

P. 964 (2)

ACTA PHYTOTAXONOMICA BARCINONENSIS — VOL. 3

APORTACIONES
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA
DE FERNANDO POO

2 — PIPERACEAE, URTICACEAE

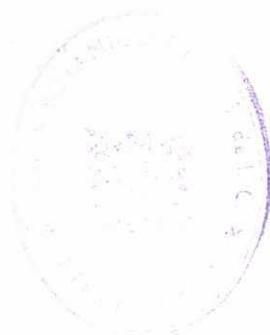
POR

ANTONIO ESCARRÉ

Departamento de Biología — C. E. U. — Alicante

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA — FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

1969



APORTACIONES
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA
DE FERNANDO POO

2 — PIPERACEAE, URTICACEAE

POR

ANTONIO ESCARRÉ

Departamento de Biología — C. E. U. — Alicante

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA — FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

1969

IMPRESA MASÓ — GERONA

Depósito legal: GE. 1081-1969

*Este volumen ha sido publicado gracias
a la ayuda concedida con cargo al
crédito destinado al fomento de la
investigación en la Universidad.*

FAMILIA PIPERACEAS

1. Hierbas, frecuentemente epífitas; 2 estambres; hojas sin estípulas *Peperomia*
1. Arbustos o lianas; 2 a 6 estambres; hojas con estípulas soldadas al pecíolo *Piper*

PEPEROMIA Ruiz & Pav.

1. Hojas opuestas; tallos y hojas provistos de una pubescencia parda *kameruniana* C. DC.
1. Hojas alternas
 2. Inflorescencias opuestas a las hojas
 3. Hojas cordatas o redondeado-cordatas en la base, muy delgadas *pellucida* (L.) Kunth.
 3. Hojas redondeadas en la base, moderadamente consistentes . *molleri* C. DC.
 2. Inflorescencias axilares
 4. Apice de la hoja acuminado; hojas ovado-lanceoladas *fernandopoiana* C. DC.
 4. Apice de la hoja obtuso; hojas ovado-elípticas *mannii* Hook. f. ex C. DC.
 4. Apice de la hoja retuso; hojas oblanceoladas a obovadas. *vaccinifolia* C. DC.

Peperomia kameruniana C. DC. en Engl. Bot. Jahrb. 19:228 (1894).

Hierba epífita de tallo algo carnoso, de 10-15 cm de altura, cubierta por pubescencia parda, sobre todo en las partes jóvenes; hojas opuestas, elíptico-obovadas, de 1-2,5 cm de longitud por 1-1,8 cm de anchura; envés foliar con sólo el nervio principal patente, los laterales poco visibles; inflorescencias axilares o terminales.

Citas: GUINEA 1674, 1820, Finca Puente (En.).

Distribución geográfica: Camerún.

Peperomia pellucida (L.) Kunth. en Nov. Gen & Sp. Pl. I, 64 (1816).

Sinónimos:

Piper pellucidum L. (1753)

Peperomia vogelii Miq. (1849)

Hierba de 15-25 cm de altura, con hojas alternas, anchamente ovadas, cordatas o cordato-redondeadas en la base, con 5-7 nervios, muy delgadas, de alrededor de 1,5 cm de longitud por 2 cm de anchura; inflorescencias opuestas a las hojas o terminales, de hasta 5 cm de longitud, con las flores algo espaciadas.

Citas: GUINEA 609; s. n.!: ESCARRÉ 395, Sta. Isabel (Jun.); 397, Copotá (Jun.).

Distribución geográfica: Senegal, Sierra Leona, Nigeria, Liberia, Costa de Marfil, Ghana y Camerún. Cosmopolita tropical.

Peperomia molleri C. DC. en Henriq. Bol. Soc. Brot., 10: 154 (1893).

Sinónimos:

Peperomia fernandopoiana var. *subopacifolia* C. DC.

Peperomia zenkeri C. DC. (1894)

Peperomia holstii C. DC. (1894)

Peperomia baumannii C. DC. (1899)

Hierba epífita de 10-15 cm de altura, con el tallo poco carnoso; hojas alternas, ovadas, de hasta 2 cm de longitud por 1,8 de anchura, redondeadas en la base, con 3-5 nervios, moderadamente consistentes; inflorescencias opuestas a las hojas o terminales, delgadas.

Citas: GUINEA 1844 (En.).

Distribución geográfica: Ghana, Togo, Nigeria y Camerún. Muy extendida en Africa tropical.

Peperomia fernandopoiana C. DC. en Seem. Jour. Bot., 134 (1866).

Sinónimos:

Peperomia preussii C. DC. (1894)

Peperomia staudtii Engl. (1899)

Hierba perenne, generalmente epífita, de tallo rastrero en la base, de 10-30 cm de altura; hojas alternas, ovado-lanceoladas, más o menos acuminadas, de 2-8 cm de longitud por 1-3 de anchura, casi siempre con 3 nervios en la base del limbo; inflorescencias axilares, solitarias o geminadas, de hasta 6 cm de longitud.

Citas: MILDBRAED 6338, 600-800 m; MANN 394, 400 m; ESCARRÉ 398-99, Casa Banana (Ab.); 409, Lago Loreto (Feb.).

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

Peperomia mannii Hook. f. en Journ. Linn. Soc. 7:217 (1864).

Sinónimos:

Peperomia bucana C. DC.

Pequeño epífita rastrero, de unos 10-15 cm de altura; hojas alternas, ovado-elípticas, obtusas y enteras en el ápice, cuneadas y trinervias en la base, de hasta 2,5 cm de longitud por 1,5 cm de anchura; pecíolo de 0,5 a 1.2 cm de longitud; inflorescencias axilares, solitarias, de hasta 4 cm de largas.

Citas: MILDBRAED 6319, 1.400-1.500 m; MANN 291; GUINEA 2304-06!, Balachá a Ureca (Feb.); ESCARRÉ 396, Extremo Norte (Feb.).

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

Peperomia vacciniifolia C. DC.

Epífita rastrero de hasta 15 cm de altura, con las hojas alternas, oblanceoladas a obovadas, ligeramente retusas en el ápice, cuneadas y trinervias en la base, de 1,5-3,5 cm de longitud por 0,8-1,5 cm de anchura; pecíolos de hasta 0,5 cm de longitud; inflorescencias axilares, solitarias, de 3-6 cm de longitud por 1 mm de anchura.

Citas: GUINEA 2222-23!, Lago Moca (En.).

Distribución geográfica: Camerún.

PIPER L.

1. Inflorescencias agrupadas en umbelas pedunculadas axilares; hojas profundamente cordatas en la base *umbellatum* L.
1. Inflorescencias solitarias, opuestas a las hojas; hojas obtusas o ligeramente cordatas en la base.
 2. Pedúnculos de mayor o igual longitud que las inflorescencias; nerviación foliar palmada, con 5-7 nervios *capense* L. f.

2. Pedúnculos de menor longitud que las inflorescencias; nerviación foliar subpalmada con hasta 5 nervios *guineense* Schumach.

Piper umbellatum L. en Sp. Pl. I, 30 (1753)

Sinónimos:

Piper subpeltatum Willd. (1798)

Heckeria subpeltata (Willd.) Kunth. (1839)

Arbusto de 1-2,5 m de altura, con hojas alternas, anchamente cordiformes y ligeramente acuminadas, de 20 cm o más de longitud por hasta 25 cm de anchura, con 9-13 nervios en la base; inflorescencias de hasta 8 cm de longitud por 6 mm de anchura, agrupadas por 3-6 en umbelas pedunculadas; pedúnculos de las inflorescencias de 2 a 3 veces menores que el pedúnculo de la umbela, y varias veces menores que las inflorescencias; 3 estigmas.

Citas: MANN 70; VOGEL 53; GUINEA 374!, 392!, Monte Balea (Dic.); ESCARRÉ 400 pico Biaó (Feb.); 408 parador de Musola a Moca (Dic.); 406 sin localidad.

Distribución geográfica: Guinea, Nigeria y Camerún.

Piper capense L. f. en Suppl. Pl., 90 (1781)

Sinónimos:

Coccobryon capense (L. f.) Klotzsch. ex Miq. (1844)

Piper pseudo-silvaticum C. DC. (1893)

Piper molleri C. DC. (1893)

Piper bisexuale C. DC. (1914)

Arbusto más o menos escandente de unos 3 m o más de altura; hojas alternas; anchamente ovadas, apiculadas, obtusas o ligeramente cordatas en la base, de hasta 15 cm de longitud por unos 9 cm de anchura; base del limbo con 5-7 nervios palmados; inflorescencias solitarias y opuestas a las hojas; pedúnculo de la inflorescencia de mayor longitud que ella; 2 estigmas; frutos sésiles.

Citas: MILDBRAED 6317, Moca, 1400 m; TESSMAN 2861; MANN 299, 400 m; GUINEA 1193!, trocha de Musola (En.); ESCARRÉ 401, pico Biaó (Feb.); 402, refugio del pico Sta. Isabel (Ab.); 407, parador de Musola a Moca (Dic.).

Distribución geográfica: Guinea, Nigeria y Camerún. Africa oriental y meridional.

Piper guineense Schumach. en Kongel. Dansk Vid. Selsk. Naturvid & Math. Afh. III, 39 (1828)

Sinónimos:

Cubeba clusii Miq. (1843)

Piper clusii (Miq.) C. DC. (1869)

Piper famechonii C. DC. (1914)

Liana de 8 a 10 m de altura, con hojas alternas, ovado-elípticas, ligeramente acuminadas, obtusas y algo asimétricas en la base, de 10-14 cm de longitud por 6-9 cm de anchura; base del limbo con 5 nervios subpalmados; inflorescencias solitarias y opuestas a las hojas, al menos dos veces mayores que su pedúnculo; 3 estigmas; frutos con pedicelos de hasta 5 mm de longitud.

Citas: BARTER 6848, Bococo (Nov.); MANN 162, (Jun.); ROSCHER 917; T. VOGEL 97; ESCARRÉ 403-04, nuevo Aeropuerto, (Jul.); 405, Ureca, (May.).

Distribución geográfica: Guinea Portuguesa, Liberia, Guinea, Sierra Leona, Ghana, Costa de Marfil, Nigeria, Angola y Uganda.

FAMILIA URTICACEAS

1. Hojas opuestas, a veces desiguales las de un mismo par
 2. Cistolitos circulares; estípulas libres o algo soldadas en la base
 3. Flores en glomérulos axilares sésiles *Droguetia*
 3. Flores en pequeños glomérulos espaciados a lo largo de un eje de hasta 30 cm *Boehmeria*
 2. Cistolitos lineares; estípulas soldadas
 4. Flores sésiles sobre un receptáculo discoidal *Lecanthus*
 4. Flores pediceladas en cimas o glomérulos ... *Pilea*
1. Hojas alternas
 5. Cistolitos circulares
 6. Hojas estipuladas

- 7. Plantas con pelos urticantes *Laportea*
- 7. Plantas sin pelos urticantes *Pouzolzia*
- 6. Hojas sin estípulas *Parietaria*
- 5. Cistolitos lineares
 - 8. Plantas sin pelos urticantes; hojas sésiles o subsésiles, más o menos asimétricas
 - 9. Inflorescencia provista de un involucre de brácteas *Elatostema*
 - 9. Inflorescencia sin involucre de brácteas. *Procris*
 - 8. Plantas con pelos urticantes; hojas claramente pecioladas, normalmente simétricas
 - 10. Cáliz de las flores femeninas carnoso en el fruto *Urera*
 - 10. Cáliz de las flores femeninas no carnoso en el fruto *Fleurya*

DROGUETIA Gaud.

Droguetia iners (Forsk.) Schweinf. en Bull. Herb. Boiss. IV, App. II, 146 (1896)

Sinónimos:

Urtica iners Forsk. (1775)

Hierba perenne de 50 cm a 1,5 m, con hojas opuestas, ovado-acuminadas, trinervias, con algo de pubescencia aplicada, sobre todo en la haz, de 2-5 cm de longitud y 1-3 cm de anchura, con un peciolo pubescente de alrededor de 1 cm; margen crenado-dentado; crenas terminadas en 1 (3) sedas; cistolitos lineares en la haz; flores en glomérulos de 4-8 mm de diámetro.

Citas: GUINEA 2022!, Pico Serrano (En.); ESCARRÉ 480, Pico Biaó (En.); 479, Lago Biaó (En.)

Distribución geográfica: Camerún, Congo Belga, Uganda, Kenya, Tanganica, Niasalandia, Abisinia y Arabia. También en la India y Java.

BOEHMERIA Jacq. (1)

Boehmeria platyphylla Buch.-Ham. ex D. Don. en Prod. Fl. Nepal., 60 (1825)

Arbusto de 1-2 m de altura, con tallo de 0,5-1 cm de diámetro, pubérulo en sus partes jóvenes; hojas opuestas, ovado-elípticas, acuminadas, de 6-15 cm de largas, por 4-8 de anchas, con un pecíolo de 3-8 cm; margen aserrado-dentado; flores en glomérulos de 1-2 mm de diámetro, dispuestos de forma espaciada, a lo largo de ejes axilares pubérulos, de 8 a 30 cm de longitud.

Los ejemplares de Fernando Poo, así como los del Monte Camerún, corresponden en el criterio de WEDDELL a una variedad especial, la var. *macrostachya* Wedd., descrita sobre el ejemplar n.º 209 de Mann.

Citas: MANN 209; MILDBRAED 6268, 600-800 m; GUINEA 406!, Monte Balea (Dic.); 1117!, trocha de Musola (En.); ESCARRÉ 459, Santiago de Baney (Jul.); 466, Belebú-Balachá (Mar.); 464, Musola (En.); 461, Lago Loreto (Feb.); 460, Casa Banana (Ab.); 492, Lago Loreto (Dic.)

Distribución geográfica: Sierra Leona, Guinea, Nigeria, Camerún. Muy extendida en Africa tropical, y también en Asia.

LECANTHUS Wedd.

Lecanthus peduncularis (Wall. ex Royle) Wedd. en DC. Prod. XVI, 1:164 (1869)

Sinónimos:

Procris peduncularis Wall. ex Royle (1839)

Hierba poco ramosa y algo suculenta, de 3 a 25 cm de altura; hojas opuestas, ovado-lanceoladas, agudas, cuneadas en la base, con el margen dentado, de 2-3,5 cm de longitud por 0,8-1,5 cm de anchura; pecíolos de alrededor de 5 mm; cistolitos lineares muy patentes en la haz; inflorescencia orbicular de cerca de 1 cm de diámetro, sobre un delgado pedúnculo de 2-2,5 cm de longitud.

(1) E. GUINEA en su «Ensayo Geobotánico de la Guinea Continental Española» cita como planta cultivada en el Servicio Agronómico de Santa Isabel la *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. Difiere de *B. platyphylla* en las hojas, que son alternas y con un denso tomento argénteo en el envés.

Citas: MANN 1461, Pico Sta. Isabel (Dic.); BOUGHEY GC 131 (Mar.)

Distribución geográfica: Camerún.

PILEA Lindl.

1. Hojas pinnatífidas
 2. Inflorescencia terminal, involucrada por las cuatro últimas hojas *tetraphylla* (Steud.) Blume.
 2. Inflorescencia no involucrada por hojas
 3. Flores en cimas pedunculadas; nervios secundarios que recorren el margen inferior de los dientes foliares y terminan en un mucrón *sublucens* Wedd.
 3. Flores en glomérulos sésiles; nervios secundarios que recorren los dientes foliares sin formar el margen y no terminan en mucrón *rivularis* Wedd.
1. Hojas enteras *microphylla* (L.) Liebm.

Pilea tetraphylla (Steud.) Blume en Mus. Bot. Lugd. Bat, II, 50 (1852)

Sinónimos:

Urtica tetraphylla Steud. (1850)

Hierba de 20 a 40 cm, de tallo delgado, simple o poco ramoso, con hojas opuestas, ovadas, de 2-4 cm de longitud y 1,5-3 cm de anchura; margen crenado-aserrado; estípulas suborbiculares, membranosas, de hasta 2 mm de longitud; inflorescencia corimbiforme y terminal, sésil, involucrada por las cuatro hojas superiores.

Citas: MILDBRAED 7112, Moca; BOUGHEY 10736, s.n., 1.800 m (Dic.); MONOD 10400.

Distribución geográfica: Camerún, Sudán, Abisinia, Eritrea, Congo. Africa oriental y Madagascar.

Pilea sublucens Wedd. en DC. Prod., XVI, 1, 148 (1869)

Hierba de 10 a 35 cm, con el tallo rastrero en su parte basal, con hojas opuestas, generalmente más o menos desiguales las de

cada par, de forma ovada, y más o menos acuminadas, de 0,8 a 7 cm de longitud por 0,6 a 3,5 de anchura; margen crenado-aserrado; nervios foliares secundarios formando el margen inferior de las crenas y terminando en un mucrón; flores en cimas axilares pedunculadas, más o menos laxas.

Citas: MANN 630, Pico Sta. Isabel, 1.800 m. (Dic.); BOUGHEY 130; GUINEA 1107!, 1109!, trocha de Musola (En.); 1429-30!, Servicio Agronómico de Musola (En.); 2020!, Pico Serrano (En.)

Distribución geográfica: Guinea y Camerún.

Pilea rivularis Wedd. en Monogr. Urtic. in Nouv. Arch. Par. 9: 266 (1856)

Sinónimos:

Pilea stipulata Hutch. et Dalz. (1928)

Pilea ceratomeria Wedd. (1869)

Hierba más o menos decumbente, de 30-60 cm de altura, con hojas opuestas, ovado-acuminadas, de 2-9 cm de longitud por 2-6 cm de anchura; margen dentado; nervios secundarios recorriendo el diente por su parte central; flores en glomérulos axilares sésiles de hasta 1,5 (2) cm de diámetro.

Citas: MILDBRAED 6328-29, Musola; 7036; BOUGHEY 182, 184, Pico Santa Isabel, 1.200-2.100 m (Dic.); MANN 626 (En.); ESCARRÉ 489, Casa Banana (Ab.)

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún, Congo Belga, Sudán, S. Tomé. Africa oriental y Madagascar.

Pilea microphylla (L.) Liebm. en Vidensk. Selsk. Skr. 5, 2, 302 (1851)

Sinónimos:

Parietaria microphylla L. (1759)

Hierba de 10-30 cm, con las hojas opuestas, casi siempre desiguales las de cada par, enteras, obovadas o elípticas, de 1-8 mm de longitud por 1-5 mm de anchura, con un pecíolo no mayor de 3 mm; cistolitos lineares muy abundantes en la haz, escasos o ausentes en el envés, con alineación transversal; flores dispuestas en pequeños racimos axilares.

Citas: BOUGHEY, Santa Isabel; GUINEA 160!, Servicio Agronómico de Santa Isabel (Dic.)

Distribución geográfica: Originaria de América, ha sido citada en Guinea Portuguesa, Sierra Leona, Liberia, Nigeria y Camerún.

LAPORTEA Gaud.

Laportea alatipes Hook. f. en Journ. Lin. Soc. VII, 215 (1864)

Sinónimos:

Fleurya alatipes (Hook. f.) N. E. Br. (1925)

Girardinia marginata Engl. (1902)

Hierba perenne de 45-90 cm de altura, con el tallo robusto, provisto en sus partes jóvenes de largos pelos urticantes reflexos; hojas alternas, lanceolado-elípticas a ovado-elípticas, acuminadas, de 8-13 centímetros de longitud y 3-7 de anchura, redondeadas en la base, y con un pecíolo de hasta 6,5 cm; margen aserrado; haz provisto de pelos urticantes y envés con una corta pubescencia, principalmente sobre los nervios; cistolitos circulares abundantes en la haz, muy escasos o ausentes en el envés; inflorescencias masculinas de hasta 5 cm de longitud, axilares; inflorescencias femeninas de hasta 12 cm de longitud, terminales; aquenio ovado-subtriangular, fuertemente marginado.

Citas: GUINEA 1939!, pico Serrano (En.); ESCARRÉ 481-82, Musola (En.); 465, Casa Banana (Ab.)

Distribución geográfica: Camerún, Congo, Uganda, Kenya, Tanganica, Rhodesia, Niasalandia y Natal.

POUZOLZIA Gaud.

1. Hojas con el margen aserrado ... *parasitica* (Forsk.) Schweinf.

1. Hojas con el margen entero ... *guineensis* Benth.

Pouzolzia parasitica (Forsk.) Schweinf. en Bull. Herb. Bois IV, App II, 145 (1896)

Hierba vivaz de 0,4-1,5 m de tallo más o menos piloso; hojas alternas, ovado-elípticas, agudas o más o menos acuminadas en el ápice, redondeadas o cordatas en la base, con el margen aserrado, ligeramente pubescentes en la haz y con pubescencia neural en el envés, de 5-11 cm por 3,5-6,5 de anchura; pecíolo con dos líneas de pubescencia en alternancia con dos glabras, de hasta 3,5 cm de longitud; estípulas escariosas, ovado lanceoladas, largamente acuminadas, de hasta 12 mm; flores en glómérulos axilares sésiles.

Citas: GUINEA 961!, Musola (En.); ESCARRÉ 456 (Dic.)

Distribución geográfica: Sierra Leona, Gabón. Centro y sur de África y América tropical.

Pouzolzia guineensis Benth. en Hook. Niger. Fl., 518 (1849)

Hierba vivaz de 0,5-1 m de altura, de tallo leñoso en la base, pubescente en las partes jóvenes; hojas alternas, lanceolado-elípticas a ovado-elípticas, largamente acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, con el margen entero, de 4-8 cm de longitud por 1,5-3 de anchura; hojas subglabras en la haz y con escasa pubescencia neural en el envés, con el margen finalmente ciliado; pecíolo ligeramente pubescente en todo su contorno, de hasta 3 cm de longitud; estípulas escariosas, ovado-acuminadas, de hasta 8 mm; flores en glómérulos axilares sésiles o subsésiles.

Citas: VOGEL 28, 251, 255, 299 (Oct. Dic.); GUINEA 1126!, trocha de Musola (En.); 1325!, Musola (En.); ESCARRÉ 455, S. Carlos (Feb.); 470, Cunha Lisboa (Jul.); 497, Concepción (Jul.)

Distribución geográfica: Senegal, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Togo, Nigeria, Camerún, Congo, Angola y S. Tomé.

PARIETARIA L.

Parietaria debilis Forst. f. en Fl. Ins. Austr. Prodr. 73 (1786)

Sinónimos:

Parietaria laxiflora Engl. (1911)

Planta trepadora, de tallo algo leñoso, de hasta 2,5-3 m de altura; hojas alternas o subopuestas, desprovistas de estípulas, ovadas a ovado-lanceoladas, largamente acuminadas, redondeadas o subcordatas en la base, con el margen entero de 4,5-11 cm de longitud por 2,5-4,5 de anchura; pecíolo de 2,6-6,5 cm de longitud, con dos líneas de pelos alternadas con dos glabras; flores pequeñas, en cimas axilares cortas; brácteas florales oblongas, ciliadas, de poco más de 1 mm.

Citas: MANN 613; pico Sta. Isabel, 2.400 m. (Dic.); ESCARRÉ 467, Lago Loreto (En.); 468, Malabo (Dic.); 469 refugio del pico Santa Isabel (Ab.)

Distribución geográfica: Camerún, Congo y Uganda.

ELATOSTEMA

1. Inflorescencia masculina pedunculada *mannii* Wedd.
1. Inflorescencia masculina sésil o subsésil
 2. Hojas acuminadas.
 3. Cada margen foliar con 13-18 dientes *paivaeum* Wedd.
 3. Cada margen foliar con 22-25 dientes *welwitschii* Engl.
 2. Hojas no acuminadas *monticola* Hook. f.

Elatostema mannii Wedd. en DC. Prod. XVI, I, 178 (1896)

Hierba de 15 a 25 cm de altura, más o menos decumbente y estolonífera; hojas alternas, oblicuamente lanceolado-acuminadas, algo desigualmente cuneiformes en la base, de 5-8 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura; margen foliar aserrado en las tres cuartas partes de su longitud, con 6-10 dientes en cada lado; estípulas lanceolado-acuminadas de 4-5 mm de longitud, inflorescencias femeninas sésiles, las masculinas sobre pedúnculos de 1,5-3,5 cm.

Citas: MANN 1431; GUINEA 369!, monte Balea (Dic.); ESCARRÉ 487, 490, Ureca (May.)

Distribución geográfica: Camerún y Nigeria.

Elatostema paivaeum Wedd. en DC. Prod. XVI, I, 178 (1896)

Hierba perenne de 40-70 cm, con las hojas alternas, claramente asimétricas, elíptico-acuminadas, muy desigualmente redondeadas en la base, de 13-16 cm de longitud por 5-6 cm de anchura; margen foliar aserrado en casi toda su longitud, con 13-18 dientes en cada lado; hojas secas de color verde oscuro; estípulas linear-lanceoladas de 13-15 mm de longitud; inflorescencias sésiles.

Citas: MANN 290, 631, pico Sta. Isabel, 1.200 m. (Dic.); MILDBRAED 6258, 600-800 m; ESCARRÉ 468, Belebú-Balachá (Mar.)

Distribución geográfica: Guinea, Liberia, Costa de Marfil, Ghana y Camerún.

Elatostema welwitschii Engl. en Bot. Jahrb. XXXIII, 124 (1902)

Sinónimos:

Elatostema henriquesii Engl. (1902)

Hierba rizomatosa de 35-50 cm de altura, con las hojas alternas, bastante asimétricas, elíptico-acuminadas, desigualmente redondeadas en la base, de 9-16 cm de longitud y 4-5,5 cm de anchura; margen foliar aserrado en casi todo su contorno, con 22-25 dientes en cada lado; hojas secas de color verde claro; estípulas lanceolado-acuminadas de 6-7 mm de longitud; inflorescencias subsésiles.

Citas: BOUGHEY 116, pico Sta. Isabel, 1.200 m (Dic.); MANN 632; GUINEA 1058-60!, Musola (En.); ESCARRÉ 483, S. Carlos (Feb.); 485 Lago Loreto (Feb.)

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún, Congo, Uganda, Tanga-nica, Niasalandia, Angola y S. Tomé.

Elatostema monticola Hook. f. en Jour. Linn. Soc., VII, 216 (1864)

Hierba reptante, de 10-40 cm, con las hojas alternas, transova-das, subobtusas en el ápice y cuneado-redondeadas en la base, de 1,5-3 cm de longitud por 1-2 cm de anchura; margen foliar aserrado en poco menos de la mitad de su longitud, con 5-8 dientes en cada lado; inflorescencias sésiles.

Citas: BOUGHEY 127, pico Sta. Isabel (Dic.); ESCARRÉ 484, S. Car-los (Feb.)

Distribución geográfica: Camerún.

PROCRIS Comm.

Procris crenata C. B. Robinson en Philipp. Jour. Sci. 5, C: 507 (1911)

Sinónimos:

Procris wightiana Wall. ex Wedd. (1856)

Elatostema wightianum Wedd. (1856)

Procris laevigata Engl. (1915)

Planta epífita de tallo suculento y glabro, de hasta 40 cm de altura, con las hojas alternas, subsésiles, oblicuamente oblanceoladas, acuminadas en el ápice y gradualmente atenuadas en la base, de 12-16 cm de longitud por 2,5-3,5 de anchura; margen ligeramente aserrado; flores agrupadas sobre receptáculos esféricos o subesféricos, desprovistos de brácteas y muy cortamente pedunculados; frutos fusiformes de alrededor de 1,2 mm de longitud.

Citas: MANN 566, 300-600 m. (Nov.); MILDBRAED 6340, Musola; 7035; BOUGHEY 169, pico Sta. Isabel (Dic.)

Distribución geográfica: Camerún, Africa oriental, Madagascar y Asia tropical.

URERA Gaud.

1. Hierbas rastreras con hojas cordiformes. *repens* (Wedd.) Rendle
1. Plantas escandentes o arbustivas, no rastreras
 2. Hojas claramente dentadas *mannii* (Wedd.) Benth. & Hook. f. ex Rendle
 2. Hojas enteras o ligeramente serruladas
 3. 4 ó 5 pares de nervios laterales
 4. Hojas ovado-elípticas a sub-orbiculares, cordatas o anchamente emarginadas en la base *batesii* Rendle
 4. Hojas elípticas, oblongas u obovadas, atenuadas, redondeadas o subcordatas en la base *thonneri* De Wild. ex Th. Dur.
 3. 2 ó 3 pares de nervios laterales; hojas elípticas a elíptico-lanceoladas *cameroonensis* Wedd.

Urera repens (Wedd.) Rendle en Fl. Trop. Afr. 6, 2: 264 (1917)

Sinónimos:

Laportea repens Wedd. (1869)

Hierba rastrera, glabra, con el tallo delgado, más o menos provisto de pequeñas excrescencias espinosas; hojas alternas, ovadas a suborbiculares, más o menos acuminadas y profundamente cordatas en la base, de 8-13 cm de longitud por 6-10 cm de anchura; margen ligeramente dentado o subentero; pecíolo de hasta 16 cm de longitud; flores en cimas corimbiformes pedunculadas.

Citas: BARTER; MANN 1424; ESCARRÉ 474, Cunha Lisboa (Jul.); 478, Ureca (May.)

Distribución geográfica: Liberia, Ghana y Nigeria.

Urera mannii (Wedd.) Benth. & Hook. f. ex Rendle, en J. Bot. 65: 370 (1916)

Sinónimos:

Scepocarpus mannii Wedd. (1869)

Planta escandente, a veces subarborescente o arbustiva, de hasta 3 m de altura, con el tallo desprovisto de protuberancias espinosas; hojas alternas, ovadas, gradualmente acuminadas, cordatas o ampliamente emarginadas en la base, de 10-30 cm de longitud por 6-18 cm de anchura; envés densamente sedoso-pubescente sobre las nerviaciones; margen foliar claramente dentado; pecíolo de hasta 13 cm de longitud; flores en panículas mucho más cortas que las hojas.

Citas: MANN 176 (En.)

Distribución geográfica: Liberia, Nigeria, Ghana, Príncipe y S. Tomé.

Urera batesii Rendle en Fl. Trop. Afr. 6, 2: 259 (1917)

Planta trepadora de 1,5-3 m de altura, de tallo glabro; hojas alternas, suborbiculares, ovadas u ovado-elípticas, acuminadas, cordatas o subcordatas en la base, de 10-16 cm de longitud por 6-12 de anchura; nervios laterales en número de 4-5 pares; margen subentero o ligeramente serrulado; pecíolo de 3-8 cm de longitud; flores femeninas en panículas densas de hasta 10 cm, las masculinas en laxas panículas de hasta 25 cm.

Citas: MANN 305; GUINEA 1308!, Musola (En.); ESCARRÉ 457, 458, S. Carlos (Feb.); 491, Ureca (Mar.)

Distribución geográfica: Camerún.

Urera thonneri De Wild. ex Th. Dur. en Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 38,2:49 (1899)

Liana o subarborescente sarmentoso, de tallos lignificados provistos de raíces adventicias; hojas elípticas, oblongas u obovadas, redondeadas, atenuadas o subcordatas en la base, acuminadas en el ápice, casi siempre con 4 pares de nervios laterales, de 8-20 cm de longitud y 3-10 de anchura; pecíolo de 2-9 cm de longitud; flores masculinas y femeninas en panículas, las segundas mucho más densas, de hasta 23 cm de largas las primeras y 15 las segundas.

Citas: ESCARRÉ 451, Extremo Norte (En.)

Distribución geográfica: Camerún, Congo y Angola.

Urera cameroonensis Wedd. en DC. Prod. XVI, 1. 97 (1869)

Sinónimos:

Urera thonneri Rendle (1917)

Planta escandente, de tallo glabro y algo succulento, provisto de raíces adventicias, de hasta 4 m de altura; hojas alternas, elípticas a

elíptico-lanceoladas, acuminadas, redondeadas o subcordatas en la base, de 6-18 cm de longitud por 3-8 de anchura; nervios laterales en número de 2-3 pares; margen entero; pecíolo de hasta 5 cm; flores en panículas medianas.

Citas: MANN 240, s. n. (En.)

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún, Ghana, Uganda, Tánzania, Angola y S. Tomé.

FLEURYA Gaud. (2)

1. Flores masculinas en amentos densos, más o menos interrumpidos y apenas ramificados *ovalifolia*
(Schumach.) Dandy
1. Flores masculinas y femeninas en panículas laxas *aestuans* (L.) Miq.

Fleurya ovalifolia (Schumach.) Dandy en F. W. Andr. Fl. Pl. A. E. Sud, 2:277 (1952)

Sinónimos:

Haynea ovalifolia Schumach. (1827)

Fleurya podocarpa Wedd. (1869)

Hierba rizomatosa de 30-80 cm de altura, con las hojas alternas, ovado-acuminadas, de 4-12 cm de longitud por 2,5-7 de anchura; margen aserrado-dentado; pecíolo de 1 a 8 cm de longitud; flores masculinas en amentos densos y poco ramificados, axilares o que brotan directamente del rizoma; flores femeninas en cortas panículas axilares o subsolitarias y subterráneas.

Citas: MANN 313; BOUCHEY 24, Moca, 1.200 m. (Dic.); GUINEA; ESCARRÉ 488, Sta. Isabel (Jun.); 452, 454, 473, Casa Banana a Refugio (Ab.); 471, 477, Santiago de Baney (Jul.); 472, Ureca (May.); 476, Extremo Norte (En.); 463, S. Carlos (Feb.)

(2) Según informaciones recibidas de A. W. EXELL y G. TAYLOR, las denominaciones correctas de las dos especies de *Fleurya* citadas serían:

Laportea ovalifolia (Schumach.) Chew, Gardens Bull. Singapore 21 (2) 201 (1965)

Laportea aestuans (L.) Chew. l. c. pg. 200

Ignoro la denominación que según este cambio de nomenclatura debería corresponder a *Laportea alatipes* Hook. f.

Distribución geográfica: Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria y Camerún. Muy extendida en Africa tropical.

Fleurya aestuans (L.) Miq. en Mart. Fl. Bras. 4: 196 (1853)

Sinónimos:

Urtica aestuans L. (1763)

Hierba de 0,3-1,2 m de altura, con el tallo estriado y con pubescencia sedosa en las partes jóvenes; hojas alternas, anchamente ovoides, cortamente acuminadas, con el margen aserrado-dentado, de 7-14 cm de longitud por 6-11 cm de anchura, con un pecíolo de 8-11 centímetros; flores masculinas y femeninas en panículas laxas.

Citas: BARTER; MANN 154; VOGEL 176; GUINEA 178!, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic.); ESCARRÉ 475, Copoatá (Jun.); 462, S. Carlos (Feb.)

Distribución geográfica: Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria y Camerún. Muy extendida en Africa tropical.

BIBLIOGRAFIA

- BOUGHEY, A. S. (1955). — The vegetation of the mountains of Biafra. — Proc. Linn. Soc. 162 (2): 144-50, Londres.
- ESCARRÉ, A. (1968). — Aportaciones al conocimiento de la flora de Fernando Poo, 1-Araliaceae, Umbelliferae. — Act. Phytotax. Barcin., vol. 2, Barcelona.
- EXELL, A. W. (1944). — Catalogue of the vascular plants of S. Tomé (with Príncipe and Annobon). — British Museum (Natural History), Londres.
- GUINEA, E. (1949). — En el país de los bubis. — Inst. Est. Afr., Madrid.
- GUINEA, E. (1946). — Ensayo geobotánico de la Guinea Continental Española. — Publ. Inst. Est. Afr., Madrid.
- HUTCHINSON, J., DALZIEL, J. M. (1929). — Tropical African Plants: VII. — Kew. Bull., n.º 1, pg. 16-28.
- HUTCHINSON, J., DALZIEL, J. M. (revisión de KEAY, R. W. J.) (1958). — Flora of West Tropical Africa. — 2.ª ed., vol. I, partes 1.ª y 2.ª, Londres.
- MILDBRAED, J. (1929). — Fernando Poo: Wissenschaftliche Ergebnisse der Zweiten Deutschen Zentral-Africa-Expedition, 1910-11, Botanik. — Leipzig.

