

Cambio

P. 961 (2)

ACTA PHYTOTAXONOMICA BARCINONENSIA. — VOL. 5

APORTACIONES  
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA  
DE FERNANDO POO

3. — FAMILIA COMPUESTAS

POR

ANTONIO ESCARRÉ

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

Y

TERESA REINARES

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA — FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

1970



APORTACIONES  
AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA  
DE FERNANDO POO

3. — FAMILIA COMPUESTAS

POR

ANTONIO ESCARRÉ

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

Y

TERESA REINARES

IMPRESA MASÓ — GERONA

Depósito legal: GE. 869-1970

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



## FAMILIA COMPUESTAS

- 1—Flores todas liguladas
- 2—Aquenios rostrados ... .. *Lactuca* L.
- 2—Aquenios no rostrados, con costillas longitudinales . *Sonchus* L.
- 1—Flores no todas liguladas
- 3—Flores periféricas liguladas
- 4—Hojas opuestas y alternas en la misma planta, pin-  
naticompuestas ... .. *Tagetes* L.
- 4—Hojas alternas, lígulas o veces poco aparentes
- 5—Estilos de las flores tubulares deltoides, hojas  
ovadas ... .. *Microglossa* DC.
- 5—Estilos de las flores tubulares filiformes, hojas  
lanceoladas ... .. *Erigeron* L.
- 4—Hojas opuestas
- 6—Hojas sésiles
- 7—Brácteas del involuero numerosas; hojas y lí-  
gulas con pelos calcificados ... .. *Zinnia* L.
- 7—Brácteas del involuero en número de 3 ó 4;  
hojas y lígulas sin pelos calcificados ... .. *Enydra* Lour.
- 6—Hojas pecioladas
- 8—Capítulos sésiles en las axilas de las hojas;  
aquenios externos con alas pectinadas ... .. *Synedrella* Gaertn.
- 8—Capítulos más o menos largamente pedicela-  
dos
- 9—Vilano formado por 12-15 escamas lacinia-  
das ... .. *Galinsoga* Ruiz & Pav.
- 9—Vilano formado por 8-15 cerdas desiguales y  
caducas, con pequeños pelos ascendentes ... .. *Melanthera* Rohr.
- 9—Vilano formado por 2-4 aristas rígidas y per-  
sistentes, provistas de púas reflexas ... .. *Bidens* L.
- 3—Flores periféricas tubulares o filiformes
- 10—Hojas opuestas
- 11—Receptáculo con páleas
- 12—Aquenios comprimidos; capítulos largamente  
pedunculados ... .. *Spilanthes* Jacq.
- 12—Aquenios tetrágonos; capítulos muy cortamen-  
te pedunculados ... .. *Eleutheranthera* Poit.
- 11—Receptáculo sin páleas

- 13—Vilano formado por numerosas sedas ... .. *Mikania* Willd.
- 13—Vilano formado por 2-4 apéndices terminados en una glándula adhesiva ... .. *Adenostemma* J.R. & Forst.
- 13—Vilano formado por 4-6 escamas largamente acuminadas ... .. *Ageratum* L.
- 10—Hojas alternas
- 14—Brácteas del involucreo en una sola serie
- 15—Calículo ausente ... .. *Emilia* Cass.
- 15—Calículo presente
- 16—Ramas estilares terminadas en un apéndice ... *Crassocephalum* Moench.
- 16—Ramas estilares no terminadas en apéndice
- 17—Arbustos trepadores ... .. *Mikaniopsis* Milne-Redh.
- 17—Hierbas perennes ... .. *Senecio* L.
- 14—Brácteas del involucreo en dos o más series
- 18—Tallo alado
- 19—Base de las anteras no apendiculada ... .. *Laggera* Schult. Bip.
- 19—Base de las anteras apendiculada ... .. *Blumea* DC.
- 18—Tallo sin alas
- 20—Capítulos terminales rodeados por tres anchas brácteas foliares ... .. *Elephantopus* L.
- 20—Capítulos sin brácteas foliares
- 21—Aquenios desprovistos de vilano
- 22—Receptáculo convexo ... .. *Dicrocephala* L'Hérit.
- 22—Receptáculo plano ... .. *Ethulia* L.
- 21—Aquenios con vilano
- 23—Vilano tubular o cortamente coroniforme
- 24—Capítulos sésiles y axilares ... .. *Struchium* P. Br.
- 24—Capítulos pedunculados ... .. *Triplotaxis* Hutch.
- 23—Vilano formado por sedas
- 25—Flores del capítulo todas tubulares y hermafroditas; estilos lineares y pilosos ... *Vernonia* Schreb.
- 25—Flores periféricas femeninas y más o menos filiformes, las centrales hermafroditas
- 26—Estilo de las flores hermafroditas lanceolado; brácteas del involucreo lineares o lanceoladas, no uniformemente escariosas o coloreadas ... .. *Conyza* Less.
- 26—Estilo de las flores hermafroditas truncado; brácteas del involucreo ovadas, uniformemente escariosas, coloreadas o hialinas
- 27—Plantas perennes ... .. *Helichrysum* Mill.
- 27—Plantas anuales ... .. *Gnaphalium* L.

## LACTUCA L.

- 1—Planta con pelos glandulares; aquenios con varios pliegues longitudinales, generalmente cinco, en cada cara ... .. *glandulifera* Hook. f.
- 1—Planta sin pelos glandulares; aquenios con una sola costilla mediana en cada cara ... .. *capensis* Thunb.

**Lactuca glandulifera** Hook. f. en J. Linn. Soc. 7:203 (1864).

Hierba trepadora de 1-1,5 m de altura, con el tallo, pedúnculos y brácteas cubiertos de pelos glandulares; hojas lirado-pinnatipartidas, con pequeñas denticulaciones mucronadas, con un lóbulo terminal triangular y generalmente un par de lóbulos laterales, más o menos lanceolados, que se prolongan en un ala que termina en base sagitada, de alrededor de 6 cm de longitud y 2,5-3,5 de anchura; capítulos de hasta 1,5 cm de longitud y 2-3 mm de anchura, dispuestos en cimas axilares o terminales, generalmente muy laxas y ramosas, de hasta 25 cm de longitud, excepcionalmente muy contraídas; aquenios con varios pliegues longitudinales, generalmente cinco, en cada cara.

Citas: GUINEA 1903-05!, Musola a Moca (En); ESCARRÉ 614, Pico Sta. Isabel, 2.800-3.000 m (Ab); 612-13-15, Musola (Dic-En).

Distribución geográfica: Sierra Leona y Camerún.

**Lactuca capensis** Thunb. en Prod. Fl. Cap., 2:139 (1800).

Sinónimos: *Lactuca holophylla* Bak. (1895).

*Lactuca sassandrensis* A. Chev.

Hierba erecta de pocos centímetros a 1,5 m de altura, sin pelos glandulares; hojas linear a linear-lanceoladas, con aurículas muy puntiagudas, simples o runcinado-pinnatífidas, con el ápice muy agudo, de hasta 20 cm de longitud y 1,5 cm de anchura; margen entero o irregularmente denticulado; capítulos de 1 cm o más de longitud, dispuestos en inflorescencias terminales, laxas o contraídas; aquenios con una sola costilla mediana en cada cara.

Citas: GUINEA 2786-87, cumbre del Pico Sta. Isabel (Mar).

Distribución geográfica: Malí, Guinea, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Dahomey, Nigeria y Camerún.

## SONCHUS L.

- 1—Hojas de contorno oblanceolado a obovado, profunda e irregularmente lobuladas, agudamente triangular



denticuladas; aquenios muy finamente tuberculados ... .. *oleraceus* L.

1—Hojas lineares, enteras o espaciadamente runcinado-pinnatifidas, muy ligeramente denticuladas; aquenios sin tubérculos ... .. *schweinfurthii* Oliv. & Hiern.

**Sonchus oleraceus** L. en Sp. Pl., 794 (1753).

Hierba erecta, anual, de 0,5 a 1 m de altura; hojas oblanceoladas a obovadas, profunda e irregularmente pinnatipartidas, agudamente triangular-denticuladas, terminadas en un ancho lóbulo más o menos triangular, auriculadas en la base, de 10-20 cm de longitud; capítulos de 1 cm de diámetro; involucreo glabro con excepción de un tomento basal más o menos desarrollado; aquenios obovados, atenuados en la base, con costillas longitudinales y muy finamente tuberculados.

Citas: GUINEA 1736-38!, finca Puente (En).

Distribución geográfica: Senegal, Malí, Guinea, Nigeria, Camerún y S. Tomé. Cosmopolita.

**Sonchus schweinfurthii** Oliv. & Hiern. en Fl. Trop. Afr. 3:458 (1877).

Hierba anual o perenne, erguida, de 0,5 a 2 m de altura; hojas lineares a linear-lanceoladas, agudas en el ápice y auriculadas en la base, de hasta 40 cm de longitud; margen entero o con espacios de contorno pinnatifido y con lóbulos agudos, todo él finamente denticulado; capítulos de hasta 1,5 cm de diámetro; involucreo formado por brácteas glabras, ligeramente pubescentes en el ápice, más o menos tomentosas en la base; aquenios oblongos, con costillas longitudinales, desprovistos de tubérculos.

Citas: ESCARRÉ 700, Parador de Musola a Moca (Dic); 701, valle de Moca.

Distribución geográfica: Camerún.

#### TAGETES L.

**Tagetes erecta** L. en Sp. Pl. ed. I p. 887 (1753).

Hierba de tallo erguido y ramoso; hojas opuestas y alternas, pinnaticompuestas e imparipinnadas, con el folíolo terminal de mayor tamaño; folíolos con el borde finamente aserrado, provistos de glándulas circulares translúcidas; hojas floríferas con los folíolos linear-lanceolados y terminados en una larga seda; capítulos solitarios con el pedúnculo engrosado en su extremo; brácteas del involucreo soldadas en tubo dentado; aquenios con 4-5 escamas más o menos desiguales, de longi-

tud aproximadamente igual al cuerpo del aquenio; flores de color amarillo oscuro o parduzcas.

Citas: GUINEA 19-21! Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic); ESCARRÉ 640, Ureca (May).

Distribución geográfica: Pantropical.

#### MICROGLOSSA DC.

1—Lígulas que sobrepasan el capítulo, bien aparentes; hojas más o menos aserrado-dentadas. *densiflora* Hook. f.

1—Lígulas que no sobrepasan el capítulo, muy poco aparentes; hojas casi enteras ... .. *pyrifolia* Kuntze

**Microglossa densiflora** Hook. f. en J. Linn. Soc. 7:200 (1864).

Arbusto trepador de ramas y hojas más o menos pilosas, de hasta 8 m de altura, con las hojas ovado-elípticas, gradualmente acuminadas, cuneadas en la base, de 6-10 cm de longitud y 3-5 cm de anchura; margen unas veces claramente aserrado-dentado con los dientes mucronados, otras con la denticulación poco aparente pero los mucrones bien patentes; pecíolo de alrededor de 1 cm de longitud; capítulos de 3-6 mm de longitud en corimbo compuesto muy denso; lígulas que sobrepasan el capítulo, bien patentes.

Citas: TESSMAN 2880, Moca; GUINEA 1922, 1928! Musola a Moca (En); ESCARRÉ 646, parador de Musola (Dic).

Distribución geográfica: Camerún.

**Microglossa pyrifolia** (Lam.) Kuntze en Rev. Gen. Pl. 1:353 (1891).

Sinónimos: *Conyza pyrifolia* Lam. (1786).

*Microglossa volubilis* DC. (1836).

*Pluchea subumbellata* Klatt. (1873).

*Conyza heudelotti* Oliv. & Hiern. (1877).

Arbusto de ramas y hojas más o menos pilosas, de hasta 3 m de altura; hojas elípticas, gradualmente acuminadas, cuneadas en la base, de 6-10 cm de longitud y 3-5 cm de anchura; margen casi entero; pecíolo de alrededor de 1 cm de longitud; capítulos de 3-6 mm de longitud en corimbo más o menos denso; lígulas muy poco aparentes, que no sobrepasan el capítulo.

Citas: T. VOGEL 16, 41 (Oct); GUINEA 2271-72!, Moca (Feb), ESCARRÉ, Extremo Norte (En); 648, Bososo (Dic); 649, Casa Banana (Ab).

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

## ERIGERON L.

**Erigeron floribundus** (Kunth) Schult. Bip. en Bull. Soc. Bot. Fr. 12-81 (1865).

Sinónimos: *Conyza floribunda* Kunth (1820).

Hierba de hasta 2 m de altura con el tallo pubescente y estriado; hojas aplicado-pilosas, linear oblanceoladas a oblanceoladas, agudas en el ápice y cuneadas en la base, de hasta 8 cm de longitud y 0,5-1,5 cm de anchura; margen espaciadamente aserrado; capítulos de unos 5 mm de diámetro, en racimos terminales; brácteas del involucre lanceoladas; lígulas de las flores periféricas muy poco aparentes; estilos de las flores tubulares filiformes; aquenios subglabros, con un vilano de color pajizo.

Citas: GUINEA 1384, Musola (En); ESCARRÉ 702, Cunha Lisboa (Jul); 703, Mongola y Punta Europa (Dic); 704; Lago Loreto (En); 705, Musola a Concepción (En).

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

## ZINNIA L.

**Zinnia peruviana** (L.) L. en Syst. Na. ed. 10, II, 1221 (1759).

Sinónimos: *Chrysogonum peruvianum* L. (1753).

*Zinnia multiflora* L. (1763)

Hierba erecta con tallos pubescentes y estriados; hojas opuestas, sésiles y ligeramente connatas, ovadas y agudas en el ápice, provistas, al igual que las lígulas, de pelos calcificados; capítulos solitarios de 3-5 cm de diámetro, largamente pedunculados; brácteas del involucre obovadas, con el ápice redondeado y bordeado de una franja oscura; lígulas anchamente espatuladas; páleas envolviendo las flores centrales y prolongadas en un apéndice laciniado; aquenios planos, cortamente alados en los márgenes y desprovistos de vilano.

Citas: GUINEA 612-13!, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic).

Distribución geográfica: Originaria de América tropical y subtropical, extendida por el cultivo a gran parte de los países tropicales.

## ENYDRA Lour.

**Enydra fluctuans** Lour. en Fl. Cochinch. 511 (1790).

Hierba perenne de tallo glabro; hojas opuestas, sésiles, linear a linear-lanceoladas, subauriculadas en la base, de 5-12 cm de longitud y hasta 2 cm de anchura, finamente pubérulas y glandulosas en el en-

vés; enteras o espaciadamente aserradas; capítulos poco numerosos, axilares, sésiles, de alrededor de 1 cm de diámetro; brácteas del involucro en número de 3-4, anchas y foliares; aquenios oblongos, desprovistos de vilano.

Citas: T. VOGEL 218, (Jun, Nov); BARTER; MANN 428.

Distribución geográfica: Senegal, Ghana y Nigeria.

#### SYNEDRELLA Gaertn.

**Synedrella nodiflora** (L.) Gaertn. en Frut. et Sem. Pl. 2:456, t. 171 (1791).

Sinónimos: *Verbesina nodiflora* L. (1755).

*Blainvillea gayana* Chev.

Hierba anual de hasta 1,5 m de altura con el tallo erecto y con pelos aplicados; hojas opuestas, estrigosas, ovadas a ovado-elípticas, de ápice agudo y cuneiformes en la base; borde ligeramente crenado-ase-rado; pecíolo alado y ciliado; capítulos sésiles, de 3 a 5 en las axilas de las hojas; brácteas del involucro herbáceas, oblongo-lanceoladas, con nervios finos, de 8 a 10 mm de longitud; flores liguladas de 3 a 5 en cada capítulo, con la lígula corta; aquenios externos plano-cóncavos, con alas pectinadas, los internos más o menos trígonos con 2-3 aristas.

Citas: GUINEA 539-40!, Sta. Isabel (Dic); BOUGHEY 189; ESCARRÉ 616, S. Carlos (Feb); 617, sin localidad (May); 618, playa Carbonera (Dic).

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

#### GALINSOGA Ruiz & Pav.

**Galinsoga ciliata** (Raf.) Blake en Rhodora, 24:35 (1922).

Sinónimos: *Adventina ciliata* Raf. (1836).

Hierba anual de hasta 0,5 m de altura; tallos y pedúnculos con una larga pubescencia erecta, más densa en las partes jóvenes, formada por pelos simples entremezclados con pelos glandulares; hojas opuestas, ovadas a ovado-lanceoladas, agudas o algo acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, ligeramente pubescentes o subglabras, con 3-5 nervios palmados; margen crenado-ase-rado; capítulos de hasta 5 mm de diámetro; receptáculo cónico; páleas simples, cortamente laciniadas en los bordes; aquenios subcilíndricos, ensanchados en el ápice con el vilano formado por 12-15 escamas laciniadas más cortas que el aquenio y en las flores centrales más cortas que el tubo de la corola.

Citas: ESCARRÉ 676, Malabo (Dic); 677, Ureca a Moca (May); 678, carretera de S. Carlos a Moca (Dic); 679, valle de Moca.

Distribución geográfica: Camerún.

### MELANTHERA Rohr.

*Melanthera scandens* (Schumach.) Roberty en Bull. I. F. A. N. 16:68 (1954).

Sinónimos: *Bupthalmum scandens* Schumach. (1827).

*Melanthera brownei* (DC.) Schult. Bip. (1844).

*Lipotriche brownei* DC. (1836).

Hierba vivaz escandente de 2 a 5 m de altura, generalmente sarmentosa, con el tallo y las hojas más o menos estrigosos; hojas anchamente ovadas, más o menos acuminadas, con la base cordato-truncada; borde irregularmente crenado-aserrado a subentero; pecíolos de 2-4 cm de longitud; capítulos poco numerosos de hasta 2,5 cm de diámetro, con pedúnculos de hasta 12 cm de longitud; aquenios ensanchados en el ápice, coronados por un vilano formado por 8-15 cerdas desiguales y caducas, con pequeños pelos ascendentes; flores de color anaranjado.

Citas: T. VOGEL 42 (Oct, Dic); MANN 59; MONOD 10485; BOUGHEY 52, Moca 1.200 m (Dic); GUINEA 162-165! 197 Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic); 1338, 1367, Musola (En); 2374, Ureca (Feb); ESCARRÉ 633, Sta. Isabel (May); 632, Moca (Feb); 624 playa de Fish-town (En); 625 S. Carlos (Feb); 626 Musola a Concepción (En); 627 Ureca a Moca (May); 629 parador de Musola (Dic); 630 Rebola (Jun); 631 villa Mercedes (Feb).

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

### BIDENS L.

*Bidens pilosa* L. en Sp. Pl. 832 (1753).

Sinónimos: *Bidens abortiva* Schumach. (1827).

Hierba anual de 1 a 1,5 m de altura con el tallo estriado y glabro; hojas generalmente trifolioladas con los folíolos ovado-lanceolados, de margen aserrado; capítulos de algo más de 5 mm de diámetro; receptáculo plano; flores liguladas blancas, las tubulares amarillas; vilano formado por 2-4 aristas rígidas y persistentes cubiertas de púas reflexas.

Citas: MANN 68 (Dic); BOUGHEY GC17372, Sta. Isabel (Dic); 197, Moca 1.200 m (Dic); GUINEA 1077-78! Musola (Dic); ESCARRÉ 619, Musola (Dic); 620, cascada de Ilachi (May); 621, Extremo Norte (En); 622, Moca; 623, Concepción (Jul).

Distribución geográfica: Malí, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria, Camerún y S. Tomé. Pantropical.

#### SPILANTHES Jacq.

**Spilanthes filicaulis** (Schumach.) C. D. Adams en *Webbia*, 12:326 (1956).

Sinónimos: *Eclipta filicaulis* Schumach. (1827).

*Spilanthes acmella* Chev.

Hierba de tallo rastrero y pubescente; hojas ovadas, cuneadas en la base, con pecíolos más cortos que la lámina, de hasta 4 cm de longitud, incluyendo el pecíolo; margen ligeramente crenado; capítulos medianos de 5-8 mm de diámetro; lígulas cortas no sobrepasando el involucre; aquenios comprimidos, con los márgenes ciliados; vilano reducido a dos pequeños dientes.

Citas: BOUGHEY GC10971, Basilé (Dic); 77, Moca 1050-1200 m (Dic); ESCARRÉ 634, Ureca (May); 635, Extremo Norte (En); 636, Copohatá (Jun); 637, Baney (Jul); 638, S. Carlos (Feb).

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

#### ELEUTHERANTHERA Poit.

**Eleutheranthera ruderalis** (Sw.) Schult. Bip. en *Bot. Zeit.* 24:165 (1866).

Sinónimos: *Melampodium ruderale* Sw. (1806).

*Eleutheranthera ovata* Poit. ex Steud. (1840).

Hierba erecta, anual, de hasta 70 cm de altura, con el tallo pubescente; hojas opuestas, ovadas, de margen aserrado-crenado, de 3-5 (10) cm de longitud y 1-2 (4) cm de anchura, pubérulas en ambas caras y finamente glandulares; pecíolo de alrededor de 5 mm; capítulos en delgados pedúnculos axilares que no sobrepasan 1 cm de longitud; brácteas externas del involucre de 6-8 mm de longitud, más largas que las internas, oblongas y redondeadas en el ápice; aquenios tetragonos y glabros, desprovistos de vilano.

Citas: BOUGHEY GC10972, Sta. Isabel (En).

Distribución geográfica: Senegal, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Ghana, Nigeria y Camerún.

#### MIKANIA Willd.

**Mikania cordata** (Burm. f.) B. L. Robinson var. *cordata* en *Contrib. Gray. Herb.* 104:65 (1934).

Sinónimos: *Eupatorium cordatum* Burm. f. (1768).

*Mikania chenopodifolia* (1803).

*Mikania scandens* (L.) Willd. (1804).

Planta leñosa y escandente, de hasta 8 m de altura; hojas ovado-trianguulares, gradualmente acuminadas, con la base cordata, excepcionalmente truncado-redondeada, de 5-10 cm de longitud y hasta 8 cm de anchura; margen subentero o más o menos erenado; capítulos numerosos, muy cortamente pedicelados, dispuestos en cimas umbeliformes; brácteas del involucreo de aproximadamente 6 mm de longitud, en número de 4, en dos series de 2, con la bráctea tectriz frecuentemente asimilada; aquenios negros, estriados, de unos 3 mm de longitud.

Citas: BOUGHEY 166, (Jun, Dic); BARTER; MANN 33, 283; GUINEA 467-68! monte Balea; 1048, Monkey Bush; BOUGHEY 6, Moca 1.200 m (Dic); ESCARRÉ 666, Moca; 667 Extremo Norte (Feb); 668, Musola a Concepción (En); 669 subida a Pico Biaó (Feb); 670 Malabo (Dic); 671 Musola a Moca (Dic).

Distribución geográfica; Senegal, Gambia, Guinea, Liberia, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Togo, Nigeria, Camerún y S. Tomé.

#### ADENOSTEMMA J. R. & G. Forst.

1—Aquenios muy finamente reticulados, sin tubérculos ... .. *mauritanum* DC.

1—Aquenios tuberculados ... .. *perrottetii* DC.

*Adenostemma mauritanum* DC. en Prod. 5:110 (1836).

Sinónimos: *Adenostemma viscosum* O. Hoffm. (1893).

Hierba pubescente-glandulosa, erecta, de 0,5-1,5 m de altura; hojas ovadas a ovado-romboidales, agudamente cuneadas en la base, de 8-15 cm de longitud y 3-7 cm de anchura; margen aserrado-dentado, con las denticulaciones mucronadas; capítulos numerosos, de 6-8 mm de longitud, dispuestos en panículas terminales; aquenios muy finamente reticulados; vilano formado generalmente por tres apéndices terminados en una glándula adhesiva.

Citas: MANN 575, 1.200-2.400 m (Dic); BOUGHEY 183; GUINEA 479!, 496, monte Balea (Dic); ESCARRÉ 665, subida Pico Biaó (Feb); 664, refugio Pico Sta. Isabel (Ab).

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

*Adenostemma perrottetii* DC. en Prod. 5:110 (1836).

Sinónimos: *Siegesbeckia abyssinica* Stapf.

Hierba anual de 0,5-1 m de altura, de tallo pubescente-glanduloso;

hojas ovadas, agudamente cuneadas en la base, de 5-18 cm de longitud y 3-8 cm de anchura; margen crenado o aserrado, con los dientes mucronados; envés subescábrido en los nervios; capítulos pequeños y numerosos, de 4-6 mm de longitud, en panículas terminales; aquenios provistos de tubérculos; vilano formado, generalmente, por tres apéndices terminados en una glándula adhesiva.

Citas: BOUGHEY 79, Moca 1.200 m (Dic); GUINEA 328, Bahía de Venus (Dic); 1560 finca Puente (En); ESCARRÉ 661, Musola a Concepción (En); 662, parador de Musola a Moca (En); 663, S. Carlos (Feb); 660 lago Biaó.

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

#### AGERATUM L.

*Ageratum conyzoides* L. en Sp. Pl. 839 (1753).

Hierba anual procumbente, pilosa sobre todo en las partes jóvenes, de 0,3-1 m de altura; hojas ovadas a ovado-elípticas, de hasta 6 cm de longitud y 4 cm de anchura, subobtusas en el ápice y cuneadas en la base; margen crenado; pecíolos delgados de 1-3 cm de longitud; capítulos en inflorescencias cimosas terminales compactas; brácteas del involucro en tres hileras, oblongas y acuminadas en el ápice; vilano formado por 4-6 escamas largamente acuminadas.

Citas: VOGEL 17 (Oct); GUINEA 463, Monte Balea (Dic); 550-52!, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic); ESCARRÉ 680-81, S. Carlos (Feb); 682, Malabo (Dic); 683, Ureca (May); 684, Villa Mercedes (Feb); 685, Copohatá (Jun); 686, Musola a Concepción (En); 687, Musola a Moca; 688 km 20 de Musola a Moca (Dic); 675, Lago Biaó; 689-90 sin localidad.

Distribución geográfica: Senegal, Gambia, Malí, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria, Camerún y S. Tomé.

#### EMILIA Cass.

1—Brácteas del involucro alrededor de 15;  
hojas subenteras o ligeramente sinuado-  
dentadas ... .. *coccinea* (Sims.) G. Don.

1—Brácteas del involucro alrededor de 10;  
hojas más o menos dentadas ... .. *praetermissa* Milne-Redh.

*Emilia coccinea* (Sims.) G. Don. en Sweet. Hort. Brit. ed 3,382 (1839).

Sinónimos: *Cacalia coccinea* Sims. (1802).

*Emilia sagittata* DC. (1838).



Hierba anual de hasta 1 m de altura, con el tallo glabro o muy ligeramente pubescente; hojas superiores ovadas a ovado-lanceoladas, más o menos agudas, auriculadas en la base y amplexicaules, las inferiores ovado-lanceoladas, pecioladas, con el pecíolo estrechamente alado; margen subentero o ligeramente sinuado-dentado; capítulos de 1-1,5 cm de longitud, con pedúnculos de hasta 10 cm; receptáculo plano, no mayor de 6 mm de diámetro; brácteas del involucreo en número de 14-16; flores de color amarillo-anaranjado.

Citas: BOUCHEY 22, Moca, 1.200 m (Dic); MONOD 10490; ESCARRÉ 607, Bahía de Venus (Dic); 605, Aeropuerto Nuevo (Jul); 603, Pico Biaó (Feb); 606 Ureca (May); 604, playa de Fish-town (En).

Distribución geográfica: Guinea, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Dahomey, Nigeria y Camerún.

*Emilia praetermissa* Milne-Redh. en Kew Bull, 5:375 (1951).

Hierba anual de 0,5-1 m de altura, de tallo ligeramente pubescente; hojas superiores ovado-lanceoladas, pecioladas, con el pecíolo más o menos estrechamente alado; margen irregularmente dentado; capítulo de 1-1,5 cm de longitud; receptáculo plano, no mayor de 5 mm de diámetro; brácteas del involucreo en número de 9 a 11; flores de color amarillo pálido.

Citas: GUINEA 168, 193, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic); ESCARRÉ 608, S. Carlos (Feb); 609, Banapá (Jul); 611, Cunha Lisboa (Jul); 610 playa río Sampaca.

Distribución geográfica: Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana y Nigeria.

E. GUINEA en "Asteraceae (Compositae) fernandopoanae", An. Inst. Bot. A. J. Cav. t. X, vol. I, 1950, citó la *Emilia sonchifolia* (L.) DC. sobre su ejemplar n.º 196, cita ésta recogida sin comprobación por C. D. ADAMS en "Flora of West Tropical Africa" 2.ª ed. vol. II. Los ejemplares de E. GUINEA núms. 163 y 193, determinados por nosotros, corresponden a la *Emilia praetermissa* Milne-Redh. descrita en 1951, y es muy probable, por tanto, que corresponda a esta misma especie el n.º 196.

#### CRASSOCEPHALUM Moench.

- 1—Corola generalmente púrpura, a veces  
blanca rosada o azul ... .. *rubens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore
- 1—Corola amarilla, anaranjada o pardo-  
rojiza
- 2—Capítulos en flor estrechos, de hasta  
3 mm de diámetro y de longitud me-



- nor de 1 cm, agrupados por más de 10 en densas panículas
- 3—Brácteas del involucre en número de cinco; hojas lanceoladas, cuneadas en la base ... .. *mannii* (Hook. f.) Milne-Redh.
  - 3—Brácteas del involucre más de cinco; hojas más o menos triangulares, hastadas en la base ... .. *biafrae* (Oliv. & Hiern.) S. Moore
  - 2—Capítulos en flor de más de 3 mm de diámetro y 1 cm o más de longitud, solitarios o en panículas menos densas.
    - 4—Capítulos solitarios
      - 5—Capítulos de hasta 2 cm de diámetro; brácteas del involucre pubescentes
        - 6—Brácteas del cálculo alesnadas no sobrepasando 1/3 de la longitud del involucre; brácteas del involucre cortamente pubescentes ... .. *gracile* (Hook. f.) Milne-Redh. ex Guinea
        - 6—Brácteas del cálculo lineares alcanzando o sobrepasando 1/2 de la longitud del involucre; brácteas del involucre densamente sedoso-pubescentes ... .. *vitellinum* (Benth.) S. Moore
      - 5—Capítulos de alrededor de 2,5 cm de diámetro; brácteas del involucre glabras ... .. *bougeyanum* C. D. Adams
    - 4—Capítulos subsolitarios, 2-3 en el extremo de cada rama, sobre largos pedúnculos; hojas linear-lanceoladas ... .. *picridifolium* (DC.) S. Moore
    - 4—Capítulos más de tres en panículas más o menos densas
      - 7—Brácteas del involucre de 7-8 mm de longitud; aquenios espaciadamente pubescentes en los surcos ... .. *montuosum* (S. Moore) Milne-Redh.
      - 7—Brácteas del involucre de 9-10 mm de longitud; aquenios densamente pubescentes en los surcos ... .. *crepidioides* (Benth.) S. Moore

**Crassocephalum rubens** (Juss. ex Jacq.) S. Moore en J. Bot. 50:212 (1912).

Sinónimos: *Senecio rubens* Juss. ex Jacq. (1777).

*Senecio cernuus* L. f. (1781).

*Cacalia uniflora* Schumach. (1827).

*Gynura cernua* Benth. (1849)

Hierba erecta y ramosa de 0,3-1 m de altura, pubérula; hojas obovado-oblanceoladas, auriculadas en la base, más o menos sinuado-dentadas o subenteras; capítulos de alrededor de 1,6 cm de diámetro, solitarios, con pedúnculos largos y delgados; brácteas del involucreo glabras, de cerca de 1,3 cm de longitud; brácteas del cálículo setuloso-denticuladas; corola púrpura, rara vez blanca, rosada o azul.

Citas: TESSMAN 2872.

Distribución geográfica: Malí, Guinea, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Togo, Liberia, Nigeria y Camerún.

**Crassocephalum mannii** (Hook. f.) Milne-Redh. en Kew Bull. 5:377 (1951).

Sinónimos: *Senecio mannii* Hook. f. (1862).

Arbusto o pequeño árbol de 3-8 m de altura, casi glabro; hojas lanceoladas, acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, de hasta 40 cm de longitud y 10 cm de anchura, pubescentes sobre los nervios en el envés; margen aserrado; capítulos pequeños, de alrededor de 2 mm de diámetro y 5-6 mm de longitud, en densas panículas; brácteas del involucreo en número de 5; aquenios pubescentes; flores de color amarillo pálido.

Citas: MANN 282, 1.800 m (Dic, Feb); BOUGHEY 115; GUINEA 2044, refugio del Pico Sta. Isabel (En); ESCARRÉ 712, parador de Musola a Moca (En); 711, casa Banana a Refugio (Ab); 710, Pico Biaó (Feb).

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

**Crassocephalum biafrae** (Oliv. & Hiern.) S. Moore en J. Bot. 50:211 (1912).

Sinónimos: *Senecio biafrae* Oliv. & Hiern. (1877).

*Senecio gabonicus* Chev.

Hierba escandente con las hojas glabras, más o menos triangulares o triangular-lanceoladas, acuminadas en el ápice y hastadas en la base, simples o trilobuladas, de 5-8 cm de longitud y 3-5 cm de anchura; margen dentado; capítulos pequeños, de alrededor de 3 mm de diámetro y 6-7 mm de longitud, en densas panículas terminales; brácteas del involucreo en número de 8 a 10; aquenios glabros; flores de color amarillo pálido.

Citas: BOUGHEY GC17406; GUINEA 782-86!, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (En); 1275-76!, Servicio Agronómico de Musola (En); ESCARRÉ 713, S. Carlos (Feb); 714, Basilé (Ab).

Distribución geográfica: Guinea, Sierra Leona, Nigeria, Camerún, Ghana, Dahomey y S. Tomé.

**Crassocephalum gracile** (Hook. f.) Milne-Redh. ex Guinea en An. Jar. Bot. 10 1:307 (1951).

Sinónimos: *Gynura vitellina* var. *gracilis* Hook. f. (1864).

Hierba erecta de hasta 1 m de altura; hojas ovado-elípticas, cuneadas sobre el peciolo, con aurículas estipuliformes en la base; margen dentado; capítulos solitarios, en largos pedúnculos, de hasta 2 cm de diámetro y 1-1,5 cm de longitud; brácteas del involucre de 7,5-9 mm de longitud, con una corta pubescencia escábrida; brácteas del cálculo alesnadas no sobrepasando 1/3 de la longitud del involucre; flores de color amarillo anaranjado.

Citas: GUINEA 1369-72!, Musola (En).

Distribución geográfica: Guinea y Camerún.

**Crassocephalum vitellinum** (Benth.) S. Moore en J. Bot. 50:212 (1912).

Sinónimos: *Gynura vitellina* Benth. (1849).

Hierba de 0,5-1 m de altura; hojas ovadas, truncadas, redondeadas o subcordatas, con aurículas estipuliformes en la base; margen dentado; capítulos solitarios, en largos pedúnculos, de 1-2 cm de diámetro y 1-1,5 cm de longitud; brácteas del involucre de 7,5-9 mm de longitud, con una densa pubescencia sedosa; brácteas del cálculo lineares, alcanzando a sobrepasando 1/2 de la longitud del involucre; flores de color amarillo anaranjado.

Citas: VOGEL 188, 198; BARTER; MANN 38; BOUGHEY 23, Moca, 1.200 m (Dic); ESCARRÉ 724, Pico Biaó (Feb); 723, Malabo (Dic); 722 Pico Moasaa (May); 721, Musola a Moca (Dic); 709, valle de Moca.

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

**Crassocephalum bougheyannum** C. D. Adams en J. W. Afr. Sci. Assoc. 3:111 (1957).

Hierba de hasta 2,5 m de altura, con el tallo glabro; hojas finamente aserradas, sin aurículas estipuliformes en la base; capítulos solitarios en largos pedúnculos, de alrededor de 2,5 cm de diámetro; brácteas del involucre de 10-12 mm de longitud, glabras; flores de color amarillo.

Citas: MANN 610, Pico Sta. Isabel, 2.500 m (Dic, Mar); GUINEA 2884-85.

Distribución geográfica: Camerún.

**Crassocephalum picridifolium** (DC.) S. Moore en J. Bot. 50:212 (1912).

Sinónimos: *Senecio picridifolius* DC. (1838).

Hierba trepadora o erecta de hasta 60 cm de altura; hojas linear-lanceoladas, apiculadas en el ápice y auriculadas en la base, con el margen subentero o denticulado, las superiores sésiles y más anchamente auriculadas; capítulos poco numerosos, 2-3 en el extremo de cada rama, de hasta 2 cm de diámetro y 1,5 cm de longitud, con pedúnculos de hasta 15 cm de largo; brácteas del involucre de 11-12 mm de longitud; flores de color amarillo dorado.

Citas: BOUGHEY GC1039, cumbre del Pico Sta. Isabel, 2.760 m (Dic, Feb); GUINEA 2738-41! (Feb); ESCARRÉ 715 (Ab).

Distribución geográfica: Gambia, Malí, Sierra Leona, Guinea y Nigeria.

**Crassocephalum montuosum** (S. Moore) Milne-Redh. en Kew Bull. 5:376 (1951).

Sinónimos: *Senecio montuosus* S. Moore (1902).

Hierba de hasta 1,5 m de altura; hojas ovadas a ovado-lanceoladas u ovado-elípticas, más o menos acuminadas en el ápice y cuneadas en la base; margen irregularmente dentado, más o menos pinnatipartido en la parte basal; capítulos de alrededor de 5 mm de diámetro, en panículas más o menos densas, con pedúnculos de 5-10 mm de longitud; brácteas del involucre de 7-8 mm de largas; aquenios espaciadamente pubescentes en los surcos; flores de color amarillo.

Citas: MANN 51; MONOD 10473-74; GUINEA 396-402!, 457! Monte Balea (Dic); BOUGHEY 12, Moca 1.200 m (Dic, En); EXELL 805; BOUGHEY 10804, Pico Sta. Isabel (Dic); ESCARRÉ 720, Extremo Norte (Feb); 719, Casa Banana a Refugio (Ab); 718, S. Carlos (Feb); 717 Lago Loreto (En).

Distribución geográfica: Camerún y S. Tomé.

**Crassocephalum crepidioides** (Benth.) S. Moore en J. Bot. 50:211 (1912).

Sinónimos: *Gynura crepidioides* Benth. (1849).

Hierba erecta de alrededor de 1 m de altura; hojas ovadas, con el margen irregularmente dentado y más o menos profundamente pinnatipartido en la parte basal; capítulos de unos 5 mm de diámetro, con pedúnculos de menos de 2 cm de longitud, en panículas de menos de

10; brácteas del involucre de 9-10 mm de longitud; aquenios densamente pubescentes en los surcos; flores de color pardo rojizo.

Citas: VOGEL 139 (Nov); BOUGHEY 152!, Mioco 1.500 m (Dic); GUINEA 397, 404, 456, 465!, Musola (En); 1350-52!, Pico Serrano (En); 1970 Moca (En); ESCARRÉ 716, Extremo Norte (Feb).

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

#### MIKANIOPSIS Milne-Redh.

**Mikaniopsis paniculata** Milne-Redh. en Exell Suppl. Cat. S. Tomé 28 (1956).

Arbustillo trepador de hasta 6 m de altura; hojas ovadas a ovado-suborbiculares, acuminadas en el ápice, cordatas o truncadas en la base, de unos 10 cm de longitud por 9 cm de anchura; margen subentero o espaciadamente sinuado-dentado; capítulos en panículas axilares, agrupadas en una panícula terminal de hasta 20 cm de longitud; brácteas del involucre glabras, generalmente en número de 8, de hasta 12 mm de longitud.

Citas: MELVILLE-WRIGLEY 625 (k).

Distribución geográfica: Nigeria y S. Tomé.

#### SENECIO L.

**Senecio clarenceanus** Hook. f. en J. Linn. Soc. 6:14 (1862).

Hierba erecta de hasta 1,5 m de altura, con el tallo estriado; hojas oblongo-lanceoladas, auriculadas en la base, con el margen doblemente dentado, de hasta 15 cm de longitud y 4 cm de anchura; capítulos numerosos en cimas corimbiformes terminales, brácteas del involucre de alrededor de 1 cm de longitud, pubescentes; aquenios glabros.

Citas: MANN 609, cumbre del Pico Sta. Isabel (Feb); GUINEA 2756-60! (Mar).

Distribución geográfica: Camerún.

#### LAGGERA Schult. Bip. ex Benth.

**Laggera alata** var. *montana* C. D. Adams en J. W. Afr. Sci. Assoc. 6:150 (1961).

Hierba densamente tomentosa, de hasta 2 m de altura, con tallos y pecíolos alados; alas del tallo enteras, de 5-6 mm de anchura; hojas elíptico-lanceoladas, sésiles y prolongadas en las alas, con el margen finamente denticulado; capítulos de hasta 7 mm de diámetro, numero-

sos, en una ancha panícula terminal, triangular; brácteas externas del involucreo linear-alesnadas y lanoso-tomentosas, las internas pubescentes en su nervio medio; sedas del vilano de longitud aproximadamente igual al tubo de la corola.

Citas: MONOD 10498; GUINEA 1975-77!, Pico Serrano (En); ESCARRÉ 672, Pico Biaó (Feb); 673-74, km 18 Musola a Moca; 651, Musola a Concepción (En).

### BLUMEA DC.

**Blumea aurita** (L. f.) DC. en Prod. 5:449 (1836).

Sinónimos: *Conyza aurita* L. f. (1781).

*Conyza senegalensis* Willd. (1803).

Hierba erecta y aromática de 0,5-1 m de altura, densamente tomentosa; hojas oblongas a oblongo-obovadas, las inferiores de alrededor de 6 cm de longitud por 3 cm de anchura, auriculadas en la base y más o menos decurrentes en el tallo formando alas; margen dentado o lobulado; capítulos en inflorescencia corimbiforme más o menos compacta; pedúnculos de 1-3 cm de longitud; brácteas del involucreo de unos 5 mm de longitud, densamente pilosas.

Citas: EXELL.

Distribución geográfica: Senegal, Gambia, Malí, Sierra Leona, Ghana, Dahomey, Togo y Nigeria.

### ELEPHANTOPUS L.

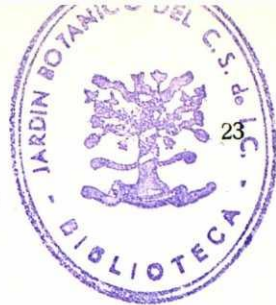
**Elephantopus mollis** Kunth. en Nov. Gen. Sp. Pl. 4:26 (1820).

Sinónimos: *Elephantopus scaber* Benth.

Hierba vivaz de 0,6-2 m de altura, con el tallo sedoso-pubescente; hojas elíptico-lanceoladas a oblanceoladas, con el ápice ligeramente acuminado y la base algo envainadora, de hasta 15 cm de longitud y 7 cm de anchura; margen crenado-aserrado; envés densamente tomentoso, principalmente sobre los nervios; capítulos con pedúnculos de alrededor de 40 cm, en laxas panículas terminales, rodeados de 3 brácteas anchamente ovado-triangulares y aristadas; vilano formado por 5-6 aristas.

Citas: MANN 225, (En, Jun); BARTER: GUINEA s. n., Bococo (En); ESCARRÉ 706, playa Carbonera (Feb); 707, parador de Musola a Concepción (Dic); 725, playa de Boloco (Dic).

Distribución geográfica: Senegal, Malí, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Ghana, Nigeria, Camerún y S. Tomé.



DICROCEPHALA L'Hérit.

- 1—Receptáculo subsférico, de longitud poco mayor de 1 mm; hojas pinnatisectas con el lóbulo terminal ovado, no auriculadas en la base ... .. *integrifolia* (L. f.) Kuntze
- 1—Receptáculo en forma de mitra, de hasta 5 mm de longitud; hojas pinnatipartidas, auriculadas en la base ... *chrysanthemifolia* (Blume) DC.

**Dicrocephala integrifolia** (L. f.) Kuntze en Rev. Gen. Pl. 1:333 (1891).

- Sinónimos: *Hippia integrifolia* L. f. (1781).  
*Cotula bicolor* Roth. (1800).  
*Dicrocephala latifolia* DC. (1833).  
*Dicrocephala bicolor* (Roth.) Schlechtend. (1852).

Hierba anual de hasta 1 m de altura, con el tallo angular y pubescente; hojas pinnatisectas con el lóbulo terminal ovado y uno o dos pares de lóbulos oblongos a ovado-oblongos; margen biserrado, con las denticulaciones mucronadas; base de la hoja no auriculada; capítulos esféricos de 3-4 mm de diámetro, dispuestos en panículas más o menos densas, con pedúnculos de hasta 1 cm de longitud; receptáculo subsférico, no mayor de 1 mm de diámetro.

Citas: BOUGHEY GC17419, refugio del Pico Sta. Isabel, 1.800 m (Dic); ESCARRÉ 602, Casa Banana (Mar); 601, Malabo (Dic).

Distribución geográfica: Guinea, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria, Camerún y S. Tomé.

**Dicrocephala chrysanthemifolia** (Blume) DC. en Guill. Arch. Bot. 2:518 (1833).

Sinónimos: *Cotula chrysanthemifolia* Blume (1826).

Hierba vivaz, de 0,5-1 m de altura, con el tallo algo ramoso y pubescente; hojas pinnatipartidas, las inferiores de contorno espatulado, las superiores más o menos lanceoladas, todas con dos pares de incisiones profundas y con los márgenes irregularmente aserrado-dentados, con las denticulaciones mucronadas; base de la hoja auriculada; capítulos esféricos de 6-8 mm de diámetro, subsolitarios o en cima laxa, con pedúnculos de hasta 4 cm de longitud; receptáculo de hasta 5 mm, en forma de mitra.

Citas: MANN 606, cumbre del Pico Sta. Isabel (Dic, Mar); GUINEA 2846-47; ESCARRÉ 600 (Ab).



## ETHULIA L.

**Ethulia conyzoides** L. f. en Decas. Prima Pl. Rar. 1, t. 1 (1762).

Hierba aromática, erecta y ramosa, de 0,6 a 1,5 m de altura; hojas oblanceoladas a obovado-oblanceoladas, agudas, de 6-10 cm de longitud por 1-3,5 de anchura, cortamente pubescentes y glandulares en el envés; margen aserrado; pecíolo estrechamente alado; capítulos muy pequeños en cimas corimbiformes; brácteas del involucre generalmente en tres series, de hasta 2,5 mm de longitud.

Citas: MELVILLE-WRIGLEY 627 (k).

Distribución geográfica: Senegal, Gambia, Malí, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Dahomey, Nigeria, Camerún, S. Tomé y Madagascar. Africa y Asia, tropical y extratropical.

## STRUCHIUM P. Br.

**Struchium sparganophora** (L.) Kuntze en Rev. Gen. Pl. 1:366 (1891).

Sinónimos: *Ethulia sparganophora* L. (1763).

*Sparganophorus vaillantii* Crantz (1766).

*Struchium africanum* P. Beauv. (1806).

Hierba erecta o decumbente de 0,5-1,5 m de altura, con el tallo estriado; hojas elípticas a obovado-oblanceoladas, agudas, cuneadas, estrechamente aladas en el pecíolo, de 7-15 cm de longitud y 2,5-6 cm de anchura; margen ligeramente crenado; capítulos sésiles, agrupados en las axilas de las hojas, de 5-7 mm de diámetro; brácteas del involucre en varias filas, ovadas y acuminadas, ciliadas en los bordes, aproximadamente de 5 mm de longitud; aquenios con 3-5 ángulos, glabros; vilano formado por un tubo cartilaginoso algo menor que el cuerpo del aquenio.

Citas: BARTER (Jun); MANN 408; GUINEA 2369, 2512-13! Ureca (Feb); ESCARRÉ 369 Playa de Boloco (Dic).

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

## TRIPLLOTAXIS Hutch.

**Triplotaxis stellulifera** (Benth.) Hutch. en Kew Bull. 1914:356 (1914).

Sinónimos: *Herderia stellulifera* Benth. (1849).

Hierba anual, erecta o decumbente, de 0,5-1 m de altura, con el tallo delgado y pubérulo; hojas cortamente pecioladas, ovadas a ovado-lanceoladas, agudas o subagudas, cuneadas en la base, de 2-6 cm de

longitud y 1-3 cm de anchura; margen aserrado-crenado o subentero; haz ligeramente pubescente y envés con pubescencia neural más o menos patente; capítulos muy pequeños, de hasta 3 mm, en corimbos laxos; pedúnculos de 5-15 mm de longitud, cortamente pubescentes; brácteas del involucreo en tres series; vilano formado por una pequeña corona pectinada, mucho más corta que el aquenio.

Citas: BARTER (Jun, Dic); BOUGHEY GC10976B, Sta. Isabel (Dic); VOGEL 265; GUINEA 547-48!, Servicio Agronómico de Sta. Isabel (Dic); 1316-17!, Musola (En); ESCARRÉ 652; 659, Lago Loreto (Feb); 653; 654, Sta. Isabel (Jun); 655 Ureca (May); 657, Rebola (Jun); 658, playa de Fish-town (En).

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

#### VERNONIA Schreb.

- 1—Brácteas del involucreo prolongadas en un apéndice de color y consistencia diferentes, las intermedias con una constricción patente entre bráctea y apéndice.
- 2—Hojas glabras, subenteras o ligeramente crenadas, con el limbo decurrente sobre el peciolo, cordato-auriculadas en la base; capítulos de 2-3 cm de diámetro ... .. *insignis* Hook. f. ex Hiern.
- 2—Hojas densamente araneoso-tomentosas en el envés, clara e irregularmente dentado-aserradas, con limbo decurrente, no cordato-auriculadas en la base; capítulos de no más de 1'5 cm de diámetro ... .. *mokaensis* Mildbr. & Mattf.
- 1—Brácteas del involucreo desprovistas de apéndice
- 3—Hojas sinuadas o aserradas de más de 20 cm de longitud
- 4—Brácteas del involucreo pubescentes en los márgenes y largamente ciliadas; aquenios glabros; hojas sinuadas de hasta 80 cm o más de longitud ... .. *conferta* Benth.
- 4—Brácteas del involucreo glabras, a lo más cortamente ciliadas; hojas aserradas de hasta 30 cm de longitud ... .. *myriantha* Hook. f.
- 3—Hojas enteras o subenteras de menos de 20 cm de longitud.
- 5—Brácteas del involucreo apiculadas; hojas muy cortamente pecioladas ... .. *blumeoides* Hook. f.

- 5—Brácteas del involucre obtusas o subobtusas  
 6—Hojas ovadas, acuminadas; capítulos de 6-7  
 mm de diámetro; vilano blanco ... .. *biafrae* Oliv. & Hiern.  
 6—Hojas lanceoladas, mucronadas; capítulos de  
 3-4 mm de diámetro; vilano pardo rojizo ... *amygdalina* Benth.

**Vernonia insignis** Hook. f. ex Hiern. en Fl. Trop. Afr. 3:292 (1877).

Sinónimos: *Stengelia insignis* Hook. f. (1864).

Arbusto o pequeño árbol de 3-5 m de altura; tallos y pedúnculos ligeramente pubescentes y estriados; hojas glabras, oblanceoladas, agudas en el ápice, con el limbo decurrente sobre el pecíolo, cordato-auriculadas en la base; margen subentero o ligeramente crenado; capítulos de 2-3 cm de diámetro; brácteas del involucre prolongadas en un apéndice, en las intermedias anchamente ovado, con una constricción muy patente; aquenios glabros.

Citas: ESCARRÉ 732 Ureca (May); 699, Copohatá (May).

Distribución geográfica: Camerún.

**Vernonia mokaensis** Mildbr. & Mattf. en Engl. Bot. Jahrb. 59, Beibl. 133:5 (1924).

Arbusto o pequeño árbol de hasta 4 m de altura, con tallos y pecíolos densamente araneoso-tomentosos; hojas oblanceoladas a elíptico-lanceoladas, agudas en el ápice y cuneadas en la base, con el limbo decurrente, densamente araneoso-tomentosas en el envés; margen clara e irregularmente dentado-aserrado; capítulos de no más de 1,5 cm de diámetro; brácteas del involucre prolongadas en un apéndice, en las intermedias con una constricción apreciable entre bráctea y apéndice, siendo éste oblongo a oblongo-oblanceolado; aquenios glabros o casi glabros.

Citas: MILDBRAED 7077, Moca 1.200-1.500 m (Sep, Nov, Dic); TESSMAN 2807; BOUGHEY 26; WRIGLEY-MELVILLE 678; GUINEA 1638!, Finca Puente (En); ESCARRÉ 737 Malabo (Dic); 735, Parador de Musola a Moca (Dic); 698, Lago Biaó (Feb); 695, valle de Moca.

Distribución geográfica: Endémica.

**Vernonia conferta** Benth. en Fl. Nigrit. 427 (1849).

Árbol de hasta 9 m de altura con el tronco delgado, ramas e inflorescencias tomentosas; hojas oblanceoladas, más o menos agudas en el ápice y cuneadas en la base, de hasta 80 cm de longitud; margen sinuado o sinuado-aserrado; capítulos subsésiles o con pedúnculos de no más de 5 mm de longitud, pequeños y numerosos formando una

gran panícula terminal; brácteas del involucre pubescentes en los márgenes y largamente ciliadas; aquenios glabros.

Citas: MANN 255; GUINEA 1023-26, Musola a Moca (En); ESCARRÉ 697, Ureca (Mar); 734, 733, Musola a Concepción (En); 729, Ruiché (Dic).

Distribución geográfica: Guinea, Sierra Leona, Liberia, Ghana, Costa de Marfil, Togo, Nigeria y Camerún.

**Vernonia myriantha** Hook. f. en J. Linn. Soc. 7:198 (1864).

Arbusto o pequeño árbol de 3-6 m de altura; hojas oblanceoladas, agudas en el ápice y cuneadas en la base, de hasta 30 cm de longitud y 10 cm de anchura; margen irregularmente aserrado, con los dientes largamente mucronados; capítulos pequeños y numerosos, con 3-5 flores cada uno, dispuestos en densas panículas corimbiformes; brácteas del involucre glabras, a lo más cortamente ciliadas en los bordes.

Citas: MANN 622, 1.200-1.500 m (Dic); ESCARRÉ 730, Casa Banana (Ab).

Distribución geográfica: Camerún.

**Vernonia blumeoides** Hook. f. en J. Linn. Soc. 7:198 (1864).

Arbusto con ramas ascendentes, de 1-1,5 m de altura; tallo cortamente pubescente; hojas lanceoladas a lanceolado-elípticas, agudas o subobtusas en el ápice, mucronadas y cuneadas en la base, cortamente pecioladas o subsésiles, de 3-7 cm de longitud y 1-2 cm de anchura; margen entero o subentero; envés finamente pubescente y glanduloso; capítulos de 5-8 mm de diámetro, numerosos, dispuestos en compactos corimbos terminales; brácteas del involucre apiculadas.

Citas: GUINEA 2710, Pico Sta. Isabel, 2.000 m (Mar); ESCARRÉ 731, 2.330 m (Ab).

Distribución geográfica: Nigeria y Camerún.

**Vernonia biafrae** Oliv. & Hiern. en Fl. Trop. Afr. 3:270 (1877).

Sinónimos: *Vernonia senecioides* A. Chev. (1917).

Arbusto trepador con tallos pubérulos; hojas ovadas, acuminadas en el ápice y cuneadas en la base; margen entero o con algunos denticulos; capítulos de 6-7 mm de diámetro, dispuestos en panículas; brácteas del involucre obtusas o subobtusas, las internas no excediendo los 5 mm de longitud; vilano de color blanco.

Citas: BOUGHEY 5, Moca, 1.200 m (Dic); GUINEA 1281, 1285!, carretera de Musola a Moca; ESCARRÉ 736, (En); 726, Extremo Norte

(Feb); 727, Musola a Concepción (En); 728, km. 20 de Musola a Moca (Dic); 696, Lago Loreto (Dic).

Distribución geográfica: Guinea, Sierra Leona, Ghana, Nigeria y Camerún.

**Vernonia amygdalina** Del. en Cent. Pl. Afr. 41 (1826).

Arbusto o pequeño árbol de 2-4,5 m de altura, con el tallo estriado y pubescente; hojas lanceoladas, mucronadas en el ápice y cuneadas en la base, de hasta 15 cm de longitud y 4 cm de anchura; margen entero o subentero; capítulos de 3-5 mm de diámetro, numerosos, dispuestos en corimbos terminales; brácteas del involucre obtusas o subobtusas; vilano de color pardo-rojizo.

Citas: VOGEL 257 (Dic); MANN 28; DALZ 8175, Sta. Isabel (Dic; Feb); BOUGHEY GC10974; GUINEA 1302, 1305!, carretera de Musola (En).

Distribución geográfica: Malí, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Costa de Marfil, Ghana, Dahomey, Nigeria, Camerún y S. Tomé.

#### CONYZA Less.

- 1—Tallo glabro y estriado; hojas enteramente glabras; capítulos de 3-4 mm de diámetro ... .. *persicifolia* (Benth.) Oliv. & Hiern.
- 1—Tallo y hojas más o menos pubescentes; capítulos mayores
- 2—Brácteas externas del involucre obtusas; capítulos en un denso racimo terminal ... .. *clarenceana* (Hook. f.) Oliv. & Hiern.
- 2—Brácteas externas del involucre agudas
- 3—Hojas aserradas; capítulos en inflorescencias terminales ... .. *steudelii* Schult. Bip. ex A. Rich.
- 3—Hojas subenteras o ligeramente serruladas, capítulos en inflorescencias axilares de las hojas superiores ... .. *theodori* R. E. Fries

**Conyza persicifolia** (Benth.) Oliv. & Hiern. en Fl. Trop. Afr. 3:312 (1877).

Sinónimos: *Erigeron persicaefolius* Benth. (1849).

*Eschenbachia persicifolia* Exell (1944).

Hierba anual, erecta, de 0,5-1,5 m de altura, con el tallo glabro y estriado; hojas inferiores pecioladas, elípticas y aserradas, las superiores sésiles, linear-lanceoladas, subauriculadas y serruladas; capítulos pe-

queños, de 3-4 mm de diámetro, y numerosos; brácteas del involucreo oblongas, agudas, de 3-4 mm de longitud, glabras; pedúnculos delgados, aquenios glabros.

Citas: GUINEA 1080-81!, Musola (En); 2269, Moca (Feb); ESCARRÉ 707, Musola a Concepción (En); 705, 706, Lago Loreto (En, Feb).

Distribución geográfica: Guinea, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Nigeria y Camerún.

**Conyza clarenceana** (Hook. f.) Oliv. & Hiern en Fl. Trop. Afr. 3:316 (1877).

Sinónimo: *Vernonia clarenceana* Hook. f. (1862).

Hierba erecta, perenne, desigualmente pubescente; tallos de hasta 60 cm de altura; hojas linear a linear-lanceoladas de alrededor de 5-7 cm de longitud y 0,5-1,5 cm de anchura; margen finamente serrulado; capítulos de 6-12 mm de diámetro, en densos racimos terminales; brácteas externas del involucreo obtusas, purpúreas; flores amarillas.

Citas: MANN 599, Pico Sta. Isabel, 2.550 m (Dic); BOUGHEY GC-17383; GUINEA 2898; 1949, Pico Serrano (Dic); MONOD 10480.

Distribución geográfica: Endémica.

**Conyza steudellii** Schult. Bip. ex A. Rich. en Tent. Fl. Abyss. 1:388 (1848).

Sinónimos: *Conyza volkensis* (1954).

Hierba erecta o escandente, de 1-2 m de altura; tallos y hojas más o menos pubescentes; hojas ovado-lanceoladas, agudas y auriculadas; margen aserrado; capítulos de alrededor de 5 mm de diámetro, en inflorescencias terminales; brácteas externas del involucreo agudas; aquenios finamente pubérulos.

Citas: ESCARRÉ 708, Pico Sta. Isabel, 2.700-2.900 m (Ab).

Distribución geográfica: Camerún.

**Conyza theodori** R. E. Fries en Acta Hort. Berg. 9:122, t. 1 (1928).

Hierba perenne, con tallos de 2-4 m de altura, pubescente; hojas linear-lanceoladas, mucronadas en el ápice; margen subentero o ligeramente serrulado; capítulos de 9-12 mm de diámetro, en inflorescencias axilares de las hojas superiores; brácteas del involucreo agudas, de color púrpura; flores amarillas.

Citas: ESCARRÉ 709, Pico Biaó (En).

Distribución geográfica: Camerún.

## HELICRHYSUM Mill.

- 1—Capítulos de 1 cm o más de diámetro.  
 2—Brácteas del involucre de color blanco argénteo o ligeramente pardo ... .. *mannii* Hook. f.  
 2—Brácteas del involucre de color amarillo limón brillante ... .. *foetidum* (L.) Moench.  
 1—Capítulos de hasta 3 mm de diámetro.  
 3—Hojas ericoides de menos de 2 cm de longitud, linear lanceoladas y revolutas en los márgenes ... .. *cymosum* (L.) Less.  
 3—Hojas de más de 2 cm de longitud, ni ericoides ni revolutas.  
 4—Hojas inferiores pecioladas, con el limbo ovado ... .. *globosum* Schult. Bip. ex A. Rich.  
 4—Hojas todas sésiles, linear a linear lanceoladas ... .. *odoratissimum* (L.) Less.

**Helichrysum mannii** Hook. f. en Jour. Linn. Soc. 6:12 (1862).

Hierba robusta de 30-60 cm de altura, con las hojas medias y superiores conviviendo con las flores, las inferiores marchitas o ausentes; hojas sésiles, lanceoladas a ovado-lanceoladas, gradualmente atenuadas y aristadas en el ápice, semi-amplexicaules, de hasta 12 cm de longitud y 3 cm de anchura; envés densamente lanoso; brácteas del involucre de color blanco argénteo o ligeramente pardo, ovadas; capítulos entre 1,5 y 2 cm de diámetro, en corimbos densos.

Citas: MANN 615, cumbre del Pico Sta. Isabel (Dic); ESCARRÉ 640, (Ab).

Distribución geográfica: Camerún.

**Helichrysum foetidum** (L.) Moench. en Meth. Pl. 575 (1794).

Sinónimos: *Gnaphalium foetidum* L. (1753).

Hierba leñosa, erguida, de alrededor de 1,5 m de altura; hojas superiores conviviendo con las flores, las medias e inferiores marchitas; hojas lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas y aristadas, sésiles y auriculadas, de hasta 12 cm de longitud, con el envés densamente lanoso; brácteas del involucre de color amarillo limón brillante, ovadas; capítulos de 1-1,5 cm de diámetro, en densos corimbos.

Citas: MANN 281, Pico Sta. Isabel; GUINEA 1927!, carretera de Moca (En); 1994-95!, subida a Pico Serrano (En); 2263, Lago de Moca; ESCARRÉ 637 (En).

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún y S. Tomé.

**Helichrysum cymosum** (L.) Less. en Syn. Gen. Comp. 302 (1832).

Sinónimos: *Gnaphalium cymosum* L. (1753).

*Helichrysum cymosum* ssp. *fruticosum* Hedberg (1957).

*Helichrysum fruticosum* Vatke (1875).

Planta perenne, leñosa, erguida y muy ramosa desde la base; hojas sésiles, ericoides, linear-lanceoladas, lanosas en el envés y revolutas en los márgenes; brácteas del involucre oblongas, de color áureo oscuro, algo glandulosas; capítulos de aproximadamente 2 mm de longitud y 1 mm de anchura, en corimbos densos.

Citas: MANN 284 (parte), cumbre del Pico Sta. Isabel (Dic, Mar); BOUGHEY GC10961; GUINEA 2732!, 2895 (Mar); ESCARRÉ 638, refugio del Pico Sta. Isabel (Ab).

Distribución geográfica: Camerún.

**Helichrysum globosum** Schult. Bip. ex A. Rich. en Tent. Fl. Abyss. 1:425 (1848).

Hierba vivaz de 10-30 cm de altura, a veces menos, con las hojas basales rosuladas, ovadas, agudas y mucronadas en el ápice, gradualmente atenuadas en largo pecíolo, las superiores sésiles, linear a linear-lanceoladas; capítulos oblongos de 4-5 mm de longitud y 2,5-3 mm de anchura, en corimbo denso terminal; brácteas del involucre de color pardo.

Citas: MANN 284 (parte), cumbre del Pico Sta. Isabel (Dic); GUINEA 1947, Moca (En); 2188, Lago de Moca (En); MONOD 10499; ESCARRÉ 639, refugio del Pico Sta. Isabel (Ab).

Distribución geográfica: Camerún.

**Helichrysum odoratissimum** (L.) Less. en Syn. Gen. Comp. 301 (1832).

Sinónimos: *Gnaphalium odoratissimum* L. (1753).

*Achyrocline hochstetteri* Schult. Bip. ex A. Rich. (1848).

Hierba perenne, erecta, de 0,3-1,5 m de altura, con el tallo y las ramas aladas; hojas sésiles, linear a linear-lanceoladas, de menos de 3 cm de anchura, escasas o ausentes en las ramas florales; capítulos de 1-2,5 mm de diámetro, numerosos, en corimbos terminales; brácteas del involucre de color dorado pálido.

Citas: MANN 607, Pico Sta. Isabel, 2.500 m (Dic).

Distribución geográfica: Nigeria, Camerún, Etiopía, Sudán, Uganda, Congo y Angola.



## GNAPHALIUM L.

**Gnaphalium luteo-album** L. en Sp. Pl. 851 (1753).

Hierba anual o bienal, algo lignificada, de tallo y hojas tomentoso-algodonosas, de hasta 60 cm de altura; hojas más o menos linear-espatuladas, sésiles, de hasta 8 cm de longitud; capítulos de 2-4 mm de diámetro, en glomérulos densos; receptáculo de 1,5 mm de diámetro; brácteas del involucreo de color rosado-pajizo.

Citas: GUINEA 1786-88! Finca Puente (En); 2189 proximidades del Lago de Moca (En); BOUGHEY; ESCARRÉ 641, Biaó (En).

Distribución geográfica: Senegal, Malí, Guinea, Ghana, Nigeria y Camerún. Subcosmopolita.

## BIBLIOGRAFIA

- EXELL, A. W., (1944), *Catalogue of the vascular plants of S. Tomé (with Principe and Annobon)*, British Museum (Natural History), Londres.
- EXELL, A. W., (1956), *Supplement to the Catalogue of the vascular plants of S. Tomé (with Principe and Annobon)*, British Museum (Natural History), Londres.
- GUINEA, E. (1946), *Ensayo geobotánico de la Guinea Continental Española*, Publ. Inst. Est. Afr., Madrid.
- GUINEA, E. (1949), *En el país de los bubis*, Inst. Est. Afr., Madrid.
- GUINEA, E. (1950), *Asteraceae (Compositae) Fernandopoanae*, An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, t. 10, vol. I, pág. 301-40, Madrid.
- HUTCHINSON, J., DALZIEL, J. M. (Edición de HEPPER, F. N.) (1958), *Flora of West Tropical Africa*, 2ª ed. vol. II, Londres.
- MILDBRAED, J. (1922), *Fernando Poo: Wissenschaftliche Ergebnisse der Zweiten Deutschen Zentral-Afrika-Expedition, 1910-11*. Botanik, Leipzig.