

P. 961 (2)

ACTA PHYTOTAXONOMICA BARCINONENSIA — VOL. 2

APORTACIONES
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA
DE FERNANDO POO

1 — ARALIACEAE, UMBELLIFERAE

POR

ANTONIO ESCARRÉ

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA — FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

1968

P. 961

ACTA PHYTOTAXONOMICA BARCINONENSIA — VOL. 2



APORTACIONES
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA
DE FERNANDO POO

1 — ARALIACEAE, UMBELLIFERAE

POR

ANTONIO ESCARRÉ

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA — FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

1968

IMPRESA MASÓ—GERONA

Depósito legal: GE. 1112-1968

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



Con este trabajo sobre las familias Araliáceas y Umbelíferas doy comienzo a una serie de publicaciones cuya pretensión es conseguir una flora de la isla de Fernando Poo. Dos son fundamentalmente los problemas que se plantean para conseguir este propósito: las estancias en el lugar de estudio y el tiempo necesario para llevarlo a cabo. El primero, ante la imposibilidad de residencia o de constantes viajes, se palía en parte con algunas aportaciones de material que se reciben desde el Museo de la Diputación de Fernando Poo. Ante el segundo problema cabe el consuelo de pensar que mejor es hacer lentamente que no hacer.

Este primer estudio, como los que seguirán, no pretende ser algo definitivo. He trabajado sobre el material recogido por mí desde enero hasta septiembre de 1965, y con los duplicados de la expedición del Dr. E. GUINEA, de 1946, conservados en el Instituto Botánico de Barcelona. Tengo clara conciencia de que es mucha todavía la superficie de la isla que no ha sido bien explorada en el aspecto botánico y por lo tanto creo que es prematuro sacar conclusiones solamente a base del material hasta ahora recolectado.

El estudio botánico de Fernando Poo ha contado con excelentes aportaciones: VOGEL, MANN, MILNE, MILBRAED, EXELL, GUINEA, BOUGHEY, etcétera... Actualmente uno de los Centros más autorizados sobre el tema es, sin duda, el Royal Botanic Gardens de Kew, sin la colaboración del cual la labor proyectada sería muchísimo más laboriosa.

Quiero agradecer a los Dres. O. de BOLÒS y E. GUINEA sus muchas orientaciones y sugerencias que me han sido muy valiosas. A los Dres. G. TAYLOR y F. N. HEPPEL su amabilidad en la confirmación y determinación de ejemplares dudosos, como asimismo el interés con que han acogido el proyecto de estudio.

La Comisaría de Protección Escolar ha posibilitado con dos becas de Iniciación a la Investigación, buena parte del viaje de estudios.

Por último tengo que agradecer la excelente colaboración del señor Saturnino MALEST, que fue guía y ayudante y que actualmente dirige el incipiente Museo de la Diputación de Fernando Poo.

FAMILIA ARALIACEAS

1. Hojas pinnaticompuestas; inflorescencia racemiforme *Polyscias*
1. Hojas palmaticompuestas; inflorescencia umbeliforme *Schefflera*

POLYSCIAS J. R.-G. Forst.

Polyscias fulva (Hiern) Harms, E.-P. Pflanzenfam. 3,8:43 (1894).

Sinónimos:

- Panax fulvum* Hiern (1877).
- Panax ferrugineum* Hiern (1877).
- Polyscias ferruginea* (Hiern) Harms (1894).
- Polyscias preussii* Harms (1899).
- Panax nigericum* A. Chev. (1912).

Arbol poco ramoso de 10-20 m de altura, con las hojas de 40-70 cm de longitud, agrupadas en los extremos de las ramas, imparipinnadas, con 4-8 pares de folíolos opuestos; folíolos oblongos a ovado-oblongos, acuminados, obtusos o subcordados en la base, de 7-15 cm de longitud por 4-7 de anchura, con peciólulos de 1-6 mm; raquis y envés foliar densamente cubiertos por un tomento de pelos estrellados, muy escasos en la haz, excepto en el nervio principal; flores numerosas en panículas de 40-60 cm de longitud y 12-20 cm de anchura, con las ramas y pedicelos igualmente tomentosos, éstos, de no más de 2 mm de longitud; frutos elipsoidales, de alrededor de 5 mm de largos, provistos de costillas longitudinales.

Citas: MANN, 301, 390 m; MILBRAED, 6401, 1400-1500 m; GUINEA, 1941-47, subida al Pico Serrano (En).

Distribución geográfica: Nigeria, Costa de Marfil, Guinea, Sudán, Abisinia, Camerún, Congo. También en Africa Oriental.

SCHEFFLERA J. R.-G. Forst.

1. Flores sésiles; pétalos que se extienden en la antesis
... .. *manii* (Hook. f.) Harms.
1. Flores pediceladas; pétalos que se desprenden en forma de caliptra
 2. Pedicelos de 2-3,5 mm; pedúnculos de las umbelas de 3-7 mm
... .. *hierniana* Harms.
 2. Pedicelos de 5-9 mm; pedúnculos de las umbelas de 11-17 mm
... .. *barteri* (Seem.) Harms.

Schefflera manii (Hook. f.) Harms, E.-P. Pflanzenfam. 3,8:36 (1894).

Sinónimos:

Paratropia manii Hook. f. (1861).

Heptapleurum manii (Hook. f.) Hiern (1877).

Arbol de 12-20 m de altura, con las hojas palmaticompuestas, de 6-8 folíolos oblongo-elípticos, acuminados, con 11-20 pares de nervios laterales, de 9-20 cm de longitud por 3,5-7 de anchura; pecíolos y peciólulos de 14-20 cm y de 2-5 cm de longitud, respectivamente; flores sésiles; pétalos extendidos en la antesis; panículas glabras, de 10-40 cm de longitud, dispuestas en los extremos de las ramas.

Citas: MANN, 289, 1500 m; MILBRAED, 6401, 2000-2400 m; GUINEA, 1936-66!, Pico Serrano (En); ESCARRÉ, 507, Basilé a Casa Banana (Ab); 506, bajada al lago Biaó (En).

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún y S. Tomé.

Schefflera hierniana Harms, E.-P. Pflanzenfam. 3,8:38 (1894).

Sinónimos:

Heptapleurum scandens Hiern (1877).

Schefflera ledermanii Harms (1915).

Arbol de 4-10 m de altura, con hojas palmaticompuestas, de 5-7 folíolos obovado-oblongos a oblongo-elípticos, acuminados o cuspidados, con 7-11 pares de nervios laterales, de 9-18 cm de longitud por 3,5-8 de anchura; pecíolos y peciólulos de 9-12 y de 1,5-3,5 cm de longitud, respectivamente; flores sobre pedicelos de 2-3,5 mm, agrupadas en umbelas de 12 a 15, sobre pedúnculos de 3-7 mm; pétalos caedizos en forma de caliptra; raquis y ramas laterales de la panícula con una densa pubescencia herrumbrosa.

Citas: MILBRAED, 7107, Moca, 1140-1580 m (Nov); ESCARRÉ, 508, Mucula a Moca (En); 505, sin localidad.

Distribución geográfica: Camerún.

Schefflera barteri (Seem) Harms, E.-P. Pflanzenfam. 3,8:38 (1894).

Sinónimos:

Astropanax barteri Seem (1865).

Heptapleurum barteri (Seem) Hiern (1877).

Heptapleurum baikiei (Seem) Hiern (1877).

Schefflera baikiei (Seem) Harms (1894).

Heptapleurum dananense A. Chev. (1912).

Schefflera dananensis (A. Chev.) Harms ex Engl. (1921).

Arbol de 3-8 m de altura, con hojas palmaticompuestas, de 6-8 folíolos oblongo-elípticos, apiculados o acuminados, con el apículo terminado en mucrón, con 4-9 pares de nervios laterales, de 7-20 cm de longitud y de 4-6 cm de anchura; pecíolos y peciólulos de 16-22 y de 2,5-5,5 cm de longitud respectivamente; flores sobre pedicelos de 5-9 mm, agrupadas en umbelas de 8 a 11, sobre pedúnculos de 11-17 mm; pétalos caedizos en forma de caliptra; panícula con una ligera pubescencia herrumbrosa.

Citas: GUINEA, 1341!, 1373!, 1377!, Musola (En).

Distribución geográfica: Sierra Leona, Guinea, Liberia, Costa de Marfil, Nigeria y Camerún. Cita dudosa para S. Tomé.

FAMILIA UMBELIFERAS

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Flores en glomérulos: hojas simples y orbiculares | <i>Hydrocotyle</i> (parte) |
| 1. Flores en espigas cilíndricas; hojas radicales simples y oblanceoladas | <i>Eryngium</i> |
| 1. Flores en umbelas | 2 |
| 2. Hojas simples | |
| 3. Hojas orbiculares; mericarpos sin costillas transversales | <i>Hydrocotyle</i> (parte) |
| 3. Hojas reniformes; mericarpos con costillas transversales | <i>Centella</i> |
| 2. Hojas compuestas | |
| 4. Mericarpos provistos de aristas o uncínulos | |
| 5. Hojas bipinnaticompuestas | <i>Caucalis</i> |
| 5. Hojas palmaticompuestas | <i>Sanicula</i> |
| 4. Mericarpos desprovistos de aristas o uncínulos | |
| 6. Mericarpos alados | <i>Peucedanum</i> |
| 6. Mericarpos sin alas | |
| 7. Hojas pinnaticompuestas ... | <i>Pimpinella</i> |
| 7. Hojas palmaticompuestas ... | <i>Cryptotaenia</i> |

HYDROCOTYLE L.

1. Hojas peltadas; flores en umbelas compuestas *bonariensis* Lam.
1. Hojas no peltadas; flores en glomérulos (1)
 2. De 2 a 4 flores en cada glomérulo; pedúnculos de hasta 1 cm de longitud *sibthorpioides* Lam.
 2. De 10 a 30 flores en cada glomérulo; pedúnculos de 1 a 3 cm de longitud *manii* Hook. f.

Hydrocotyle bonariensis Lam. Encycl. Meth. Bot., 3:153 (1789).

Sinónimos:

Hydrocotyle pelviformis Gandog. (1918).

Hierba rastrera, radicante en los nudos, con hojas orbiculares, peltadas, de 5 a 10 cm de diámetro, con el margen biserrado; pecíolos de 8 a 12 cm de longitud; flores en umbelas compuestas, a menudo irregulares, con flores largamente pediceladas insertas al nivel de los radios primarios y con algunas umbelas de tercer orden insertas en el mismo punto que los radios secundarios; esquizocarpos sub-circulares, emarginados en base y ápice, comprimidos lateralmente, y con 5 costillas longitudinales.

Citas: GUINEA, 262, 63, 65!, Bahía de Venus (Dic).

Distribución geográfica: Senegal, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria, S. Tomé, Príncipe y Camerún; América Tropical.

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. Encycl. Meth. Bot., 3:153 (1789).

Sinónimos:

Hydrocotyle monticola Hook. f. (1864).

Hydrocotyle americana de Chev. Bot. 303 (non Linné).

Hydrocotyle americana var. *monticola* (Hook. f.) Hiern (1877).

(1) J. F. CANNON señala en la 2.^a edición de «Flora of West Tropical Africa» la dificultad existente en la distinción de las especies *H. sibthorpioides* e *H. manii*. Los ejemplares por mí estudiados corresponden a *H. manii* y no conozco la *H. sibthorpioides* de la cual sólo existe para Fernando Poo una cita de MANN. Me limito a transcribir el criterio de CANNON hasta que un nuevo aporte de material me permita opinar sobre el rango taxonómico de estas unidades.

Pequeña hierba rastrera, casi glabra, con hojas suborbiculares de 5-10 mm de diámetro, con el margen ligeramente crenado; pecíolos de 15 a 25 mm de longitud; flores de 2 a 5 en glomérulos, con pedúnculos de hasta 1 cm de longitud.

Citas: MANN, 1458, 2600 m.

Distribución geográfica: Guinea y Camerún; Asia Tropical.

Hydrocotyle manii Hook. f., J. Linn. Soc. 7:194 (1864).

Hierba rastrera, más o menos pubescente, con hojas suborbiculares a reniformes de 0,5 a 3 cm de diámetro, con el margen bicrenado; pecíolos de 1-6 cm de longitud; flores de 10 a 30 en glomérulos, con pedúnculos de 1 a 3 cm de longitud.

Citas: MANN, 1457, 2100 m; BOUGHEY, 148, Mioko, 1500 m; ESCARRÉ, 530, Pico Biaó (En); 531, Basilé (Ab).

Distribución geográfica: Camerún, S. Tomé; montañas de Africa Tropical.

ERYNGIUM L.

Eryngium foetidum L. Sp. Pl. I, 232 (1753).

Sinónimos:

Eryngium molleri Gandog. (1918).

Hierba perenne de 30-60 cm de altura, heterofila; hojas radicales oblanceoladas, de hasta 30 cm de longitud, con el borde aserrado y ligeramente espinoso, las caulinares mucho menores, irregularmente pinnatifidas o pinnatipartidas, y con los lóbulos espinosos; brácteas del involucre de 3 a 5, lineares, con algunos lóbulos agudos y espinosos; flores en densas espigas sésiles, de 1 a 1,5 cm de longitud y unos 3 mm de anchura; esquizocarpos orbiculares, con la superficie cubierta de vesículas blanquecinas.

Citas: GUINEA, 296!, Bahía de Venus; ESCARRÉ, 536, Santa Isabel (May); 534, 535, Ureca (Mar, May).

Distribución geográfica: Originaria de América tropical y naturalizada en Sierra Leona, Ghana, Liberia, Costa de Marfil, Camerún, Uganda, S. Tomé y Príncipe.

CENTELLA L.

Centella asiatica (L.) Urb. in Mart. Fl. Bras. 11,1: 287, t. 78, fig. 1 (1878).

Sinónimos:

Hydrocotyle asiatica L. (1753).

Hierba rastrera, radicante en los nudos, con hojas reniformes, crenadas o dentadas, de 3-5 cm de longitud por 6-8 de anchura, con los pecíolos de hasta 25 cm; flores a menudo unisexuales, de 1 a 5 en umbela simple, con pedicelos de hasta 1 mm de longitud, o en umbela compuesta por de 3 a 6 radios; involucre e involucelo formados por 2 brácteas ovadas; esquizocarpo orbicular, con 7-9 costillas verticales entrelazadas por costillas transversales.

Citas: BOUGHEY, 128, Moca, 1050 m (Dic); GUINEA, 950 (parte)!, 1307!, 1310!, Musola (En); 1730!, 1733!, Finca Puente (En); ESCARRÉ, 538, Ruiché (Feb); 539, Ureca (May); 540, Biaó (En).

Distribución geográfica: Sudán, Guinea Portuguesa, Senegal, Sierra Leona, Liberia, Ghana, Costa de Marfil, Togo, Nigeria y Camerún. Ampliamente distribuida por Africa, Asia y Australia.

CAUCALIS L.

Caucalis melanantha (Hochst.) Hiern, Fl. Trop. Afr., 3:26 (1877).

Sinónimos:

Agrocharis melanantha Hochst. (1844).

Torilis melanantha (Hochst.) Vatke (1876).

Hierba perenne de 0,4 a 1 m de altura, pubescente, sobre todo en las partes jóvenes; hojas bipinnaticompuestas con los foliólulos pinnatipartidos o pinnatisectos; umbela en forma de capítulo, con 6-10 radios primarios y 3-7 radios secundarios; involucre e involucelo de 6-8 y 3-5 brácteas, respectivamente, de forma linear-alesnada, y densamente ciliadas; esquizocarpo elíptico a elíptico-oblongo, cubierto de aristas con 3-4 cerdillas reflexas en el ápice.

Citas: MANN, 317, 2100 m; EXELL, 762, Moca, 1200 m (Dic, En); BOUGHEY, 30; GUINEA 1933-37!, Finca Puente (En); ESCARRÉ 529, 542, valle de Moca (Dic); 528, Parador de Musola (Dic); 532, Pico Sta. Isabel, 2400 m (Ab).

Distribución geográfica: Abisinia, Camerún, Uganda, Congo y Kenya.

SANICULA L.

Sanicula elata Buch.-Ham ex D. Don, Prod. Fl. Nepal. 183 (1825).

Sinónimos:

Sanicula europaea Fl. West. Trop. Afr. ed. 1,1:523 (non Linné).

Hierba rizomatosa de 30-60 cm de altura con hojas tri a pentapalmaticompuestas, con los folíolos sésiles, ovados y trilobulados; márgenes crenados, con las crenas terminadas en un apéndice; hojas basales de alrededor de 5 cm de longitud por 5,5 de anchura, sobre pecíolos de hasta 17-20 cm; flores reunidas por 3-6 en glomérulos dispuestos en umbelas poco regulares; mericarpos ovado-oblongos densamente cubiertos de uncínulos.

Citas: MANN, 587, 1200-2100 m (Nov, Dic); MILBRAED, 6307, 800-1000 m; 7071, Moca; TESSMAN, 2823, 1200 m; BOUGHEY, 122; GUINEA, 1100, Musola; 1209!, 1219!, Trocha de Musola (En); ESCARRÉ, 526, Lago Loreto (Feb); 533, Belebú Balachá (Mar); 537, Parador de Musola (En); 541, Moca.

Distribución geográfica: Camerún, Abisinia, Africa del Sur, Himalaya, China y Japón; montañas de Africa Tropical y Asia.

PEUCEDANUM L.

Peucedanum winkleri Wolff., Engl. Bot. Jahrb., 48:278 (1912).

Sinónimos:

Peucedanum petitianum A. Rich.

Hierba vivaz de 40-80 cm de altura, con hojas triangulares, bipinnatisectas, de alrededor de 10 cm de longitud por 12 de anchura; folíolos ovados a ovado-elípticos, crenado-aserrados, con las crenas apiculadas; pecíolos de 5-8 cm de longitud; umbelas primarias con 8-12 radios, las secundarias con 10-15; involucre e involucelo formados por 4-6 brácteas, estrechamente lineares, de alrededor de 6 y 3 mm de longitud, respectivamente; mericarpos comprimidos dorsalmente, elípticos, de hasta 1 cm de longitud por 6 mm de anchura, anchamente alados en los 2/3 de su superficie, con 3-5 costillas longitudinales.

Citas: MANN, 608, 2700-2850 m, Pico Sta. Isabel (Dic); MILBRAED 7143; GUINEA 2700-01!, 2761-62!, 2776-77! (En); ESCARRÉ, 527, 2700-3000 m (Ab).

Distribución geográfica: Camerún; Africa Oriental.

PIMPINELLA L.

Pimpinella oreophila Hook. f., J. Linn. Soc., 7:195 (1864).

Pequeña hierba de 5 a 25 cm de altura, con las hojas imparipinnadas; folíolos de 5 a 9, ovado-orbiculares, obtusos, crenado-dentados, el terminal de alrededor de 1,5 cm de diámetro, los laterales menores y sésiles; umbelas principales con 4-6 radios; radios y pedicelos muy cortos y bastante gruesos; mericarpos ovado-oblongos, de alrededor de 2,5 mm, glabros.

Citas: MANN, Pico Sta. Isabel, 2800 m; GUINEA 2805-10 (En).

Distribución geográfica: Abisinia, Camerún y Africa Nordoriental.

CRYPTOTAENIA DC.

Cryptotaenia africana (Hook. f.) Drude, in Eng. & Prtl. Pflanzenfam., 3,8:189 (1898).

Sinónimos:

Anthriscus africanus Hook. f. (1864).

Hierba perenne de 0,5 a 1 m de altura, pubérula o pubescente; hojas inferiores trifolioladas, con los folíolos ovados y crenados, casi siempre trilobulados; hojas superiores bi-trifolioladas, con los folíolos lineares o linear-lanceolados, de margen crenado; pecíolos de las hojas inferiores de 12 a 18 cm de longitud; umbela con 3-6 radios primarios y 3-5 radios secundarios; pedicelos muy delgados, de 9 a 12 mm de longitud; esquizocarpos ovados a ovado-oblongos.

Citas: TESSMAN, 2821, Moca; GUINEA 2243-50!, lago de Moca (En).

Distribución geográfica: Camerún, Africa Oriental y Congo.





BIBLIOGRAFIA

- EXELL, A. W. (1944). — Catalogue of the vascular plants of S. Tomé (with Príncipe and Annobon). — British Museum (Natural History), Londres.
- GUINEA, E. (1946). — Ensayo geobotánico de la Guinea Continental Española. — Pub. Inst. Est. Afr., Madrid.
- GUINEA, E. (1949). — En el país de los bubis. — Inst. Est. Afr., Madrid.
- HUTCHINSON, J., DALZIEL, J. M. (revisión de KEAY, R.W.J.) (1958). — Flora of West Tropical Africa. — 2.^a ed., vol. I, parte 2.^a, Londres.
- MILBRAED, J. (1922). — Fernando Poo: Wissenschaftliche Ergebnisse der Zweiten Deutschen Zentral-Afrika-Expedition, 1910-11. Botanik. — Leipzig.