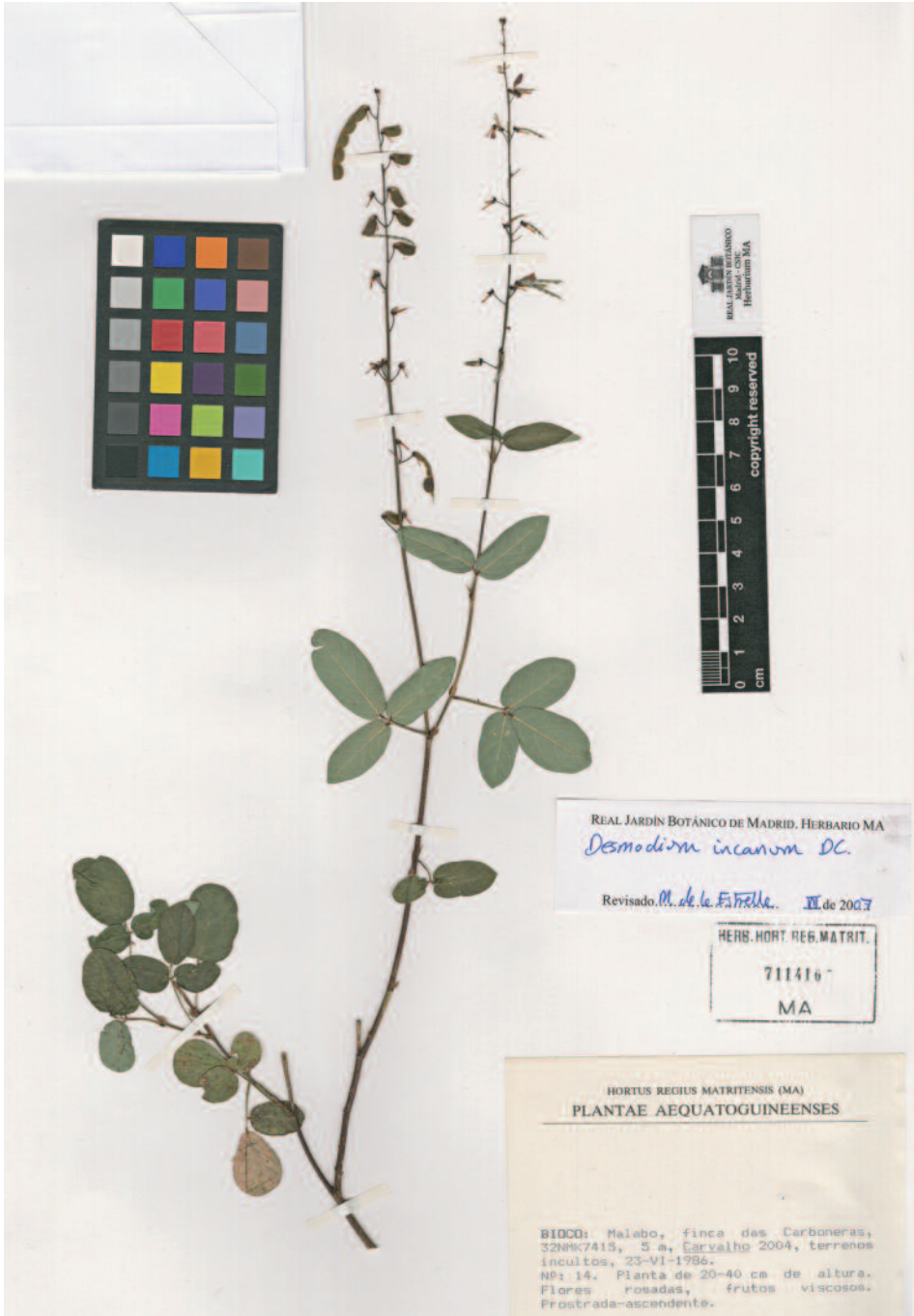


Fig. 222. *Desmodium incanum*



Fig. 223. *Desmodium ospriostreblum*



Fig. 224. *Desmodium ramosissimum*

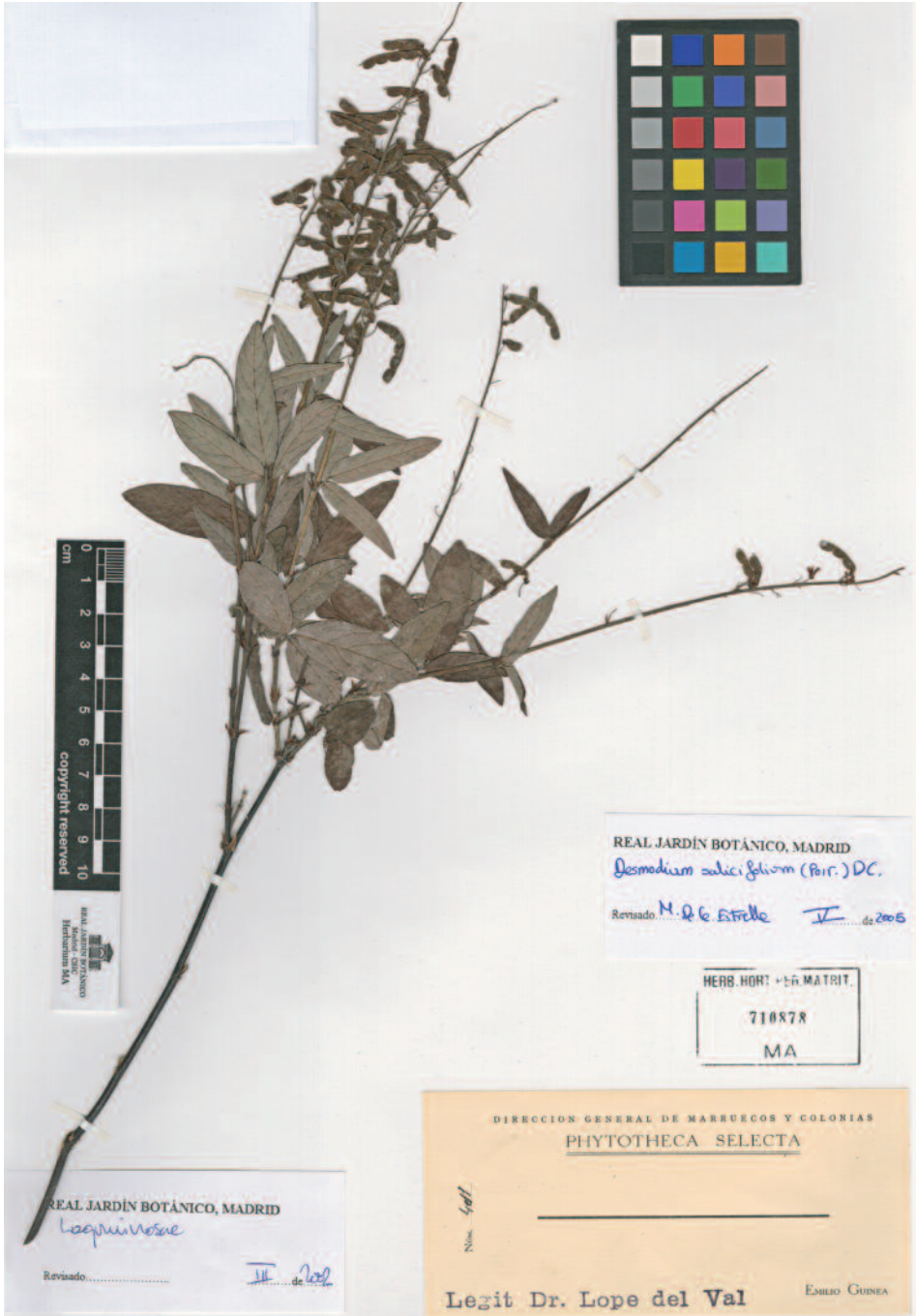


Fig. 225. *Desmodium salicifolium*



Fig. 226. *Desmodium setigerum*

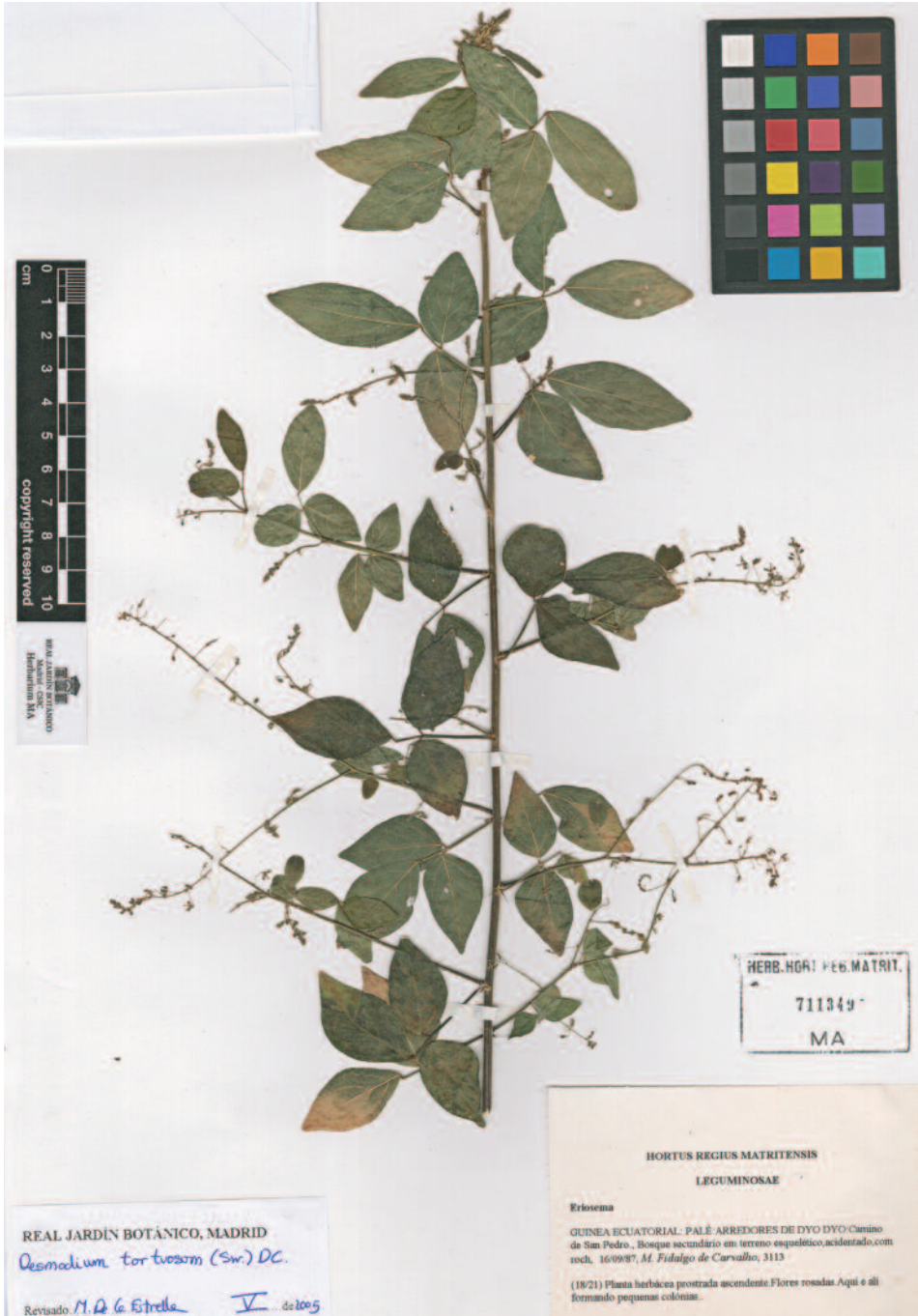


Fig. 227. *Desmodium tortuosum*

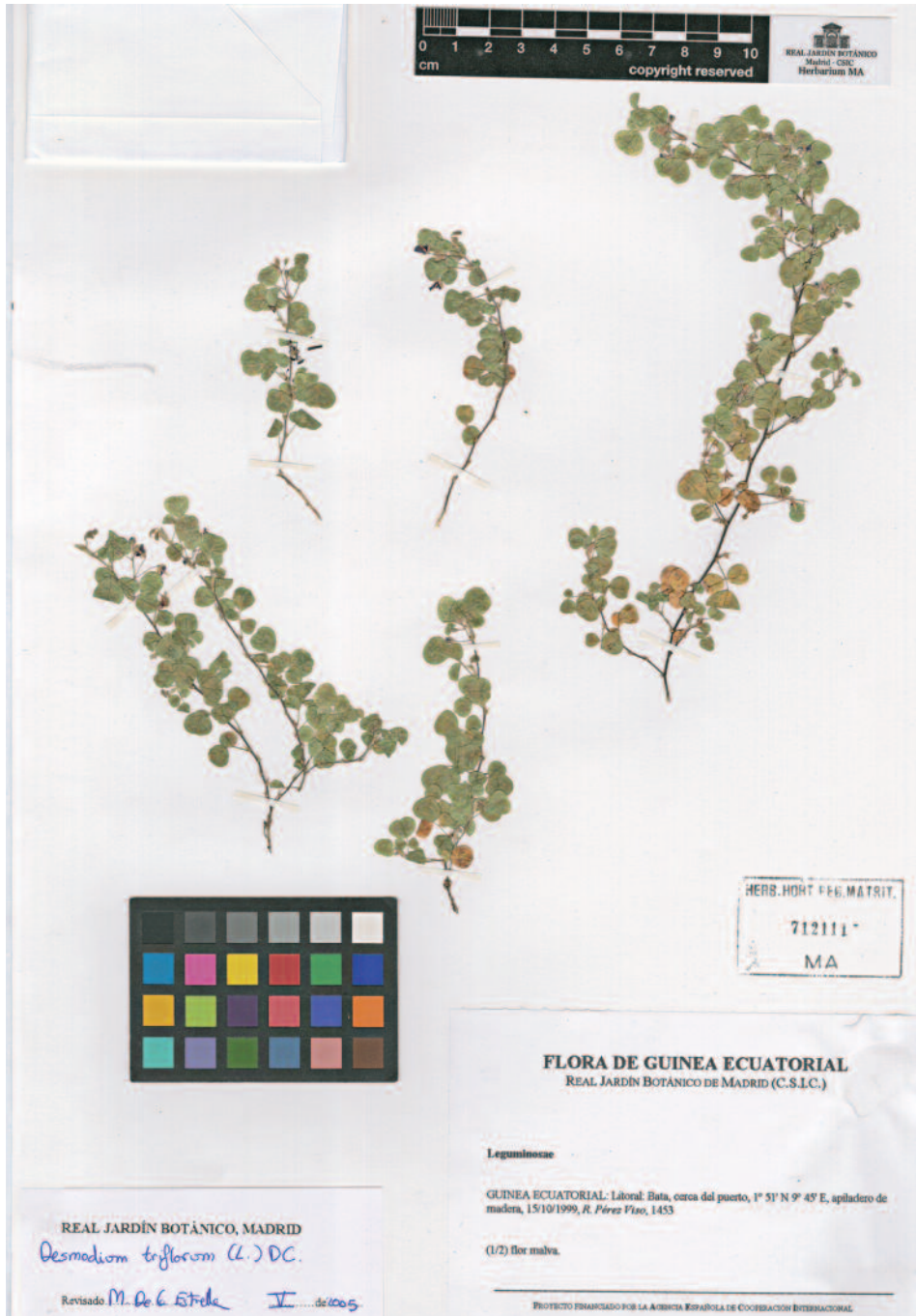


Fig. 228. *Desmodium triflorum*

Fig. 229. *Desmodium velutinum*



Fig. 230. *Dioclea hexandra*



Fig. 231. *Eriosema glomeratum*

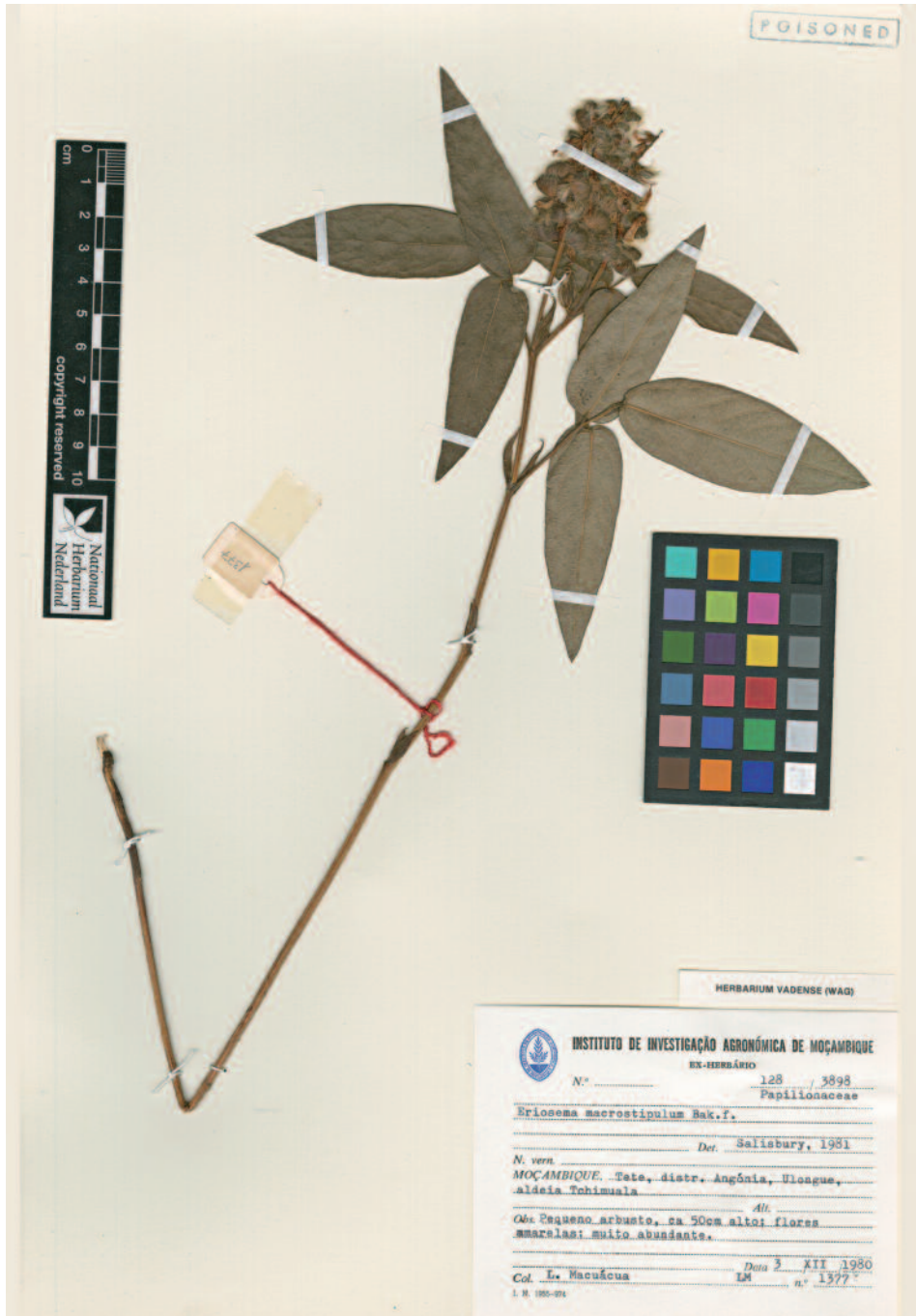


Fig. 232. *Eriosema macrostipulum*



Fig. 233. *Eriosema parviflorum* subsp. *parviflorum*



Fig. 234. *Eriosema psoraloides*



Fig. 235. *Erythrina excelsa*



Fig. 236. *Erythrina fusca*



Fig. 237. *Erythrina senegalensis*



Fig. 238. *Erythrina tholloniana*



Fig. 239. *Erythrina variegata*



Fig. 240. *Erythrina velutina*

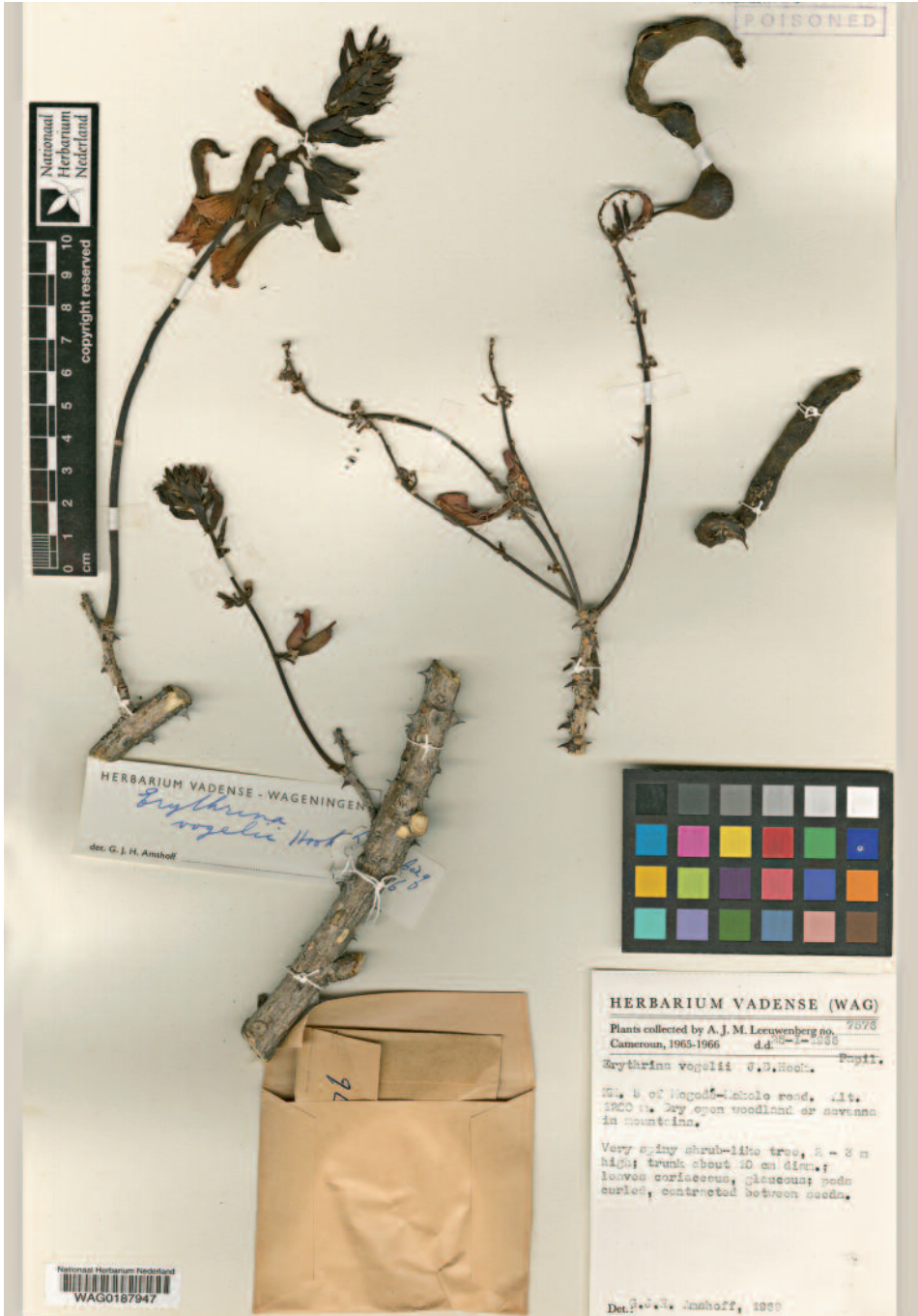


Fig. 241. *Erythrina vogelii*



Fig. 242. *Hylodesmum repandum*



Fig. 243. *Indigofera capitata*



Fig. 244. *Indigofera hirsuta*

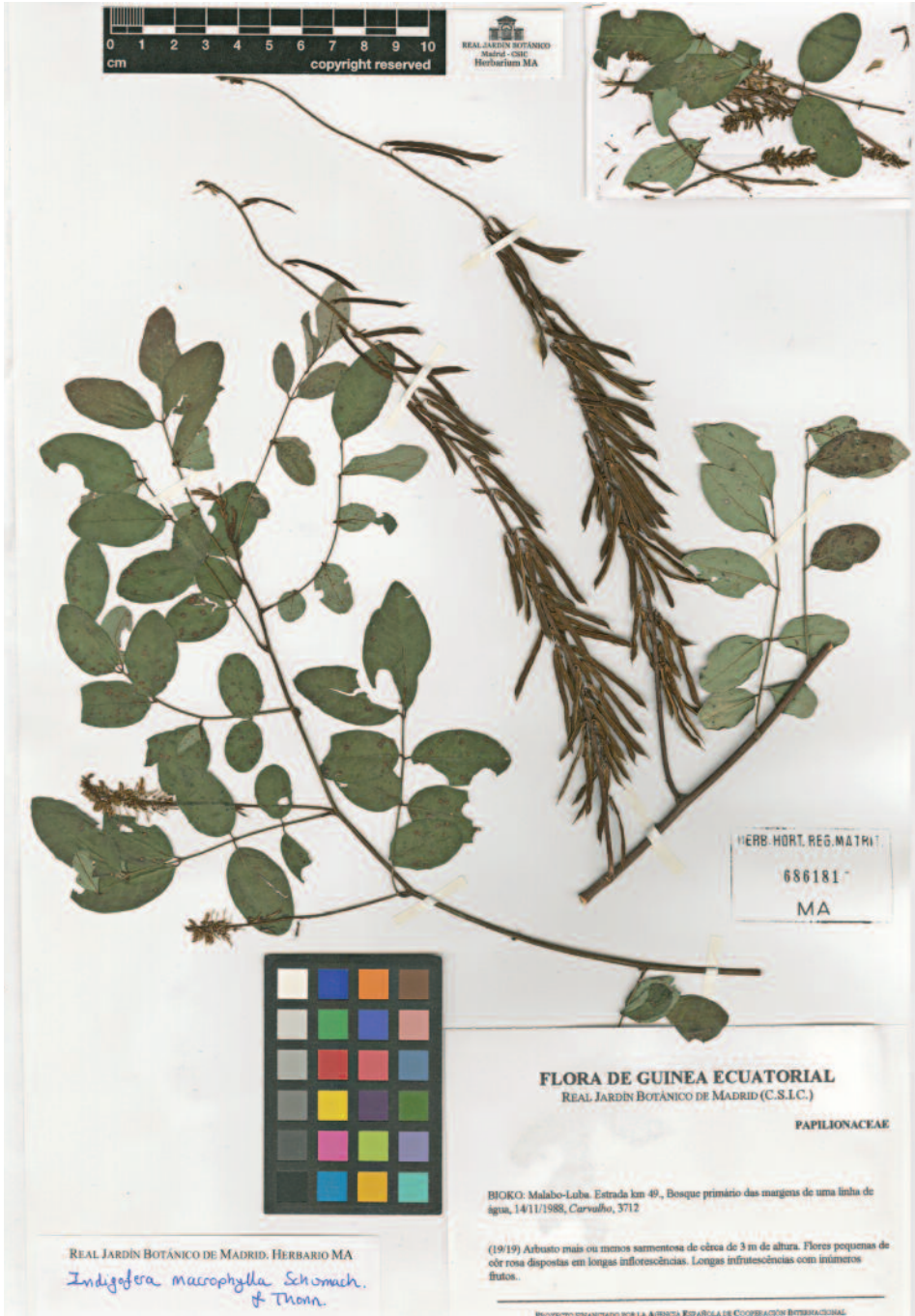


Fig. 245. *Indigofera macrophylla*



Fig. 246. *Indigofera spicata*



Fig. 247. *Indigofera suffruticosa*



Fig. 248. *Indigofera tinctoria*



Fig. 249. *Lablab purpureus*



Fig. 250. *Leptoderris aurantiaca*



Fig. 251. *Leptoderris brachyptera*



Fig. 252. *Leptoderris fasciculata*

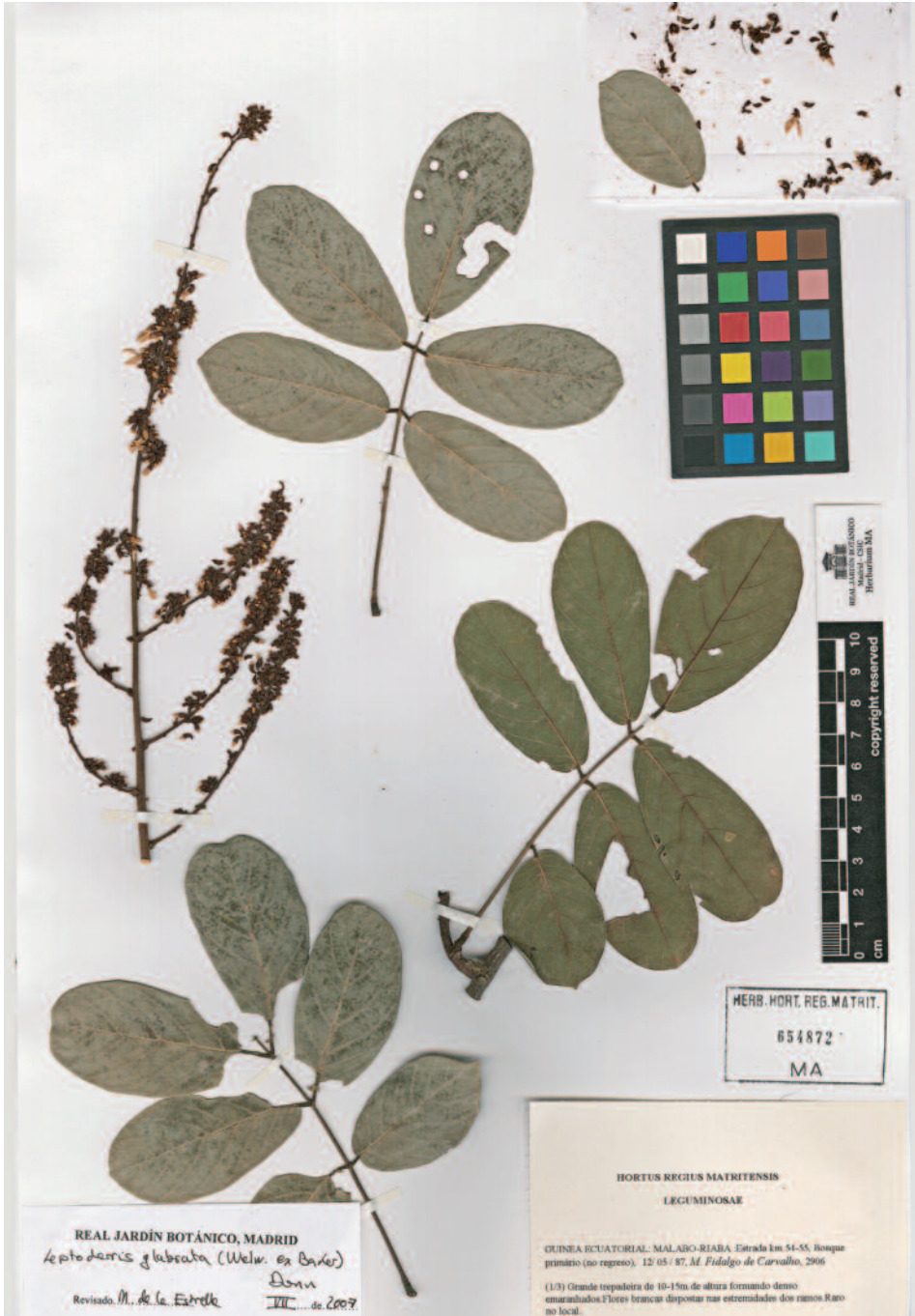


Fig. 253. *Leptoderris glabrata*



Fig. 254. *Leptoderris ledermannii*

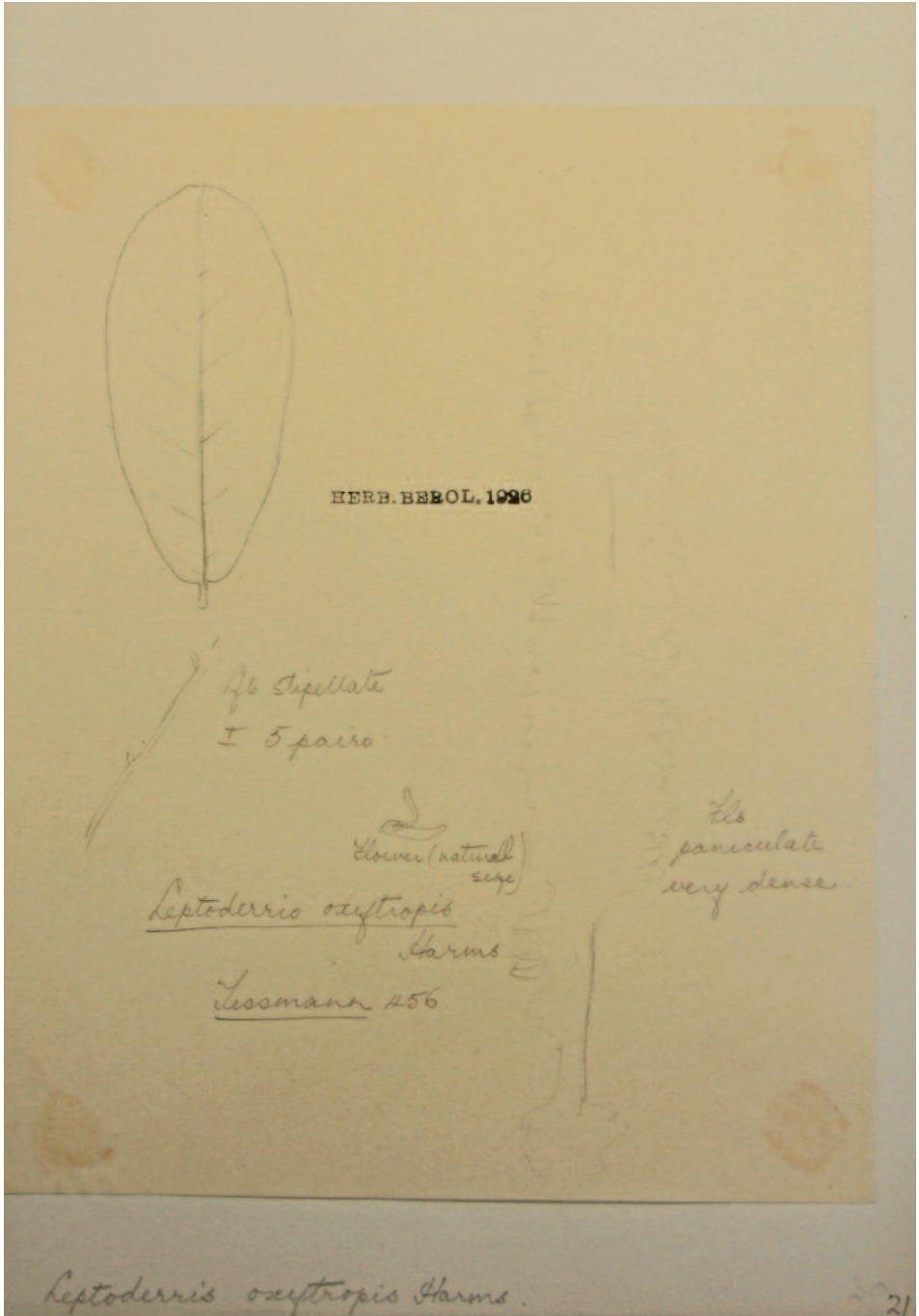


Fig. 255. *Leptoderris oxytropis*



Fig. 256. *Leptoderris pycnantha*

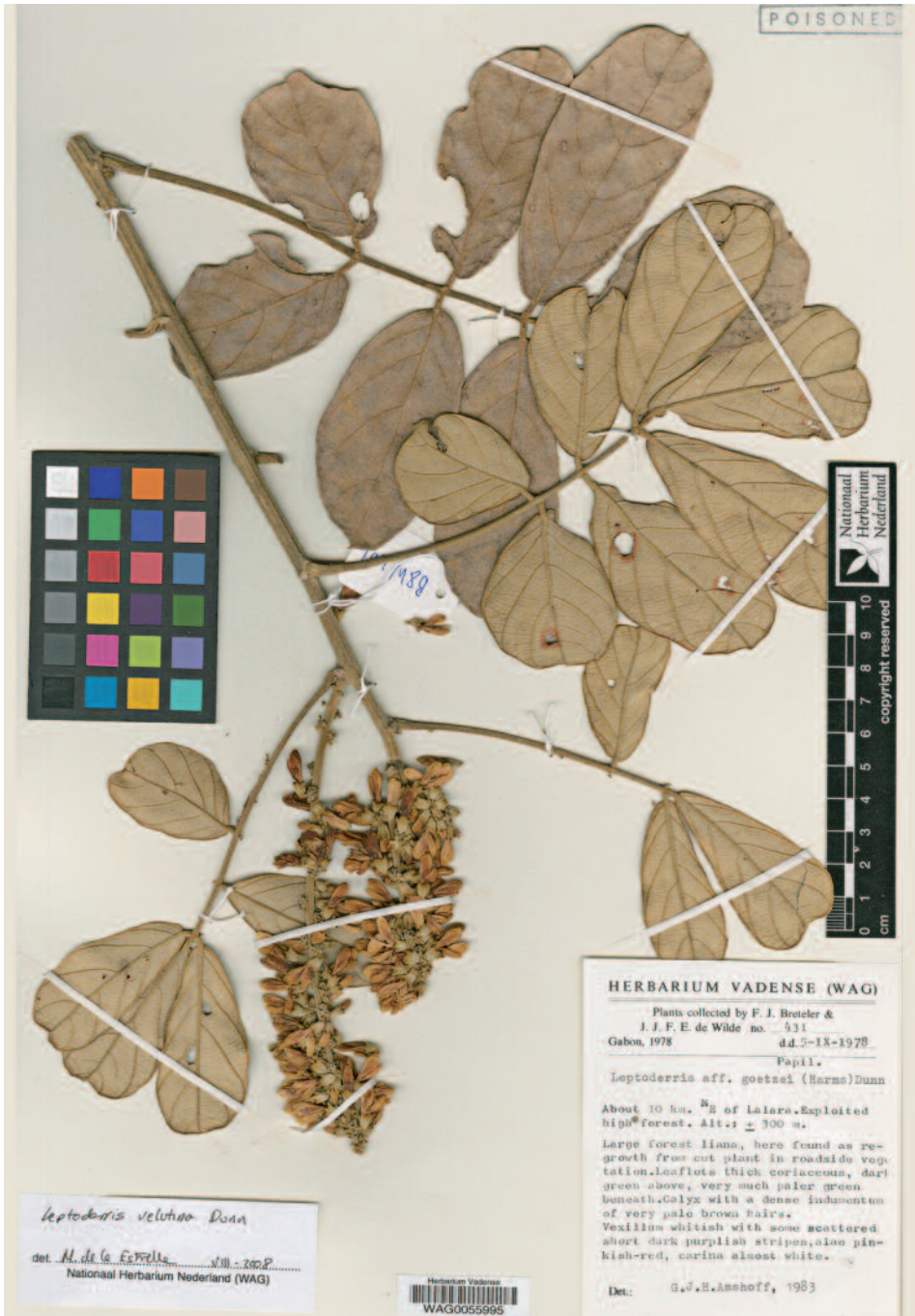


Fig. 257. *Leptoderris velutina*



Fig. 258. *Leucomphalos capparideus*



Fig. 259. *Lonchocarpus sericeus*



Fig. 260. *Machaerium lunatum*



Fig. 261. *Microcharis welwitschii*



Fig. 262. *Mildbraedioidendron excelsum*



Fig. 263. *Millettia barteri*



Fig. 264. *Millettia dinklagei*



Fig. 265. *Millettia drastica*



Fig. 266. *Millettia griffoniana*



Fig. 267. *Millettia harmsiana*



Fig. 268. *Millettia hypolampra*



Fig. 269. *Millettia laurentii*



Fig. 270. *Millettia macrophylla*



Fig. 271. *Millettia mannii*

EX HERB. HORT. BOT. REG. KEW.
Milletia coruscans, Penn

Branches at base of
cage somewhat thick

Branches
Cage x 7-8 thick with very short
Fls
Leaves 2-3 pairs
Leaf long
narrow

HERB. BEROL. 1926
Milletia mildbraedii
Horn
Fernando Po
Mild 6973 30

Fig. 272. *Milletia mildbraedii*



Fig. 273. *Millettia sanagana*



Fig. 274. *Millettia thonningii*

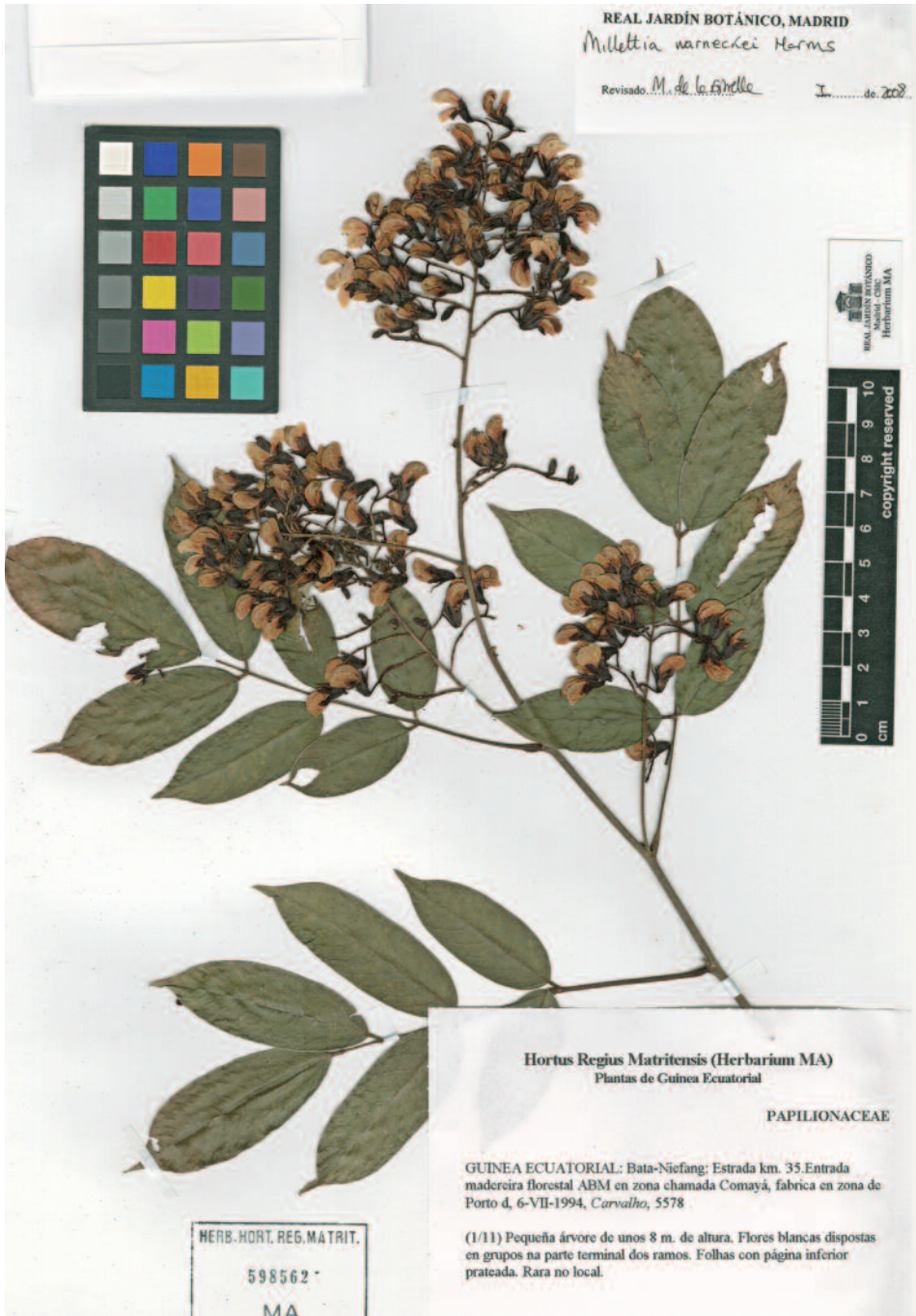


Fig. 275. *Millettia warneckei*



Fig. 276. *Millettia zechiana*



Fig. 277. *Mucuna gracillipes*

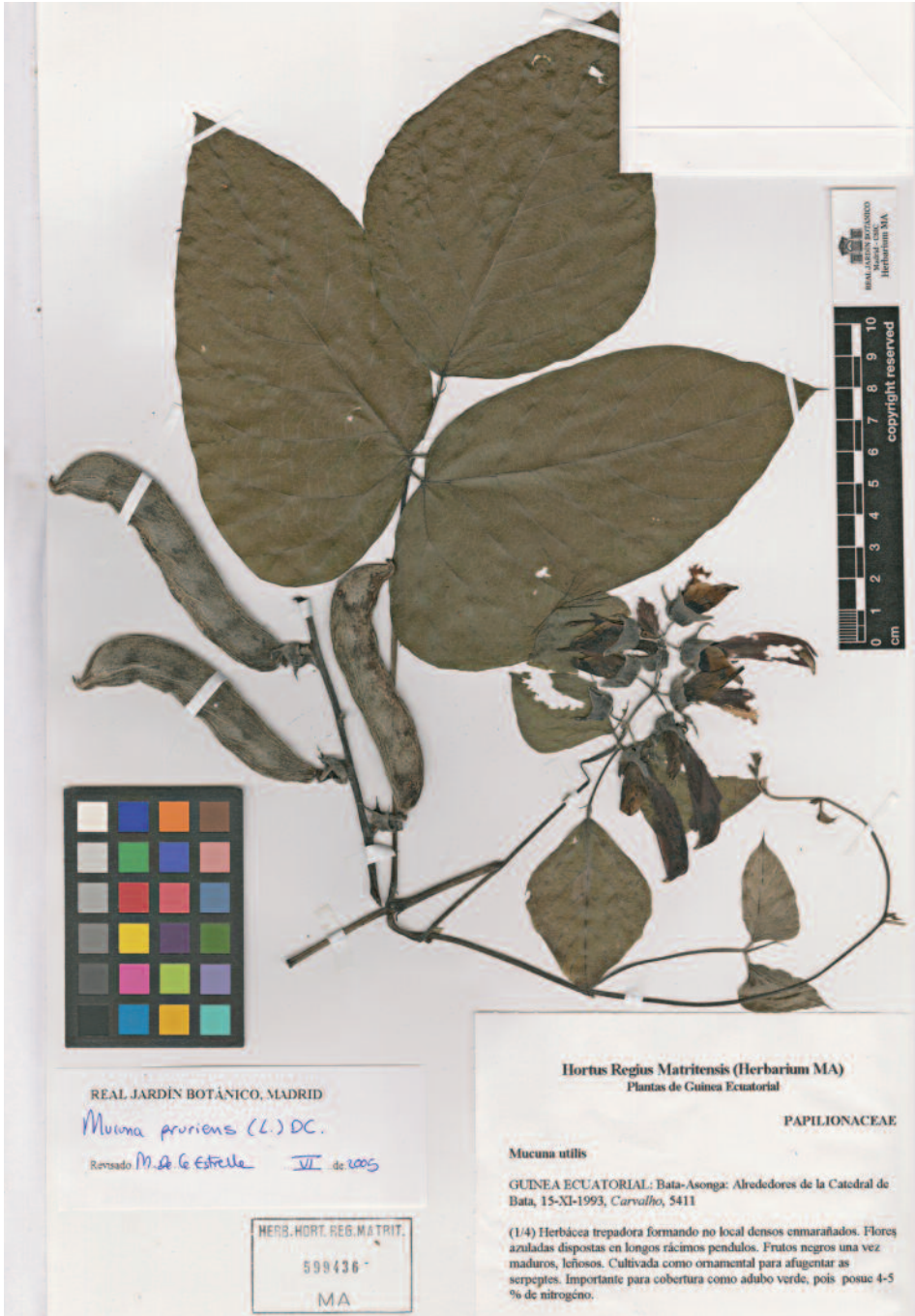


Fig. 278. *Mucuna pruriens*



Fig. 279. *Mucuna sloanei*

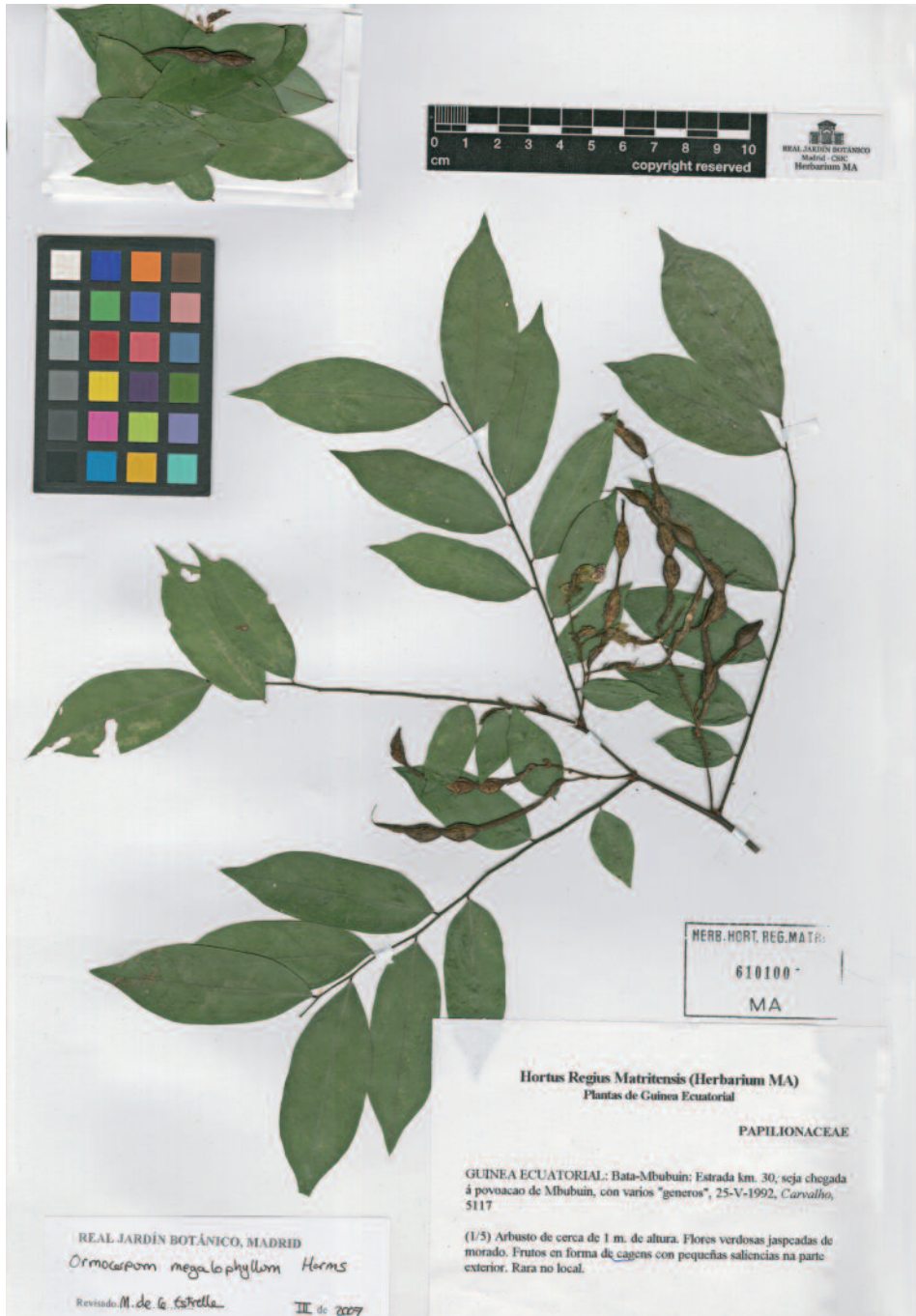


Fig. 280. *Ormocarpum megalophyllum*



Fig. 281. *Ormocarpum sennoides* subsp. *hispidum*



Fig. 282. *Ormocarpum verrucosum*



Fig. 283. *Ostryocarpus riparius*

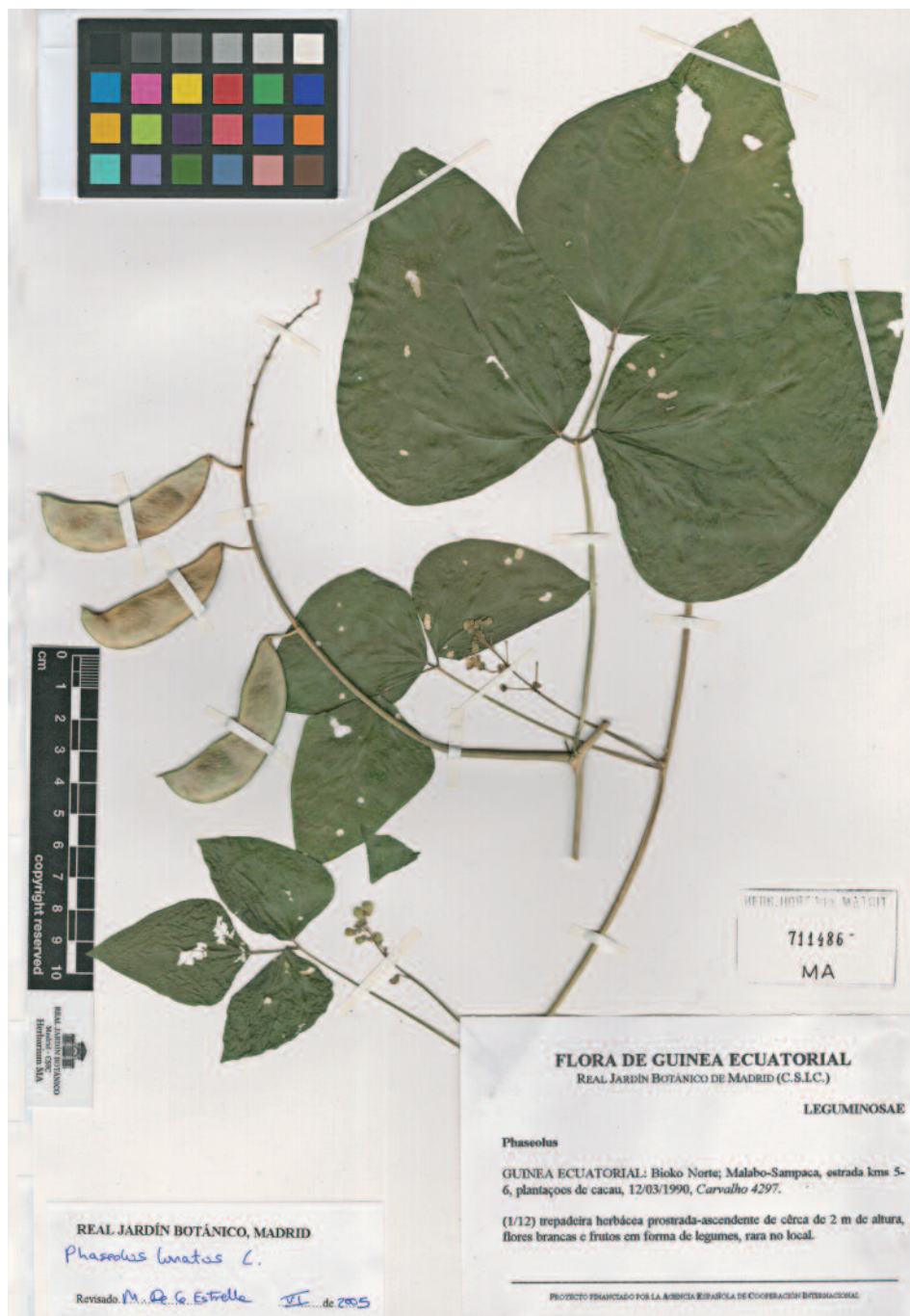


Fig. 284. *Phaseolus lunatus*

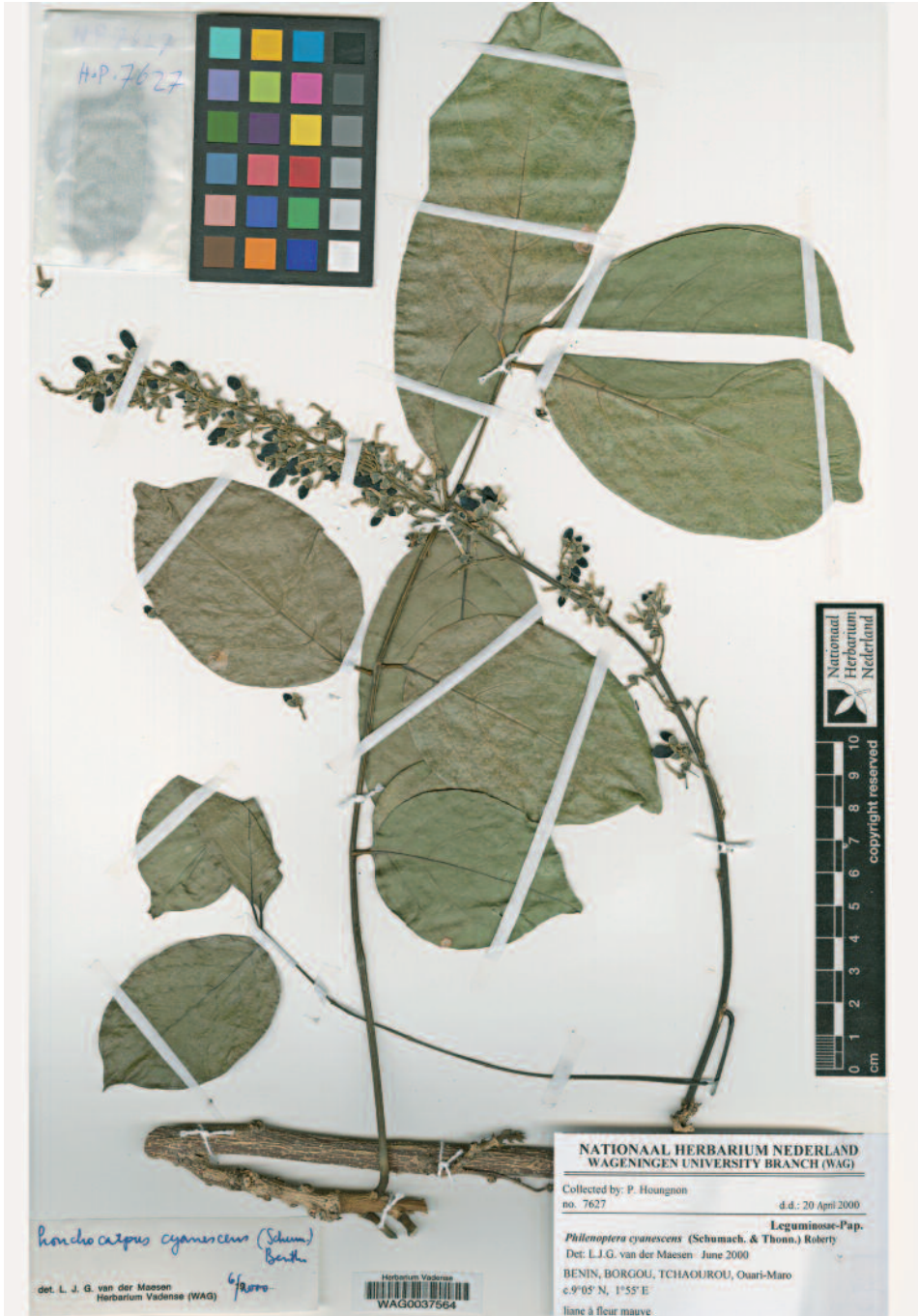


Fig. 285. *Philenoptera cyanescens*

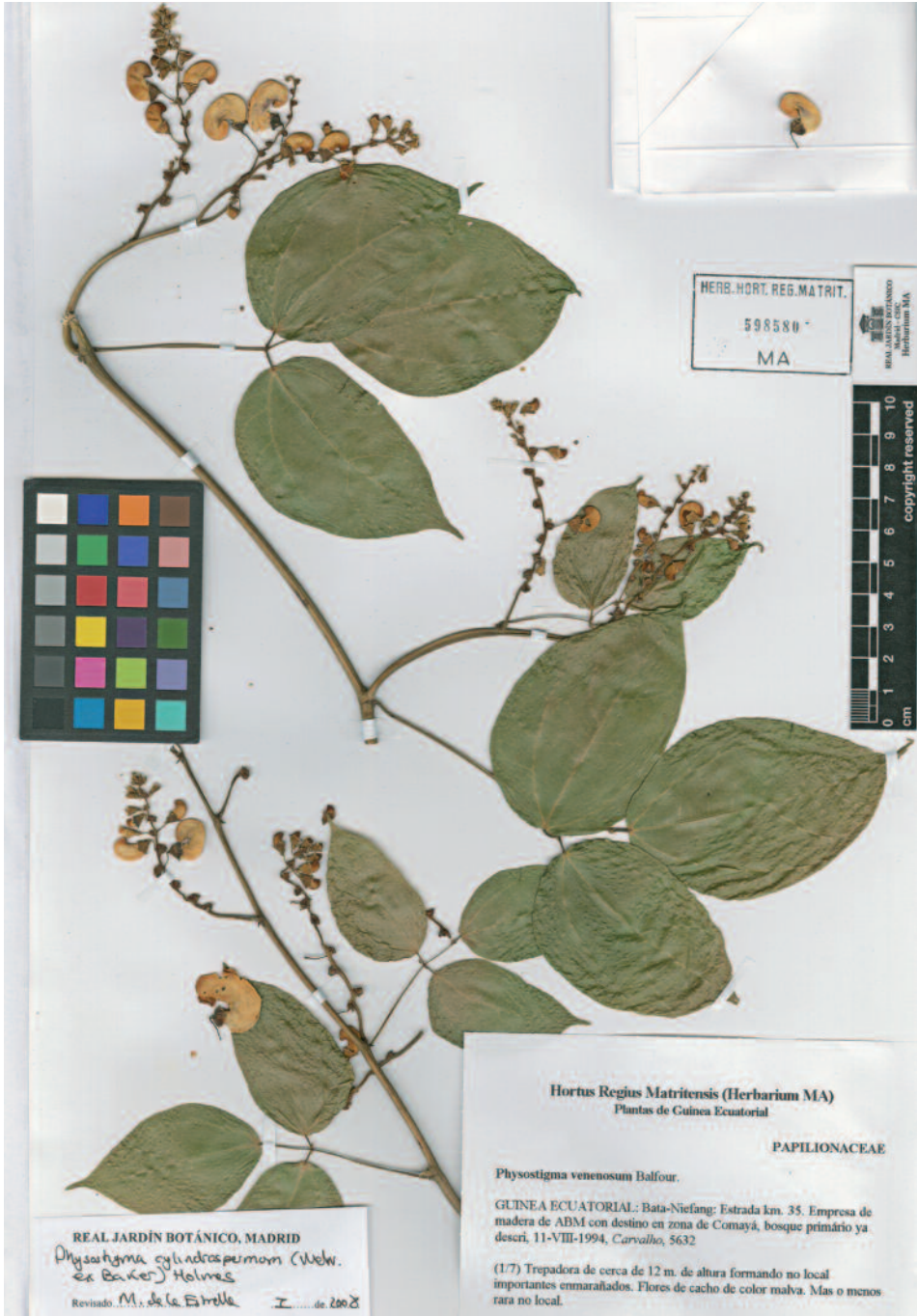


Fig. 286. *Physostigma cylindrospermum*

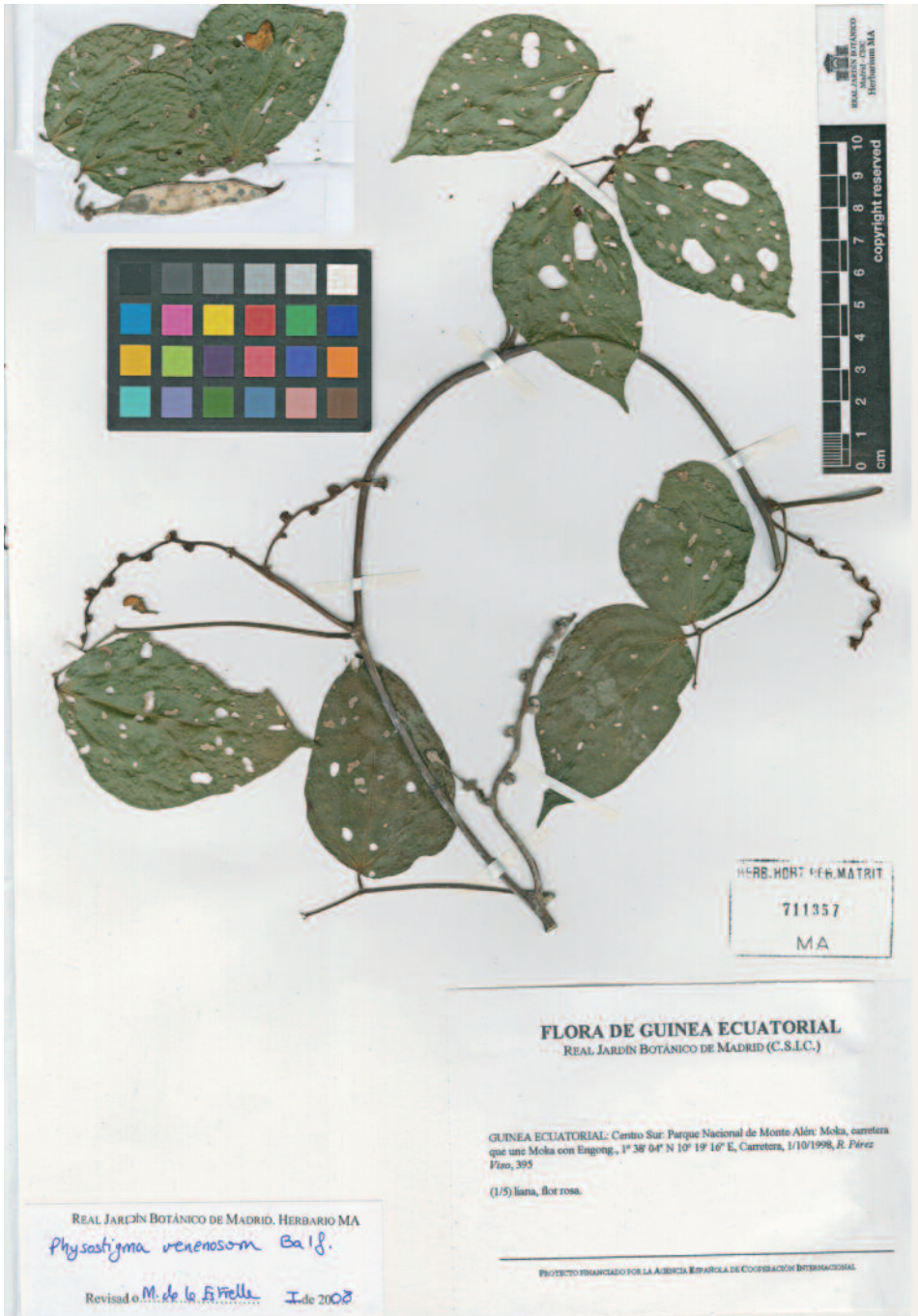


Fig. 287. *Physostigma venenosum*

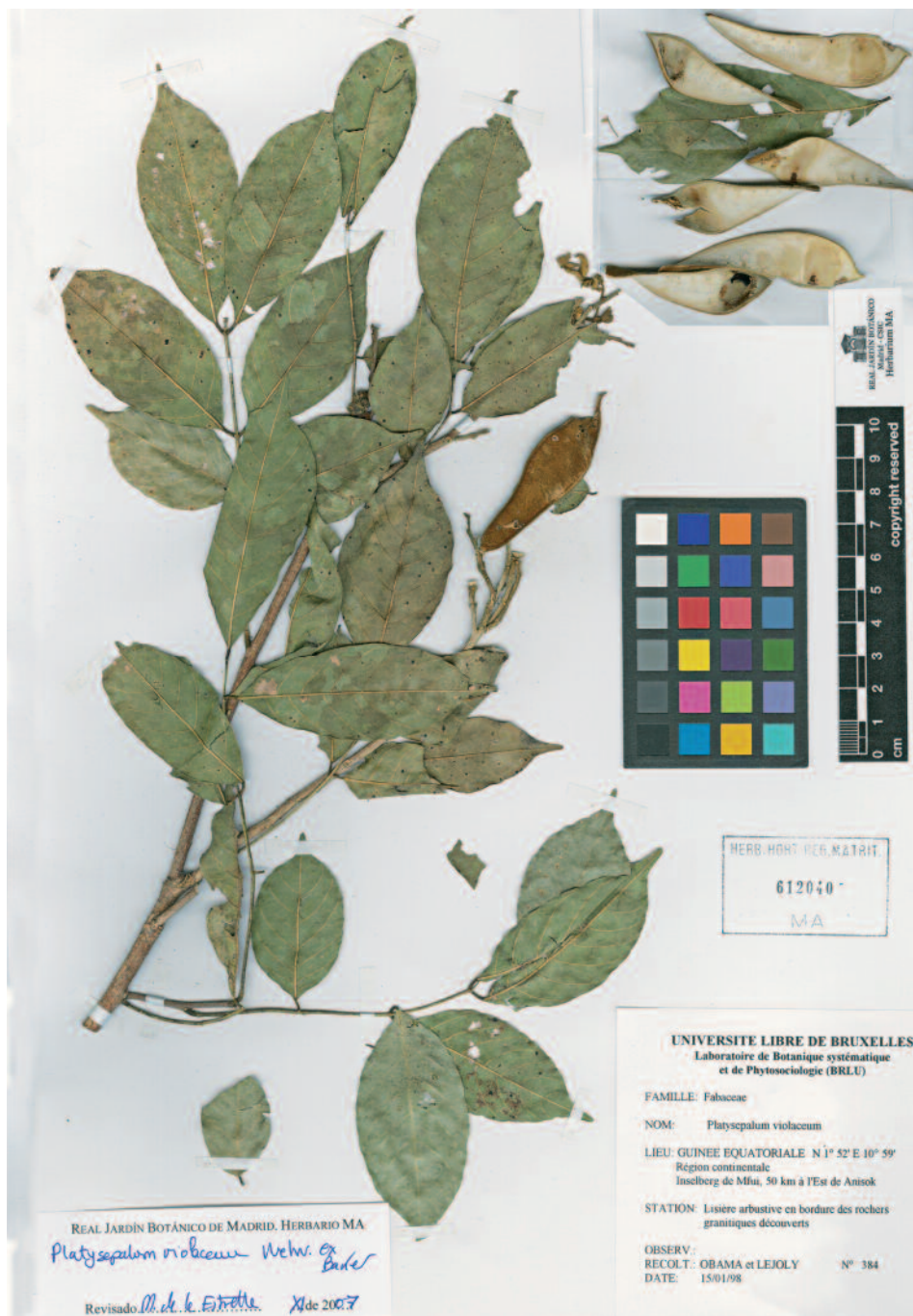


Fig. 288. *Platysepalum violaceum*



Fig. 289. *Pterocarpus mildbraedii*



Fig. 290a. *Pterocarpus osun*



Fig. 290b. *Pterocarpus osun*



Fig. 291. *Pterocarpus santalinoides*



Fig. 292a. *Pterocarpus soyauxii*

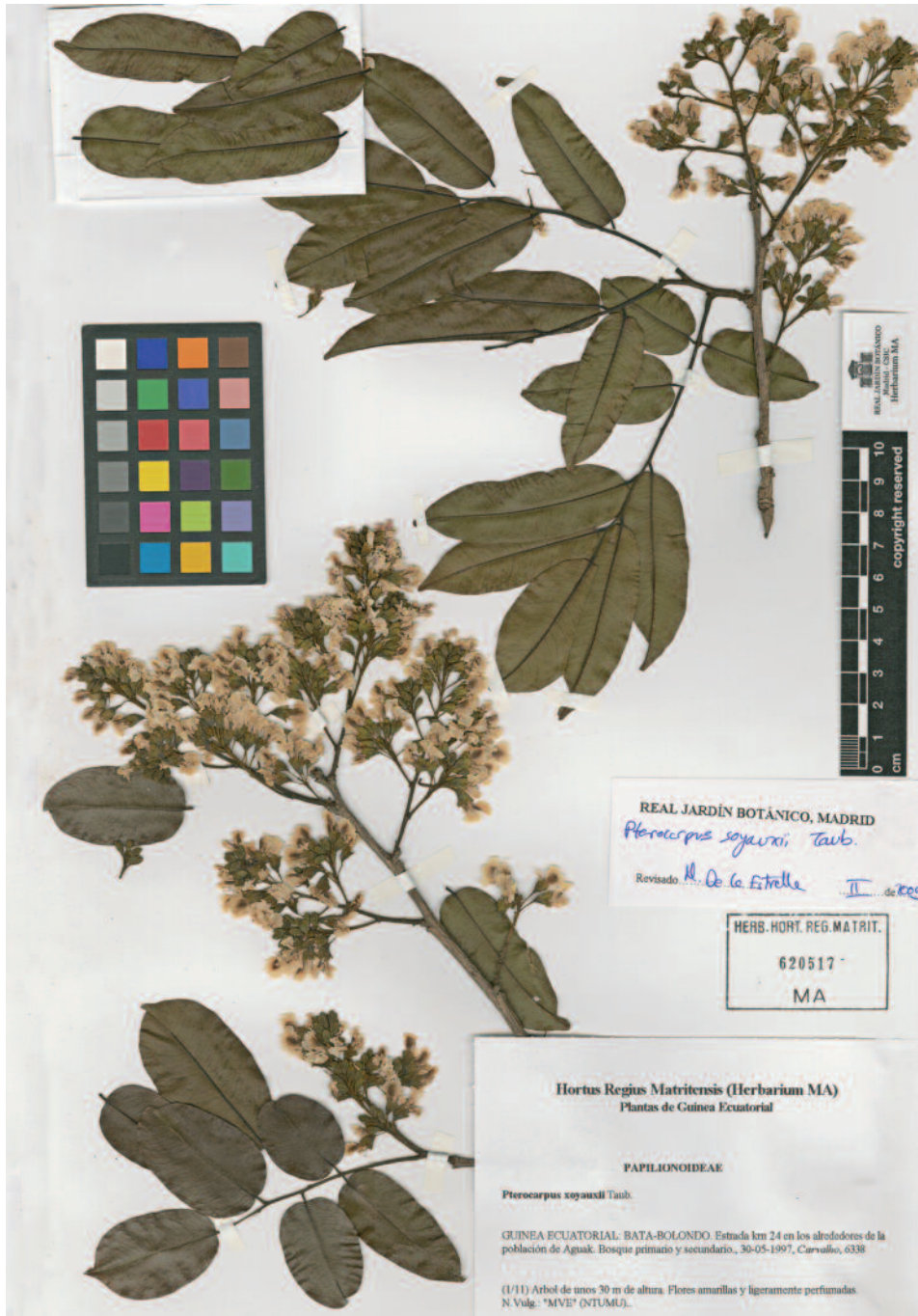


Fig. 292b. *Pterocarpus soyauxii* Taub.



Fig. 293. *Pterocarpus tessmannii*



Fig. 294. *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.



Fig. 295. *Rhynchosia densiflora* subsp. *debilis*



Fig. 296. *Rhynchosia hirta*



Fig. 297. *Rhynchosia mannii*



Fig. 298. *Rhynchosia minima*



Fig. 299. *Rhynchosia preussii*

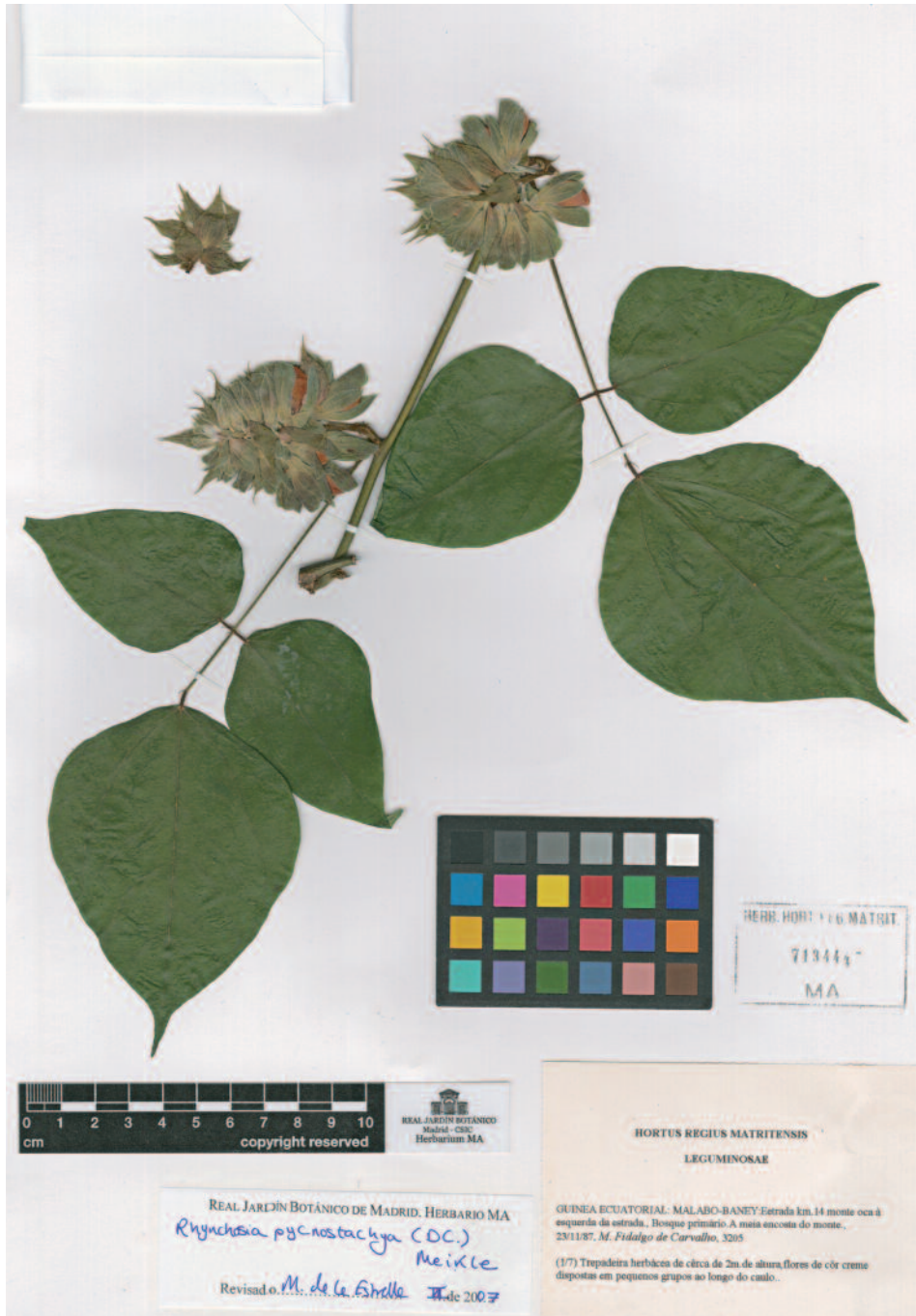


Fig. 300. *Rhynchosia pycnostachya*



Fig. 301. *Rothia hirsuta*



Fig. 302. *Sesbania sericea*

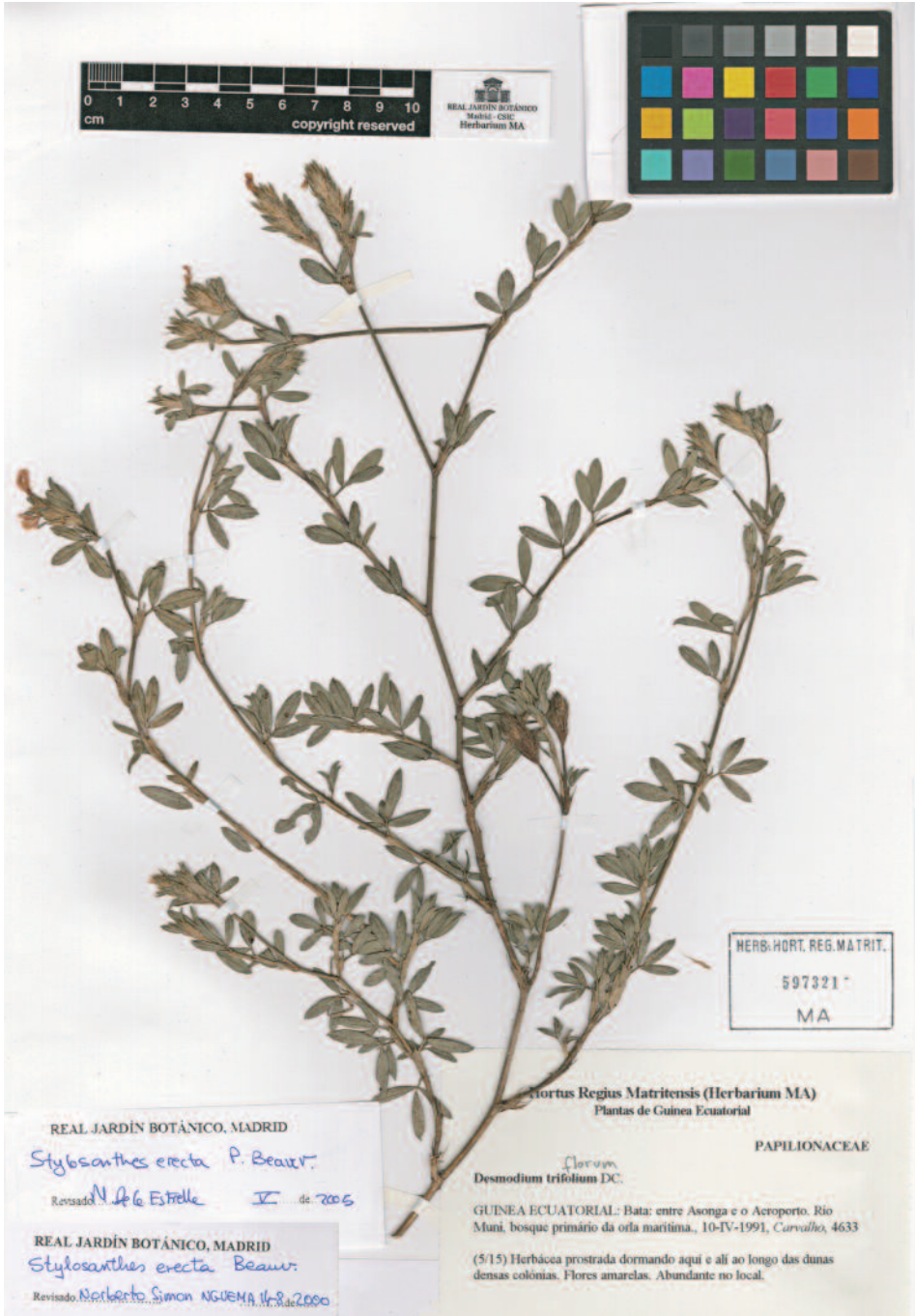


Fig. 303. *Stylosanthes erecta*



Fig. 304a. *Swartzia fistuloides*



Fig. 304b. *Swartzia fistuloides*



Fig. 305. *Tephrosia vogelii*

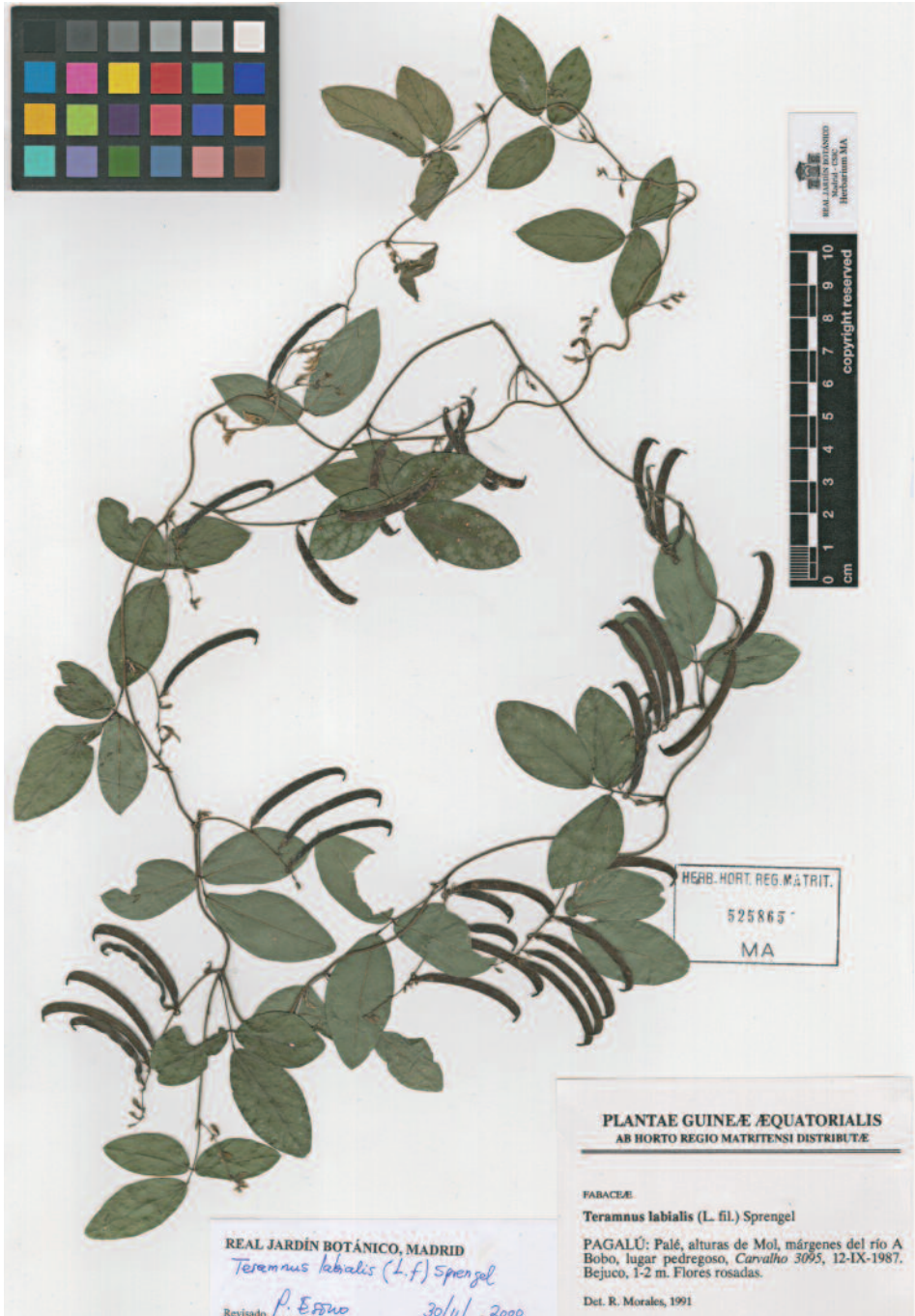


Fig. 306. *Teramnus labialis*



Fig. 307. *Trifolium rueppellianum*



Fig. 308. *Trifolium simense*



Fig. 309. *Trifolium usambarense*



Fig. 310. *Uraria picta*

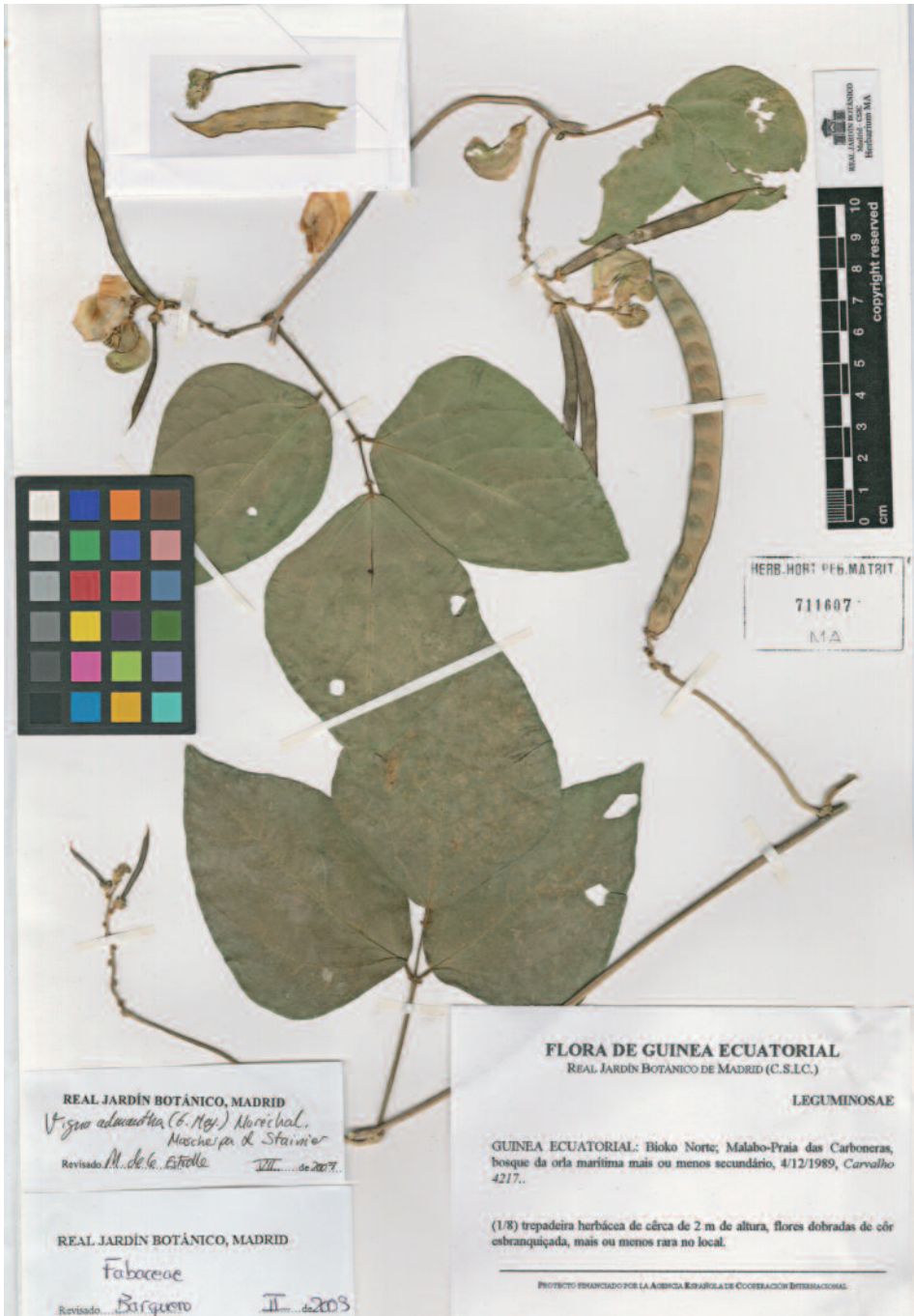


Fig. 311. *Vigna adenantha*



Fig. 312. *Vigna gracilis*



Fig. 313. *Vigna juruana*



Fig. 314. *Vigna luteola*

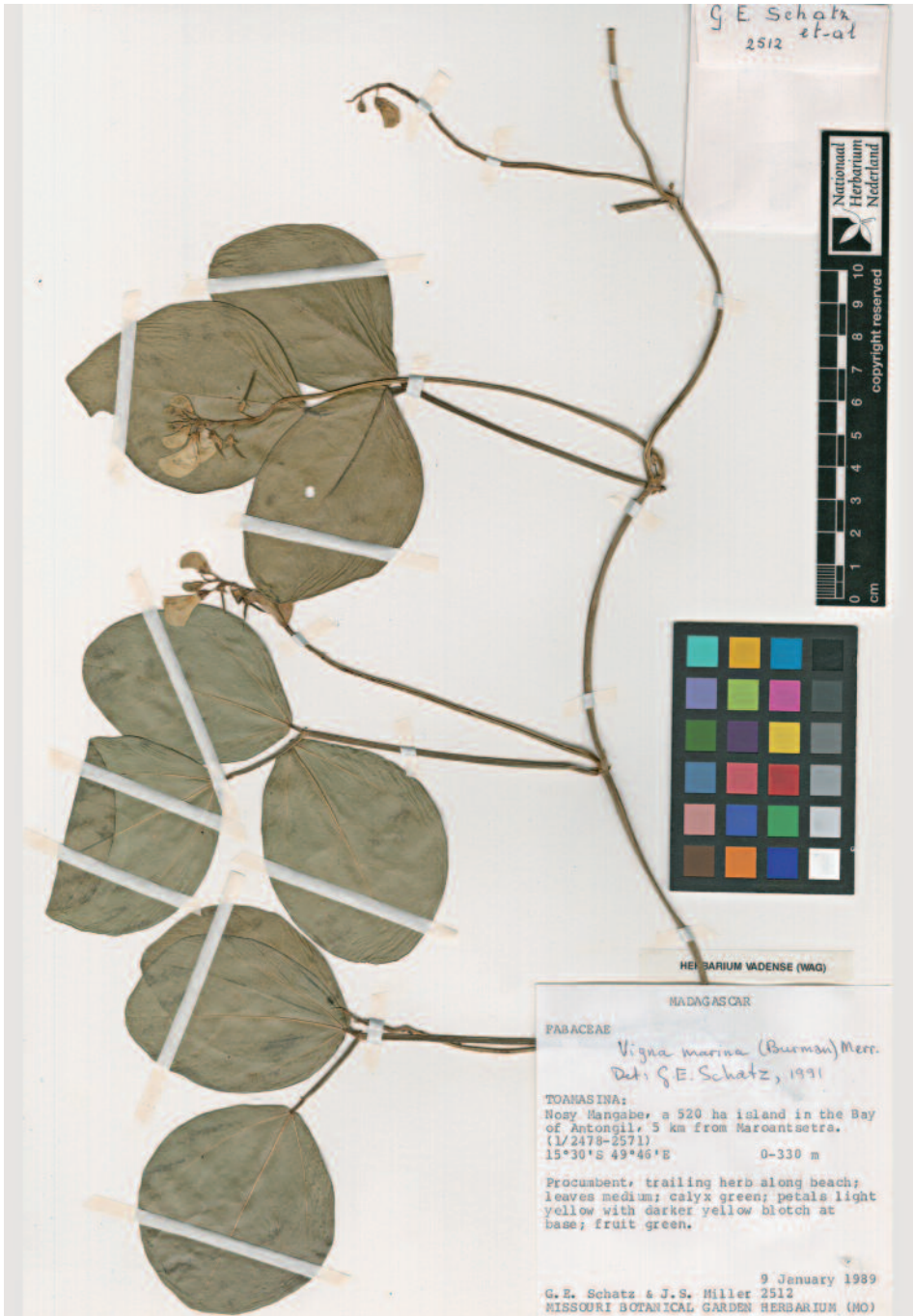


Fig. 315. *Vigna marina*



Fig. 316. *Vigna racemosa*



Fig. 317. *Vigna unguiculata* subsp. *unguiculata*



Fig. 318. *Vigna unguiculata* subsp. *denkindtiana*

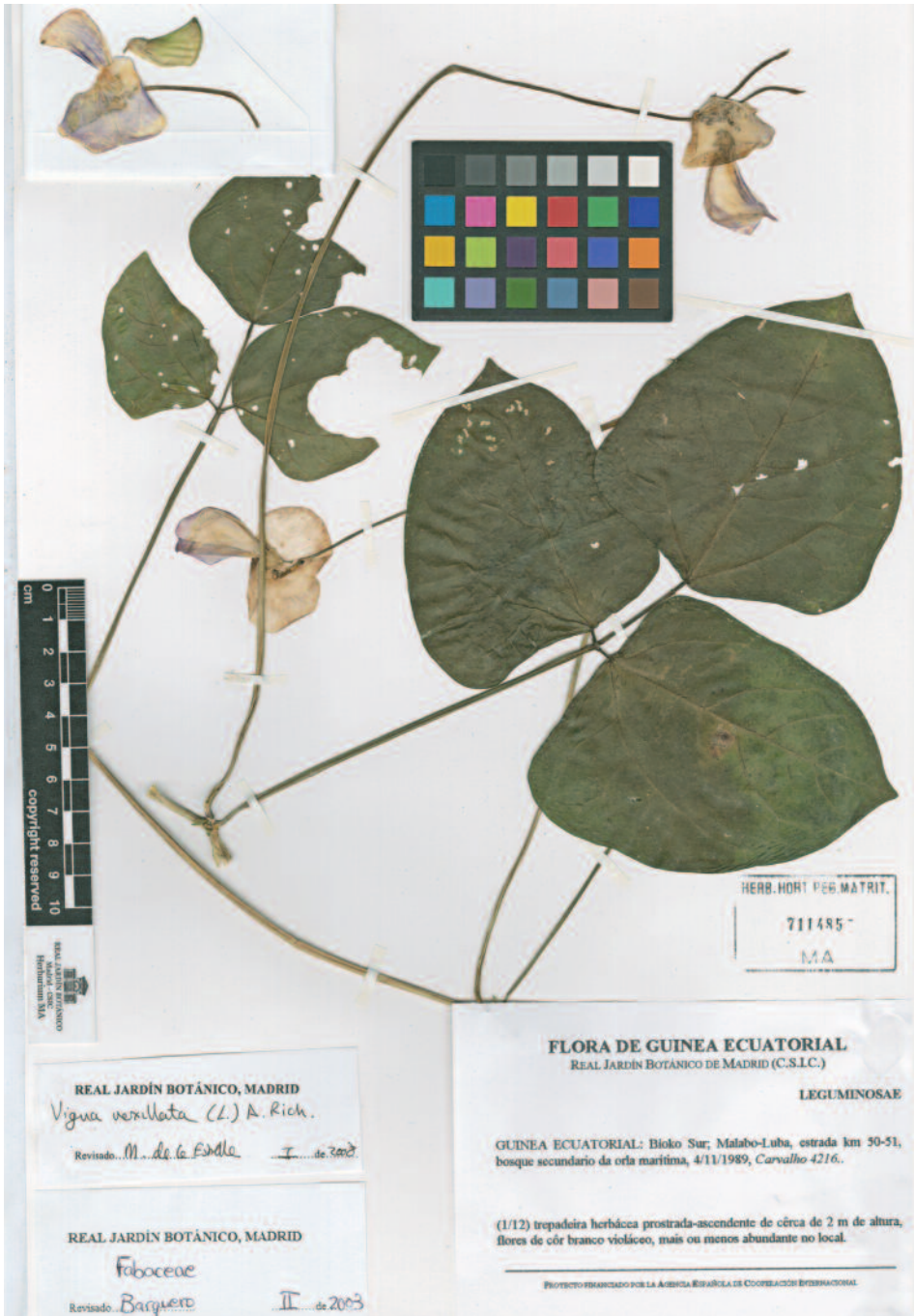


Fig. 319. *Vigna vexillata*

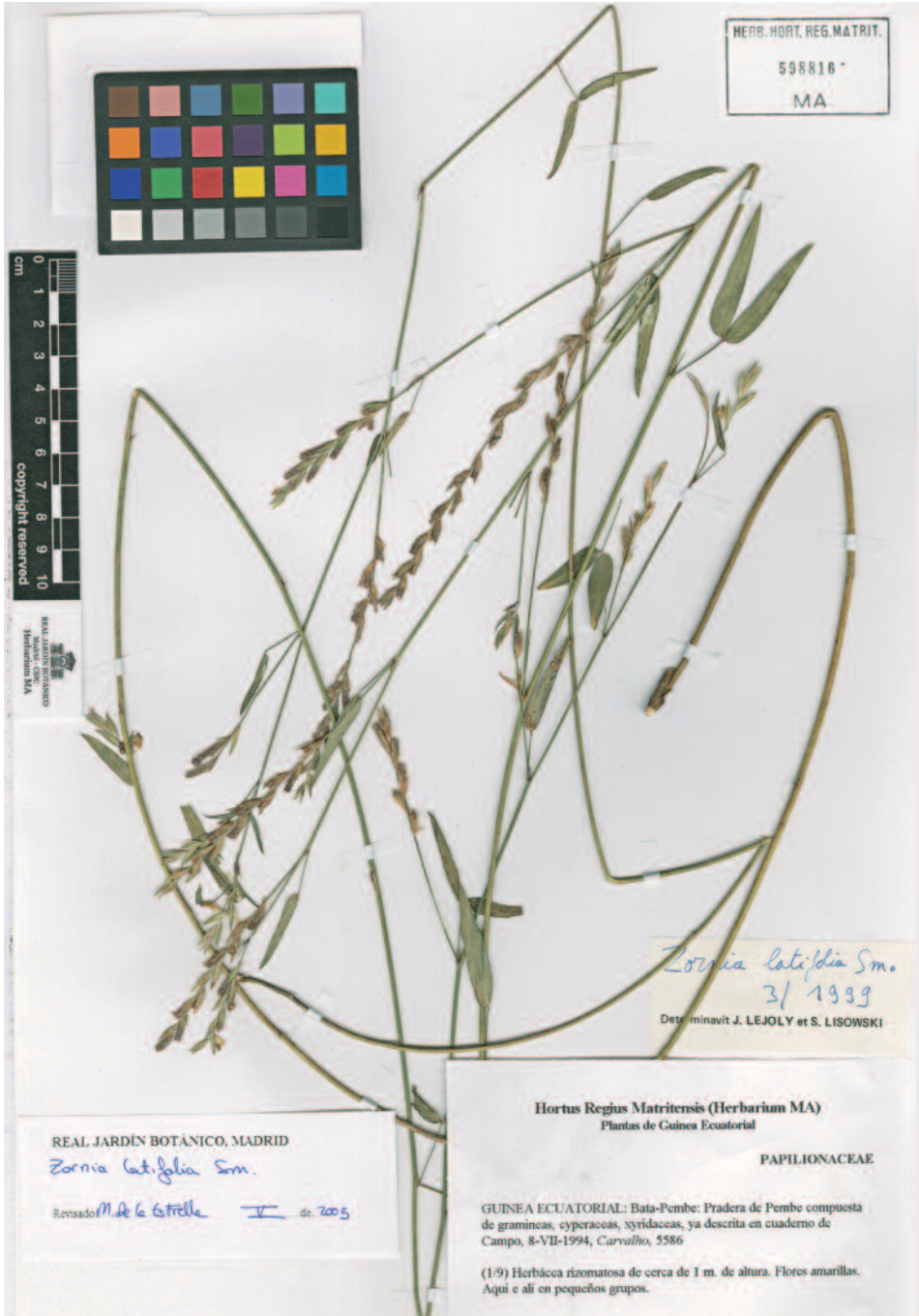


Fig. 320. *Zornia latifolia*