



Naturalis

Repositorio Institucional
<http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar>

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo



Revisión sistemática, clasificación infragenérica y análisis cladístico del género *Baccharis* L. [Asteraceae, Asterae, Baccharidinae]

Giuliano, Daniel A.

Doctor en Ciencias Naturales

Dirección: Freire, Susana E.

Facultad de Ciencias Naturales y Museo
2003

Acceso en:
<http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/id/20120126000140>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional



Naturalis

Repositorio Institucional
FCNyM - UNLP

**Revisión sistemática, clasificación infragenérica
y análisis cladístico del género BACCHARIS L.
(Asteraceae, Astereae, Baccharidinae)**

Tesis Doctoral



Presentada por: Lic. DANIEL A. GIULIANO

Director: Dra. SUSANA E. FREIRE

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

Universidad Nacional de La Plata

2003

**REVISIÓN SISTEMÁTICA, CLASIFICACIÓN INFRAGENÉRICA
Y ANÁLISIS CLADÍSTICO DEL GÉNERO *BACCHARIS* L.
(ASTERACEAE, ASTEREAEE, BACCHARIDINAE)**

Daniel A. Giuliano

RESUMEN

Revisión sistemática

El género **Baccharis** pertenece a la familia **Asteraceae**, tribu **Astereae** y subtribu **Baccharidinae**. Fue fundado por Carl von Linné en 1753; su distribución geográfica es exclusivamente americana.

Se establece en 353 el número de especies del género.

Las especies son ubicadas en el sistema de clasificación infragenérica, sobre la base de caracteres morfológicos (inserción, margen y nerviación de las hojas; disposición de los capítulos; forma de los involucros; forma, superficie y presencia de páleas en los receptáculos; ápice de la corola de las flores carpeladas; forma de la corola y de las ramas estigmáticas de las flores estaminadas; forma, tamaño, costillas y carpopodio de los aquenios; papus de las flores carpeladas y estaminadas), y anatómicos (tricomos del indumento de los órganos vegetativos y de los aquenios).

Del total de las especies, 81 son ubicadas por primera vez dentro del sistema de clasificación infragenérica; de las especies que habían sido clasificadas con anterioridad por otros autores, 151 son reubicadas a otras secciones, mientras que para las 121 restantes se confirma su clasificación previa.

Se reconocen 7 subgéneros y 25 secciones, a saber: subg. **Baccharis**, que incluye 9 secciones: **Agglomeratae** (sect. nov.), **Baccharis**, **Cuneifoliae**, **Cylindricae**, **Discolores**, **Involucratae**, **Nitidae**, **Pedicellatae** y **Tridentatae** (sect. nov.); subg. **Curitybenses** (subg. nov.), el cual comprende sólo la sección homónima; subg. **Molina**, integrado por 6 secciones: **Caulopterae**, **Molina**, **Pseudobaccharis**, **Revolutae**, **Serrulatae** y **Trinervatae**; subg. **Psila**, que incluye sólo la sección homónima; subg. **Pteronioides**, el cual comprende 4 secciones: **Angustifoliae**, **Bogotenses**, **Paniculatae** y **Pteronioides**; subg. **Stephananthus**, con una sola sección; subg. **Tarchonanthoides**, conformado por 3 secciones: **Canescentes** (sect. nov.), **Oblongifoliae** y **Tarchonanthoides**.

Se proponen 6 series nuevas: sección **Angustifoliae** serie **Paleatae** y serie **Uniflorae**; sección **Bogotenses** serie **Punctatae**; sección **Cylindricae** serie **Axillares**; sección **Nitidae** serie **Hirsutae** y serie **Lanuginosae**.

Para cada entidad infragenérica (subgénero, sección, serie) se brinda la lista sinonímica, especie tipo, descripción, detalle de las especies integrantes; además, se presentan claves dicotómicas para la diferenciación de dichas entidades, acompañadas por mapas de distribución geográfica.

Para cada especie se detalla: lista sinonímica, referencias bibliográficas de descripciones e iconografía, clasificación infragenérica asignada previamente por otros autores, taxones infraespecíficos.

Son transferidos a sinonimia 3 nombres de secciones: *Aristidentes* G.L. Nesom, *Gladiatae* Cuatrec. y *Tubulatae* Cuatrec.; y 20 nombres de especies y taxones

infraespecíficos: *Baccharis arguta* Gillies ex Hook. & Arn., *B. cassinifolia* DC., *B. confertifolia* Bert. ex Colla, *B. doniana* Hook. & Arn., *B. fastigiata* Phil., *B. grandicapitulata* Hieron., *B. huydobriana* J. Rémy, *B. kraussei* Heering, *B. lanuginosa* Gardner, *B. maritima* Baker, *B. myriocephala* Baker, *B. pachycephala* Hieron., *B. pallida* Heering, *B. pedalis* Sch. Bip. ex Griseb., *B. philippii* Heering, *B. pulverulenta* Klatt, *B. pycnantha* Phil., *B. racemosa* var. *angolensis* Kuntze, *B. saltensis* Baker y *B. sessilifolia* DC.

Se realizan 9 nuevas combinaciones a nivel de entidades infragenéricas: subgénero **Psila** (Phil.), sección **Pteronioides** (Heering), serie **Angustifoliae** (Baker emend. Cuatrec.), serie **Bogotenses** (Cuatrec.), serie **Cylindricae** (Heering), serie **Molina** (Pers.), serie **Nitidae** (Cuatrec.), serie **Pinnatae** (Cuatrec.) y serie **Sergilae** (DC.); y 6 a nivel de categorías infraespecíficas: **Baccharis brachylaenoides** var. **pseudopolycephala** (Malag.), **B. dracunculifolia** subsp. **tandilensis** (Speg.), **B. incarum** subsp. **altiplanicola** (F.H. Hellw.), **B. polycephala** subsp. **chrysophylla** (F.H. Hellw.), **B. racemosa** var. **rigida** (Hook. & Arn.) y **B. scandens** var. **rotundifolia** (Phil.).

Se propone un nuevo nombre, **Baccharis perdusenii**, para reemplazar un homónimo ilegítimo, *B. dusenii* G.M. Barroso.

Se reconocen dos nuevos géneros pertenecientes a la subtribu *Baccharidinae*, **Dioicothamnus** y **Nanogyne**; ambos están relacionados más cercanamente con *Archibaccharis* y *Heterothalamus* que con *Baccharis*. Se realizan 10 nuevas combinaciones: **Dioicothamnus boliviensis** (Wedd.), **D. boliviensis** var. **latifolius** (R.E. Fr.), **D. grisebachii** (Hieron.), **D. polifolius** (Griseb.), **D. rodriguezii** (Ariza), **D. thymifolius** (Hook. & Arn.), **Nanogyne cabreræ** (Ariza), **N. niederleinii** (Heering), **N. niederleinii** var. **potrerillana** (Ariza) y **N. potosiensis** (H. Rob.).

Análisis cladístico

Se llevó a cabo el análisis cladístico con el propósito de comprobar la monofilia del género *Baccharis* y conocer las relaciones filogenéticas de las entidades infragenéricas que lo componen. Fueron seleccionados como outgroups tres taxones (género *Archibaccharis*, género *Heterothalamus*, y grupo *Conyza notobellidiastrum* + *C. rivularis*); se realizaron tres análisis, considerando en cada uno de ellos a uno de estos taxones como prime outgroup (“grupo externo distal”) y tratando a los otros dos como terminales.

Fue utilizado el programa PIWE, obteniéndose 3 árboles óptimos por análisis, con un valor de fit (“ajuste”) total = 175,0, fit reescalado = 40% y longitud = 143. A través del árbol de consenso estricto, se comprobó la condición monofilética de *Baccharis*, si bien este clado recibió bajos valores de soporte.

Asimismo, se observa un elevado grado de congruencia entre los resultados del análisis filogenético y el sistema de clasificación infragenérica empleado, puesto que los distintos subgéneros aparecen claramente delimitados en el cladograma. No obstante, los subgéneros *Molina* y *Tarchonanthoides* recibieron bajos valores de apoyo; los subgéneros *Baccharis* y *Pteronioides*, en tanto, están robustamente sustentados.

El análisis cladístico permitió comprobar que las especies de los géneros propuestos *Dioicothamnus* y *Nanogyne* se hallan más relacionadas con *Archibaccharis* y *Heterothalamus* que con *Baccharis*.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer especialmente a la Dra. Susana Freire por su constante guía y estímulo, por estar permanentemente atenta al desarrollo del trabajo y por haberme asignado este interesante grupo de plantas para su estudio.

Asimismo, agradezco al Dr. Jorge Crisci por permitirme el uso de las instalaciones y equipamiento de la División Plantas Vasculares y del LASBE (Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva); a mis compañeros de la División, Liliana Katinas, Estrella Urtubey, Gisela Sancho, Laura Iharlegui, Silvia Torres Robles, Pablo Simón, Nuncia Tur y Marisa Prada, por su valiosa colaboración en distintos aspectos del trabajo; a Diego Gutiérrez, por el permanente intercambio de opiniones y por las experiencias compartidas; a Mauricio Bonifacino, por su gran ayuda en la utilización del programa CorelDRAW, por las fotografías de detalles de ramas floríferas que ilustran la portada, y por la colaboración prestada en otros aspectos del trabajo; al Dr. Guy Nesom, por facilitarme gentilmente su manuscrito sobre las especies mexicanas del género *Baccharis*; a Mariano Donato, María Marta Cigliano, Silvia Denham y Lone Aagesen, por su valiosa ayuda en diversas etapas del análisis cladístico; a Hugo Calvetti y Agustín Viñas, por el entintado de las ilustraciones.

Finalmente, agradezco a mi familia, a mi padre, mi madre y mis hermanos Silvia, Gustavo y especialmente Gabriel, por estar permanentemente a mi lado, brindándome su apoyo y estímulo.

CONTENIDOS

I. Introducción	
II. Materiales y métodos	

III. Historia del género	
IV. Historia de la clasificación infragenérica de <i>Baccharis</i>	
V. Relaciones con otros géneros	
VI. Aspectos morfológicos	
1. Hábito	
2. Tallo	
3. Hoja	
4. Indumento	
5. Disposición de los capítulos	
6. Involucro	
7. Receptáculo	
8. Flor	
9. Fruto	
10. Pappus	
11. Número cromosómico	
VII. Distribución geográfica	
VIII. Tratamiento taxonómico	
1. Descripción del género	
2. Clave para diferenciar los taxones infragenéricos	
a. Clave para diferenciar los subgéneros	
b. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero <i>Baccharis</i>	
c. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero <i>Molina</i>	
d. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero <i>Pteronioides</i>	
e. Clave para diferenciar las secciones del subgénero <i>Tarchonanthoides</i>	
3. Descripción de los taxones infragenéricos y nómina de las especies integrantes	

I. Subgénero <i>Baccharis</i>	
II. Subgénero <i>Curitybenses</i> Giuliano	
III. Subgénero <i>Molina</i> (Pers.) Heering	
IV. Subgénero <i>Psila</i> (Phil.) Giuliano	
V. Subgénero <i>Pteronioides</i> Heering	
VI. Subgénero <i>Stephananthus</i> (Lehm.) Heering	
VII. Subgénero <i>Tarchonanthoides</i> Heering	
4. Taxones híbridos	
5. Taxones infragenéricos excluidos	
6. Especies excluidas	
7. Especies dudosas	
8. Taxones infraespecíficos dudosos	
9. Nomina nuda	
10. Dos nuevos géneros de la subtribu <i>Baccharidinae</i>	
IX. Análisis cladístico	
1. Introducción	
2. Taxones terminales y elección del outgroup	
3. Codificación y análisis	
4. Resultados	
5. Análisis de la evolución de los caracteres	
6. Discusión	
a. Condición monofilética del género <i>Baccharis</i>	
b. Clasificación infragenérica de <i>Baccharis</i>	
c. Situación de los géneros <i>Dioicothamnus</i> y <i>Nanogyne</i>	
d. Situación de <i>Conyza notobellidiastrum</i> y <i>C. rivularis</i>	

X. Conclusiones	
XI. Bibliografía	
XII. Índice de nombres científicos	

I. INTRODUCCIÓN

El género *Baccharis* fue fundado por el botánico sueco Carl von Linné en su obra *Species Plantarum*, en el año 1753. Pertenece a la familia Asteraceae, y dentro de ella se ubica en la tribu Astereae y en la subtribu Baccharidinae.

Las especies de *Baccharis* se encuentran distribuidas exclusivamente en el continente americano, desde las islas de Nueva Escocia (Canadá) por el este y sur de los Estados Unidos hasta la Patagonia y Tierra del Fuego, faltando en la región de la selva del Amazonas. En su mayoría son arbustos o sufrútices; se trata de plantas dioicas: unas llevan capítulos que tienen únicamente flores filiformes carpeladas, mientras que otras portan capítulos que poseen flores tubulosas perfectas, pero funcionalmente estaminadas por atrofia del ovario.

No se conoce hasta el momento el número exacto de especies que componen a este género, lo cual es debido a la falta de un estudio exhaustivo que abarque a la totalidad de sus especies. Los trabajos existentes en su mayoría constituyen tratamientos parciales, correspondientes al estudio de las especies que crecen en determinados países, ya sea bajo la forma de revisiones (Matuda, 1957; Cuatrecasas, 1967a; Barroso, 1976; Hellwig, 1990; Giuliano, 2000), floras (Britton, 1918; Moore, 1936; Alain, 1964; Aristeguieta, 1964; Adams, 1972; D'Arcy, 1975; Nash, 1976; Turner, 2001), catálogos (Herter, 1930; Moscoso, 1943; Shetler & Skog, 1978; Dillon & Hensold, 1993; Soria & Zardini, 1995; Giuliano & Ariza

Espinar, 1999; Jørgensen, 1999) o listados (Foster, 1958; Molina, 1975; Marticorena & Quezada, 1985; D'Arcy, 1987; Badillo, 1996; Funk et al., 1997).

El aporte más significativo al conocimiento global de *Baccharis* fue proporcionado por Malagarriga Heras (1976), quien realizó un catálogo donde se incluye la mayoría de los nombres -correctos y sinónimos- publicados hasta esa fecha; de este modo, reconoció un total de 431 especies y 80 entidades infraespecíficas. Sin embargo, a estas cifras deberían agregarse 27 especies y 8 taxones infraespecíficos descritos (o bien provenientes de otros géneros a través de nuevas combinaciones) desde la publicación de ese trabajo, como así también cerca de 40 nombres que no fueron mencionados por este autor (cfr. *Index Kewensis* y *Gray Herbarium Card Index*); en tanto, debe también considerarse el traspaso de algunos nombres a sinonimia.

En lo que respecta a la clasificación a nivel infragenérico de *Baccharis*, si bien las secciones en que se divide están relativamente bien definidas, no se sabe actualmente con precisión cuántas y cuáles son las especies que componen cada una. Cuatrecasas (1967a) realizó una contribución trascendente al redefinir las secciones heterogéneas de los autores clásicos (Persoon, 1807; De Candolle, 1836; Baker, 1882), pero sólo mencionó unas pocas especies representativas de cada una de ellas. De este modo, existen cerca de 80 especies que nunca han sido ubicadas en el sistema de clasificación infragenérica, además de aquéllas que fueron clasificadas por los autores clásicos en sus grupos poco homogéneos y aún no fueron convenientemente reubicadas.

Por otra parte, recientemente Hellwig (1990) realizó cuestionamientos referidos a la monofilia de este género; de acuerdo a su criterio, la dioecia no puede ser empleada como carácter unificador, puesto que existen algunos casos de especies (o individuos aislados) monoicos o polígamo-dioicos. Este mismo autor (Hellwig, 1993, 1996) propuso segregar a *Baccharis* en 5 géneros distintos.

Los objetivos del presente trabajo son los siguientes:

- * Comprobar la monofilia del género *Baccharis*.
- * Delimitar las especies que componen este género.
- * Ubicar a la totalidad de dichas especies dentro del sistema de clasificación infragenérica.
- * Revisar la taxonomía de los taxones infragenéricos y de las especies.
- * Proporcionar descripciones de los taxones infragenéricos, como así también una clave dicotómica que permita su diferenciación.
- * Establecer las relaciones filogenéticas existentes entre los taxones infragenéricos, y realizar comparaciones entre el sistema de clasificación infragenérica actual y el obtenido mediante técnicas cladísticas.
- * Analizar la evolución de los caracteres en el género *Baccharis*.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización del presente estudio fueron examinados ejemplares -tanto tipos como generales- de las colecciones de herbario de las siguientes instituciones nacionales y del extranjero, abreviadas de acuerdo con el *Index Herbariorum*.

AAU – Herbarium Jutlandicum, Botanical Institute, University of Aarhus, Aarhus,
DINAMARCA.

BAB – Herbario, Instituto de Recursos Biológicos, I.N.T.A., Castelar, ARGENTINA.

BM – Herbarium, Botany Department, The Natural History Museum, Londres, INGLATERRA.

C – Herbarium, Botanical Museum, University of Copenhagen, Copenhagen, DINAMARCA.

COL – Herbario Nacional Colombiano, Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Bogotá, COLOMBIA.

CORD – Herbario, Museo Botánico, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, ARGENTINA.

CTES – Herbario, Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, ARGENTINA.

F – Herbarium, Botany Department, Field Museum of Natural History, Chicago, ESTADOS UNIDOS.

FI – Herbarium Universitatis Florentinae, Museo Botanico, Florencia, ITALIA.

G – Herbarium, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Ginebra, SUIZA.

GH – Harvard University Herbaria, Cambridge, ESTADOS UNIDOS.

K – Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, INGLATERRA.

LIL – Herbario, Área Botánica, Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, ARGENTINA.

LP – Herbario, División Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, ARGENTINA.

MA – Herbario, Real Jardín Botánico, Madrid, España.

MICH – Herbarium, University of Michigan, Ann Arbor, ESTADOS UNIDOS.

MO – Herbarium, Missouri Botanical Garden, Saint Louis, ESTADOS UNIDOS.

NY – Herbarium, New York Botanical Garden, New York, ESTADOS UNIDOS.

P – Herbarium, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, París, FRANCIA.

RB – Herbário, Seção de Botânica Sistemática, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, BRASIL.

S – Herbarium, Botany Departments, Swedish Museum of Natural History, Estocolmo, SUECIA.

SGO – Herbario, Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, CHILE.

SI – Herbario, Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, ARGENTINA.

SP – Herbário, Instituto de Botânica, San Pablo, BRASIL.

US – United States National Herbarium, Botany Department, Smithsonian Institution, Washington D.C., ESTADOS UNIDOS.

VEN – Herbario Nacional de Venezuela, Caracas, VENEZUELA.

W – Herbarium, Department of Botany, Naturhistorisches Museum Wien, Viena, AUSTRIA.

Para cada especie se cita un ejemplar carpelado y uno estaminado representativos de cada país donde crece.

En lo que respecta al tratamiento taxonómico, debe mencionarse que no se realizó aquí la lectotipificación en aquellos casos de nombres a nivel específico e infraespecífico que presentan sintipos, o bien donde el autor no designó un ejemplar tipo, puesto que éste constituye un procedimiento complejo que excede los objetivos de la presente tesis.

Para el estudio de los tricomas tanto vegetativos como de los aquenios, los correspondientes materiales fueron hervidos en agua, luego se aclararon en hipoclorito de sodio diluido y se colorearon con safranina al 2%; también se utilizó la técnica de diafanización de Dizeo de Strittmatter (1973). El montaje de los materiales se realizó en

glicerina diluida al 10%. Los dibujos de estos caracteres se realizaron mediante la ayuda de una cámara clara adicionada a un microscopio óptico Olympus.

Se presentan ilustraciones o esquemas de aquellos caracteres útiles para la diferenciación de los taxones infragenéricos (por ejemplo: tricomas vegetativos y de los aquenios; inserción, márgenes y nerviación de las hojas; disposición de los capítulos; forma de los involucros; forma y superficie de los receptáculos; corola de las flores carpeladas y estaminadas; ramas del estilo y cerdas del papus de las flores estaminadas).

Para la realización del análisis cladístico se utilizó el programa PIWE versión 3.0 (Goloboff, 1997), el cual realiza análisis de parsimonia bajo pesos implicados, utilizando una función cóncava de la homoplasia. Este programa busca aquellos árboles que maximizan el valor de fit (“ajuste”) entre los caracteres; los conflictos entre caracteres son resueltos en favor de aquellos que presentan menos homoplasia, implicando que el peso promedio para los caracteres es tan elevado como sea posible.

Para enraizar los cladogramas se recurrió al método del outgroup (“grupo externo”) o taxón afín o superior al estudiado (Nixon & Carpenter, 1993). Para comprobar la monofilia de *Baccharis*, fueron seleccionados como outgroups tres taxones (género *Archibaccharis*, género *Heterothalamus*, y grupo *Conyza notobellidiastrum* + *C. rivularis*); se realizaron tres análisis, considerando en cada uno de ellos a uno de estos taxones como prime outgroup (“grupo externo distal”) y tratando a los otros dos como terminales.

III. HISTORIA DEL GÉNERO

El nombre genérico *Baccharis* fue propuesto por Linné en su obra *Hortus Cliffortianus* (1737), para agrupar cuatro especies (las que luego serían denominadas *B. halimifolia*, *B. indica*, *B. neriifolia* y *B. tenuifolia*); posteriormente, en *Species Plantarum* (1753) agregó dos más (*B. foetida* y *B. ivifolia*). No obstante, la concepción del género que tenía Linné difiere de la actual, puesto que él mismo, en *Genera Plantarum* (1754) lo definió como monoico. De este modo, de las especies originalmente descritas por él, sólo una (*B. halimifolia*) permanece actualmente en este género.

Ruiz y Pavón (1794) propusieron el género *Molina* sobre la base de la condición dioica de las 24 especies que luego (en 1798) ubicaron en él, constituyendo así la base del concepto moderno del género. Sin embargo, el nombre *Molina* Ruiz & Pav. es ilegítimo, ya que es un homónimo posterior de *Molina* Cav. 1790, un género de la familia Malpighiaceae.

De cualquier modo, Persoon (1807) transfirió todas las especies descritas por Ruiz y Pavón bajo *Molina* a *Baccharis*, otorgándole entonces a este último el carácter dioico que hoy unifica a la enorme mayoría de las especies. Desde entonces, los autores de los más importantes trabajos sistemáticos (Kunth, 1820; Sprengel, 1826; De Candolle, 1836; Heering, 1904) y florísticos (Hooker & Arnott, 1841; Gardner, 1845, 1848; Rémy, 1849; Weddell, 1856; Baker, 1882; Heering, 1902 publ. 1903, 1914 publ. 1915) utilizaron el nombre *Baccharis* siguiendo este criterio diferente al originalmente empleado por Linné.

El único autor clásico que mantuvo a *Molina* y *Baccharis* como géneros separados fue Lessing (1831); según su criterio, ambos géneros incluían sólo plantas dioicas, pero se distinguían según el número de series de cerdas del pappus de las flores carpeladas (una y dos, respectivamente).

Durante largo tiempo, ningún autor cuestionó la identidad de *Baccharis* como género natural o monofilético. En todo caso, aquellas especies que en el momento de su descripción se consideraban afines pero distinguibles por algún carácter importante, fueron ubicadas en géneros particulares usualmente monoespecíficos; tal es la situación de *Sergilus* Gaert., *Tursenia* Cass., *Pingraea* Cass., *Stephananthus* Lehm., *Arrhenachne* Cass., *Polypappus* Less., *Icma* Phil., *Psila* Phil. y *Baccharidastrum* Cabrera. Sin embargo, todos estos géneros fueron sucesivamente incluidos en la sinonimia de *Baccharis* por diversos autores (Cuatrecasas, 1967a; Ariza Espinar, 1973a; Nesom, 1988a).

Una segregación relativamente importante de especies, aunque siempre sin cuestionar la homogeneidad de *Baccharis* como género rico en especies, tuvo lugar cuando Cabrera (1944) propuso el género *Pseudobaccharis* para agrupar a las especies que poseen los receptáculos de los capítulos carpelados cubiertos de páleas. Posteriormente, Cabrera (1955) transfirió las especies de *Pseudobaccharis* a *Psila*, por juzgar que no existían diferencias que justificaran la separación de ambos géneros. El criterio de considerar a las especies provistas de receptáculos paleáceos bajo cualquiera de estos dos géneros fue seguido por varios autores (Badillo, 1946, 1963; Teodoro Luis, 1949, 1952, 1957; Aristeguieta, 1964) hasta que Cuatrecasas (1967) los remitió a la sinonimia dentro de *Baccharis*, debido a que dicho carácter no está acompañado por uniformidad de caracteres vegetativos ni de distribución geográfica.

El primer autor que cuestionó seriamente el carácter de la dioecia como justificación del monofilatismo de *Baccharis* fue Hellwig (1990), quien luego (Hellwig, 1993, 1996) propuso la segregación del mismo en 5 géneros distintos: *Baccharis* s. str., *Neomolina* F.H. Hellwig, *Pingraea* Cass. emend. F.H. Hellwig, *Stephananthus* Lehm. y *Pseudobaccharis* Cabrera. No obstante, esto no fue aceptado por algunos especialistas (Nesom, 1994, 2000; Robinson, 1997), quienes sostienen que Hellwig no aportó argumentos suficientes como para considerar

a esos grupos al nivel de géneros independientes, y que bien podrían ser tratados como categorías infragenéricas.

IV. HISTORIA DE LA CLASIFICACIÓN INFRAGENÉRICA DE *BACCHARIS*

Persoon (1807) reunió bajo el nombre de *Molina* (Ruiz & Pav.) Pers. un grupo de especies de *Baccharis* -principalmente las descritas originalmente por Lamarck (bajo el género *Conyza*), Ruiz y Pavón (bajo el género *Molina*) y Vahl-, aparentemente sin emplear algún criterio de uniformidad.

Lessing (1831) agrupó a las especies provistas de tallos alados bajo el nombre de *Alatae*, aunque sin asignarle una categoría taxonómica.

De Candolle (1836) fue el primer autor que estableció una clasificación a nivel infragenérico de *Baccharis*; lo subdividió en 8 secciones, basadas principalmente en la morfología de las hojas: *Trinervatae* DC., *Cuneifoliae* DC., *Discolores* DC., *Oblongifoliae* DC., *Sergilae* DC., *Caulopterae* DC., *Distichae* DC. y *Lepidophyllae* DC. (las dos últimas integradas por especies que actualmente no pertenecen a este género).

Hooker & Arnott (1841), Gardner (1845, 1848), Rémy (1849) y Weddell (1856) utilizaron el sistema de De Candolle para ubicar a las especies estudiadas por ellos (sudamericanas, brasileñas, chilenas y andinas respectivamente); Rémy (1849) trató a la sección *Trinervatae* como sinónimo de *Oblongifoliae*.

Baker (1882) empleó un criterio similar para clasificar a las especies brasileñas; consideró 4 de las secciones de De Candolle (*Cuneifoliae*, *Discolores*, *Oblongifoliae* y *Caulopterae*), a las que agregó otras dos: *Aphyllae* Baker y *Angustifoliae* Baker.

Heering (1902 publ. 1903, 1904) propuso un ordenamiento muy diferente, dando una mayor importancia a los caracteres florales y al agrupamiento de los capítulos. De este modo, reconoció un total de 5 subgéneros: *Stephananthus* (Lehm.) Heering, *Pteronioides* Heering, *Molina* Heering, *Tarchonanthoides* Heering y *Eubaccharis* Heering. A su vez, dividió al subgénero *Molina* en 3 secciones (*Corymbosae* Heering, *Paniculatae* Heering y *Caulopterae*) y a *Eubaccharis* en otras 6 (*Cylindricae* Heering, *Glomeruliflorae* Heering, *Microphyllae* Heering, *Involucratae* Heering, *Macrophyllae* Heering y *Pedicellatae* Heering).

Cuatrecasas (1967, 1969) sugirió la clasificación de las especies colombianas en 16 secciones, de las cuales 8 fueron propuestas por él: *Scandentes* Cuatrec., *Pinnatae* Cuatrec., *Nitidae* Cuatrec., *Serrulatae* Cuatrec., *Revolutae* Cuatrec., *Bogotenses* Cuatrec., *Tubulatae* Cuatrec. y *Gladiatae* Cuatrec. Además, efectuó una revisión y lectotipificación de las secciones establecidas hasta ese momento; de este modo, delimitó claramente aquéllas de Persoon (1807), De Candolle (1836) y Baker (1882), que eran muy heterogéneas al estar basadas principalmente en caracteres vegetativos. Posteriormente Cuatrecasas (1982) fundó 2 nuevas secciones, *Pseudobaccharis* (Cabrera) Cuatrec. y *Psila* (Phil.) Cuatrec., a partir de sendos géneros que habían sido transferidos a la sinonimia de *Baccharis*.

Ariza Espinar (1973a) estudió 36 especies propias de la región central de la Argentina (provincias de Catamarca, La Rioja, Córdoba y San Luis); las clasificó en 13 secciones, una de las cuales (*Racemosae* Ariza) fue propuesta por él.

Barroso (1976) se ocupó del tratamiento de las especies brasileñas. Para su clasificación decidió no emplear las secciones existentes, ya que las juzgó en su mayoría artificiales; ordenó a estas especies en 27 grupos, a los que prefirió no asignarles una categoría taxonómica.

Zdero et al. (1986), al estudiar los compuestos químicos presentes en especies argentinas de *Baccharis*, concluyeron que la fitoquímica en general no indica límites claros

entre las secciones propuestas, aunque en varios casos (e. g. *Cuneifoliae*, *Cylindricae*, *Nitidae*, *Pseudobaccharis*, *Tarchonanthoides*, etc.) está de acuerdo con ellas.

Nesom (1988) propuso considerar el género *Baccharidastrum* Cabrera como una sección dentro de *Baccharis*. Asimismo, Nesom (1990a) analizó la taxonomía infragenérica de las especies norte y centroamericanas, ubicándolas en 6 secciones, de las cuales 2 eran nuevas (*Aristidentes* G.L. Nesom y *Glandulocarpae* G.L. Nesom).

Giuliano (2001) estudió la taxonomía infragenérica de las especies argentinas, a las que ordenó en 15 secciones, una de las cuales (*Subliguliflorae* Giuliano) fue propuesta por él.

V. RELACIONES CON OTROS GÉNEROS

El género *Baccharis* pertenece a la tribu *Astereae*, y dentro de ésta se ubica en la subtribu *Baccharidinae*. Según el concepto tradicional, esta subtribu está integrada por otros dos géneros afines de distribución exclusivamente americana: *Archibaccharis* Heering y *Heterothalamus* Less.

Baccharis se caracteriza por comprender plantas dioicas: unas portan capítulos conformados sólo por flores filiformes carpeladas, mientras que otras llevan capítulos constituidos sólo por flores tubulosas morfológicamente perfectas pero funcionalmente estaminadas por atrofia del ovario. Los otros dos géneros, en tanto, son polígamo-dioicos. *Archibaccharis* presenta flores morfológicamente similares a *Baccharis*, pero los capítulos carpelados siempre presentan unas pocas flores perfectas estériles en el centro; además, los capítulos estaminados también suelen llevar 1-5 flores carpeladas estériles periféricas. En *Heterothalamus*, unas plantas llevan capítulos que sólo poseen flores carpeladas cuya corola

termina en una breve lígula, y en el receptáculo siempre se encuentran páleas; las otras plantas llevan capítulos heterógamos, con 1-2 series de flores carpeladas subliguladas en el radio y numerosas flores funcionalmente estaminadas en el disco.

Barroso (1975) incorporó a la subtribu un género monoespecífico, *Baccharidiopsis* G.M. Barroso, endémico del estado brasileño de Minas Gerais. Su única especie (*B. pohlii* (Baker) G.M. Barroso) comprende plantas trioicas: unas llevan sólo capítulos con flores perfectas, otras capítulos con flores carpeladas y otras capítulos con flores funcionalmente estaminadas; además, en todas las flores, el aquenio está recubierto por la base del tubo corolino (“hipanto”, según Barroso).

Nesom (1993: 62; 1994: 202, 213, 247) realizó una redefinición de los límites de la subtribu, incluyendo 8 géneros más, propios de África y el SE. de Asia: *Commidendron* Burch. ex DC., *Heteroplexis* C.C. Chang, *Melanodendron* DC., *Microglossa* DC., *Psiadia* Jacq., *Psiadiella* Humbert, *Sarcanthemum* Cass. y *Vernoniopsis* Humbert. Estos géneros fueron originalmente ubicados en la subtribu *Conyzinae*, pero Nesom los transfirió a las *Baccharidinae* sobre la base de la presencia de flores funcionalmente estaminadas (en vez de perfectas) en el centro de los capítulos. No obstante, este criterio no ha sido aceptado por algunos autores (Hellwig, 1996).

La presencia de flores funcionalmente estaminadas (provistas de ovario rudimentario) y la dioecia (o alguna variante similar), que ocurren en los géneros de la subtribu *Baccharidinae*, son considerados como caracteres altamente derivados dentro de la tribu *Astereae* (Cronquist, 1977; Zhang & Bremer, 1993; Bremer, 1994).

VI. ASPECTOS MORFOLÓGICOS

1. HÁBITO

La mayoría de las especies de *Baccharis* son arbustos erectos; unas cuantas especies son subarborescentes, a veces provistas de gruesos xilopodios (como frecuentemente sucede en las secciones *Cylindricae* y *Tridentatae*). También existen arbustos apoyantes o trepadores (especialmente en las secciones *Bogotenses* y *Trinervatae*), y arbustos rastreros (sobre todo en las secciones *Cuneifoliae* e *Involucratae*). Finalmente, unas pocas especies presentan hábito herbáceo (*B. douglasii*, *B. pingraea*, *B. juncea*, etc.).

2. TALLO

Casi todas las especies poseen estrías o costillas más o menos marcadas. En las especies de la sección *Caulopterae* los tallos presentan expansiones a modo de alas longitudinales (generalmente en número de 2 o 3, excepcionalmente 5), planas o crespas, verdes, provistas de tejido fotosintetizador.

3. HOJA

Las hojas presentan una gran variabilidad en muchos de sus caracteres.

* **Filotaxis:** la gran mayoría de especies presenta hojas alternas; algunas pocas poseen hojas opuestas o subopuestas (especialmente en las secciones *Cylindricae* y *Tridentatae*).

* **Inserción:** pueden ser sésiles (Fig. 1 E) o presentar pecíolo (Fig. 1 G); en muchos casos, la base atenuada forma un pseudopecíolo (Fig. 1 F).

* **Margen:** puede ser entero (Fig. 1 H), tener pocos dientes aislados (Fig. 1 I), o bien numerosos dientes regularmente dispuestos (Fig. 1 J). Los dientes pueden estar provistos de una arista apical (principalmente en el subgénero *Pteronioides*, pero también en varias especies del subgénero *Molina*).

* **Plegamiento:** puede ser plano (Fig. 1 L), involuto (Fig. 1 K) o revoluto (Fig. 1 M).

* **Nerviación:** pueden ser uninervadas (sólo con la nervadura media conspicua; Fig. 1 A), trinervadas (son notorias la nervadura media y dos basales que se prolongan a lo largo de los márgenes; Fig. 1 B), penninervadas (con la nervadura media y varias laterales conspicuas; Fig. 1 C) o retinervadas (las nervaduras forman un retículo, sin diferenciación de venas principales; Fig. 1 D). Estos cuatro tipos se corresponden con los términos hifódromo, acródromo perfecto basal, broquidódromo y reticulódromo de Hickey (1974), respectivamente.

En varias especies de las sec. *Caulopterae* y *Pseudobaccharis* las hojas (al menos las superiores) están reducidas a brácteas inconspicuas.

4. INDUMENTO

En los tallos y hojas se pueden encontrar los siguientes tipos de pelos.

a. **Glandulares:** son del tipo vesiculoso, con el pie muy breve y la cabeza pluricelular; en general son biseriados, pero también puede haber uniseriados. Estos pelos siempre se encuentran asociados con pelos no glandulares flageliformes formando “nidos pilosos” característicos (Fig. 2 A), en los subgéneros *Baccharis*, *Molina* y *Stephananthus*.

b. **No glandulares:** pueden ser de varios tipos.

* **Cónicos:** son uniseriados y pluricelulares, de forma general cónica, con las 1-3 células apicales más largas que el resto (Fig. 2 C). Se hallan en la sec. *Oblongifoliae* y en algunas especies de la sec. *Bogotenses*.

* **Flageliformes:** son uniseriados y pluricelulares, con la célula terminal más estrecha y alargada a modo de flagelo. Estos pelos pueden encontrarse solitarios, en cuyo caso son de gran tamaño y pueden presentarse tanto erguidos como recurvados sobre sí mismos (subg. *Pteronioides*; Fig. 2 D y E); o bien pueden estar asociados con pelos glandulares en “nidos pilosos”, siendo en este caso de tamaño muy pequeño (subg. *Baccharis*, *Molina* y *Stephananthus*; Fig. 2 A). En la sec. *Discolores*, la célula terminal se divide en dos ramas en forma de V, de longitud similar o diferente (“two-armed, U-V-shaped hair” de Metcalfe & Chalke (1979); Fig. 2 B); estos tricomas forman parte de “nidos pilosos”.

* **Filiformes:** son uniseriados y pluricelulares, con el cuerpo formado por una o dos células que rematan en una célula terminal muy larga, filiforme, pero del mismo ancho que las basales (Fig. 2 G); se corresponden con los “whip like hairs” de Uphof (1962). Se hallan en las sec. *Canescentes*, *Curitybenses*, *Tarchonanthoides* y en algunas especies de las sec. *Nitidae* y *Paniculatae*.

* **Ramificados:** presentan una base común de tres o cuatro células, que luego se divide en dos o tres ramas (Fig. 2 F); se corresponden con los “tufted hairs” de Uphof (1962) y Metcalfe & Chalk (1979). Son propios de ciertas especies de la sec. *Trinervatae*.

5. DISPOSICIÓN DE LOS CAPÍTULOOS

Es un carácter sumamente importante para caracterizar a las secciones. En una primera aproximación, los capítulos pueden disponerse de tres maneras distintivas: solitarios en el extremo de las ramitas, solitarios en la axila de las hojas superiores, o agrupados en verdaderas inflorescencias.

a. **Capítulos solitarios en el extremo de las ramitas:** las ramitas que portan a los capítulos pueden ser relativamente largas, resultando capítulos típicamente solitarios, o bien pueden ser breves y agruparse formando falsas inflorescencias (espigas, racimos o corimbos).

* **Capítulos solitarios:** pueden ser sésiles (sec. *Cuneifoliae*, *Psila*; Fig. 3 A) o pedunculados (sec. *Angustifoliae*, *Pseudobaccharis*, *Stephananthus*, *Baccharis* serie *Sergilae*; Fig. 3 B).

* **Capítulos en falsas espigas:** las ramitas son extremadamente breves, y se disponen a modo de espiga (Fig. 3 C); se observan en algunas especies de la sec. *Cuneifoliae*.

* **Capítulos en falsos racimos:** las ramitas son de longitud intermedia, y se disponen a modo de racimo (Fig. 3 D y E); se presentan en las sec. *Paniculatae*, *Pteronioides* y en algunas especies de *Cuneifoliae*.

* **Capítulos en falsos corimbos:** las ramitas terminan a la misma altura, semejando un corimbo; se dan en algunas especies de la sec. *Angustifoliae* (Fig. 3 F).

b. **Capítulos solitarios en la axila de las hojas superiores:** se agrupan formando inflorescencias foliosas, como se detalla a continuación.

* **Glómérulos foliosos** (Fig. 3 G): se dan en la sec. *Cylindricae* (serie *Cylindricae*) y en algunas especies de *Discolores* e *Involucratae*.

* **Espigas foliosas** (Fig. 3 H): se observan en algunas especies de las sec. *Cylindricae* (serie *Axillares*), *Discolores* e *Involucratae*.

* **Racimos foliosos** (Fig. 3 I): se observan asimismo en algunas especies de las sec. *Cylindricae* (serie *Axillares*), *Discolores* e *Involucratae*.

* **Corimbos foliosos** (Fig. 3 J): son típicos de la sec. *Pedicellatae* y de algunas especies de *Involucratae*.

c. **Capítulos dispuestos en verdaderas inflorescencias:** las hojas que acompañan a los capítulos se hallan completamente reducidas, a modo de brácteas inconspicuas. Los capítulos pueden ser sésiles (formando glomérulos) o pedunculados (formando corimbos o más raramente racimos). Estas inflorescencias pertenecen al tipo monotélico de Weberling (1985).

* **Glomérulos:** pueden a su vez agruparse en racimos foliosos (sec. *Baccharis*, inflorescencias estaminadas de sec. *Agglomeratae*; Fig. 3 K), racimos no foliosos (ciertas especies de sec. *Caulopterae*; Fig. 3 L), espigas foliosas (algunas especies de sec. *Baccharis*; Fig. 3 M), espigas no foliosas (sec. *Caulopterae*; Fig. 3 N). A veces se reúnen formando inflorescencias globosas muy densas (algunas especies de sec. *Cylindricae*, inflorescencias carpeladas de sec. *Agglomeratae*; Fig. 3 O).

* **Corimbos:** pueden ser simples o reunirse a su vez en inflorescencias compuestas. En el primer caso pueden ser axilares (algunas especies de sec. *Nitidae*; Fig. 3 P) o terminales (ciertas especies de sec. *Nitidae*; Fig. 3 Q). En el segundo caso pueden reunirse en inflorescencias racemiformes (sec. *Bogotenses*, *Oblongifoliae*, *Tarchonanthoides* y *Trinervatae*; Fig. 3 R), corimbiformes laxas (sec. *Canescentes*, *Curitybenses*, *Molinae*, *Tridentatae*; Fig. 3 S), o corimbiformes contraídas (sec. *Revolutae* y *Serrulatae*; Fig. 3 T).

6. INVOLUCRO

Está constituido por filarios dispuestos en 2 a 7 series.

De acuerdo a su forma, puede ser hemisférico (relación long./lat. menor que 1; Fig. 4 A), acampanado (relación long./lat. igual o aproximadamente igual a 1; Fig. 4 C) o cilíndrico (relación long./lat. mayor que 1; Fig. 4 B).

En muchas especies los involucros de los capítulos carpelados y estaminados son similares; en otras, son diferentes (por ejemplo, en la sec. *Cylindricae* los involucros carpelados son cilíndricos y los estaminados son acampanados).

7. RECEPTÁCULO

* **Forma:** puede ser plano, convexo o cónico (Fig. 4 D-F). Su forma puede ser igual en los capítulos carpelados o estaminados, o bien ser diferente (en este caso, en general en los carpelados es plano y en los estaminados convexo o cónico).

* **Superficie:** puede ser liso (no presenta ninguna estructura asociada, sólo son visibles las inserciones de los aquenios; Fig. 4 G), alveolado (con paredes que delimitan espacios a modo de celdillas; Fig. 4 H) o escamoso (las paredes son irregulares, con un borde que se proyecta a modo de escama; Fig. 4 I). En un caso particular –*B. spartioides*– es tuberculado (presenta pequeñas proyecciones cilíndricas).

* **Páleas:** en los receptáculos de los capítulos carpelados de algunas especies pertenecientes a diversas secciones (*Angustifoliae*, *Oblongifoliae*, *Pseudobaccharis*, *Psila*, *Trinervatae*) se hallan páleas angostas, caducas.

8. FLOR

a. Flor carpelada

* **Corola:** siempre es filiforme, sin diferenciación entre tubo y limbo (Fig. 5 A). La variabilidad se da en el ápice: puede ser brevemente ligulado (en las sec. *Caulopterae* y *Pseudobaccharis*, y en los géneros aquí propuestos *Dioicothamnus* y *Nanogyne* [véase el capítulo correspondiente]; Fig. 5 B), truncado (en los subg. *Molina*, *Psila*, *Pteronioides*, *Stephananthus*; Fig. 5 C) o dentado (en los subg. *Baccharis*, *Curitybensis*, *Tarchonanthoides*; Fig. 5 D).

* **Androceo:** está ausente por completo.

* **Gineceo:** consta de ovario, estilo y estigma normalmente desarrollados. El ovario da lugar a un aquenio (véase más adelante); el estilo suele ser notablemente exserto, y remata en dos ramas estigmáticas lineares, rectas.

b. Flor estaminada

Se trata de flores morfológicamente perfectas, pero funcionalmente estaminadas.

* **Corola:** puede presentarse en dos formas: en una de ellas, no existe diferenciación nítida entre tubo y limbo (se da en el subg. *Baccharis*; Fig. 6 A); en el otro caso, el limbo está abruptamente diferenciado del tubo (en el resto de los subgéneros; Fig. 6 B). El ápice es 5-lobado, aunque puede variar la longitud proporcional de los lóbulos.

* **Androceo:** consta de 5 estambres unidos entre sí por sus anteras, que presentan la base obtusa y el apéndice conectivo ovoide. Los granos de polen son esferoidales, tricolporados, con escultura conformada por espinas.

* **Gineceo:** el ovario está atrofiado, y es estéril. El estilo remata en dos ramas estigmáticas, que pueden ser breves y más o menos adheridas entre sí (en el subg. *Baccharis*; Fig. 6 C), o bien son lanceoladas, bien desarrolladas y libres entre sí (en el resto de los subgéneros; Fig. 6 D); en algunas especies de la sec. *Caulopterae* las ramas estigmáticas son lanceoladas pero están adheridas en casi toda su longitud (Fig. 6 E).

c. Relación flores carpeladas: flores estaminadas

En numerosas especies, las flores carpeladas y estaminadas se presentan en número igual o aproximadamente igual en sus respectivos capítulos; menos usualmente las carpeladas doblan en número a las estaminadas. En varios casos (subg. *Molina* y *Stephananthus*) las flores carpeladas superan en mucho a las estaminadas (proporción 3:1, 4:1 y 5:1). Finalmente,

en varias especies de la sec. *Cylindricae* la relación se invierte, existiendo más flores estaminadas que carpeladas (proporción 1:2, 1:3 y 1:4).

9. FRUTO

Se trata de un aquenio; constituye una fuente importante de caracteres con valor sistemático.

* **Forma:** en el género *Baccharis* los aquenios son teretes, a diferencia de lo que se observa en los géneros afines (*Archibaccharis*, *Heterothalamus*, *Conyza* y los aquí propuestos *Dioicothamnus* y *Nanogyne*), donde son marcadamente comprimidos. Su forma general puede ser obovoide, elipsoide o cilíndrica.

* **Tamaño:** en el subg. *Molina* suelen ser pequeños (0,5-1 mm de longitud), mientras que en el subg. *Pteronioides* son generalmente de gran tamaño (2,5-4 mm de longitud); en tanto, en la mayoría de los subgéneros son medianos (1-2 mm).

* **Costillas:** pueden presentarse en número de 5 (subg. *Molina*, *Psila*, *Stephananthus*, *Tarchonanthoides* y muchas especies de *Pteronioides*), 8 (algunas especies de *Pteronioides*) o 10 (típicamente en los subg. *Baccharis* y *Curitybenses*). En las especies de *Molina* y *Stephananthus* las costillas son de tonalidad clara y contrastan nítidamente con la superficie del aquenio, hecho que no ocurre en las restantes especies.

* **Carpopodio:** puede estar engrosado (especialmente en los subg. *Molina* y *Stephananthus*) o apenas desarrollado (típicamente en los subg. *Baccharis* y *Curitybenses*).

* **Indumento:** los aquenios pueden presentar los siguientes tipos de pelos.

a. **Gemelos:** pueden ser típicos, con las dos células terminales rectas y simétricas (subg. *Molina*, algunas especies del subg. *Tarchonanthoides* y gén. *Dioicothamnus* y *Nanogyne*; Fig. 7 F); en otros casos, ambas células terminales pueden estar recurvadas (subg. *Curitybenses*; Fig. 7 G); también pueden ser asimétricos, con una célula terminal breve y otra larga (sec.

Canescentes; Fig. 7 H); o bien presentan células adicionales muy breves a modo de protuberancias (sec. *Oblongifoliae*; Fig. 7 I).

b. **Flageliformes**: son uniseriados y pluricelulares, con la célula terminal más estrecha y alargada a modo de flagelo (Fig. 7 A). Son típicos del subg. *Pteronioides*.

c. **Glandulares**: son del tipo vesiculoso, biseriados, con el pie muy breve y la cabeza pluricelular (Fig. 7 B y C); generalmente acompañan a los pelos flageliformes, aunque pueden presentarse acompañando a pelos gemelos (gén. *Dioicothamnus*) o como único tipo de pelo (sec. *Tarchonanthoides*).

d. **Papilas**: están presentes en numerosas especies; son breves, y en general se hallan densamente dispuestas (Fig. 7 D), aunque en algunos casos se presentan más o menos aisladas. En algunas especies de las sec. *Caulopterae* y *Molina*, además de las papilas breves se encuentran otras mucho más largas, que también pueden ser consideradas como pelos unicelulares uniseriados (Fig. 7 E).

En tanto, las especies de los subgéneros *Baccharis*, *Psila* y *Stephananthus* presentan aquenios totalmente glabros.

En las especies de los subgéneros *Psila*, *Pteronioides* y *Tarchonanthoides* típicamente los aquenios a la madurez son visibles entre los filarios del involucre, que se separan entre sí de manera característica; esto no sucede en los restantes subgéneros.

10. PAPUS

Es otro carácter que presenta variabilidad valiosa desde el punto de vista sistemático.

Siempre está constituido por cerdas escabrosas. En las flores carpeladas pueden disponerse en una sola serie (subg. *Molina*), en dos (en la mayoría de los subgéneros) o en más (algunas especies de *Pteronioides*). El papus puede ser acrescente (subg. *Baccharis*,

Stephananthus, *Pteronioides*) o no acrescente (*Molina* y algunas especies de *Baccharis*); en algunas especies es persistente (subg. *Molina*, *Stephananthus*, *Pteronioides*), mientras que en otras es caduco (*Baccharis*, *Curitybenses*).

En las flores estaminadas las cerdas casi siempre se disponen en una serie. La variabilidad se da en su ápice: puede ser plumoso (subg. *Baccharis*, *Curitybenses*, *Stephananthus*, algunas especies de *Pteronioides*; Fig. 6 F), denticulado (subg. *Molina*, algunas especies de *Pteronioides*; Fig. 6 G) o liso (subg. *Psila* y *Tarchonanthoides*, sec. *Caulopterae*; Fig. 6 H).

11. NÚMERO CROMOSÓMICO

Se observa el número haploide de cromosomas $n = 9$ en la gran mayoría de las especies de *Baccharis* ya estudiadas, por ejemplo: *B. articulata* (Rozenblum et al., 1985: 17), *B. boliviensis* (Rozenblum et al., 1985: 17), *B. coridifolia* (Ariza Espinar, 1973a: 214), *B. dracunculifolia* (Coleman, 1970: 98; Wulff et al., 1996: 223), *B. effusa* (Wulff et al., 1996: 224), *B. elaeagnoides* (Coleman, 1970: 98), *B. flabellata* (Wulff et al., 1996: 224), *B. helichrysoides* (Coleman, 1968: 237), *B. latifolia* (Dillon & Turner, 1982: 134), *B. magellanica* (Wulff, 1984: 18), *B. nivalis* (Solbrig et al., 1964: 514), *B. notoserghila* (Hunziker et al., 1989: 33), *B. oxyodonta* (Coleman, 1968: 237), *B. pingraea* (Turner et al., 1979: 174; Hunziker et al., 1989: 33), *B. polifolia* (Turner et al., 1979: 174), *B. punctulata* (Rozenblum et al., 1985: 17; Wulff et al., 1996: 224), *B. racemosa* (Jansen & Stuessy, 1980: 588), *B. rhexioides* (Wulff et al., 1996: 224), *B. rufescens* (Ariza Espinar, 1973a: 214), *B. salicifolia* (Rozenblum et al., 1985: 17; Wulff et al., 1996: 224-225), *B. trinervis* (Turner & Irwin, 1960: 125; Solbrig et al., 1969: 349), *B. tucumanensis* (Wulff et al., 1996: 225), *B. ulicina* (Ariza Espinar, 1973a: 214; Turner et al., 1979: 174).

Asimismo, en varias especies se analizó el número diploide de cromosomas, resultando $2n = 18$; entre ellas pueden citarse: *B. elaeoides* (Hellwig, 1990: 114), *B. genistifolia* (Bowden, 1945: 81), *B. linearis* (Jansen & Stuessy, 1980: 588), *B. obovata* (Hellwig, 1990: 114), *B. phyteumoides* (Bowden, 1945: 81), *B. rhomboidalis* (Hellwig, 1990: 114), *B. spicata* (Wulff et al., 1996: 225).

Estas observaciones son coincidentes con las del número cromosómico básico de la mayoría de los géneros de la tribu Astereae, $n = 9$.

VII. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Como ya se ha mencionado, el género *Baccharis* presenta una amplia distribución en el continente americano, desde las islas de Nueva Escocia (Canadá) por el este y sur de los Estados Unidos hasta la Patagonia y Tierra del Fuego, faltando en la región de la selva amazónica (Fig. 8). En esta vasta distribución geográfica, las especies del género *Baccharis* ocupan una gran diversidad de ambientes: selvas subtropicales, selvas nubladas, bosques caducifolios, bosques xerófilos, sabanas, praderas, matorrales, páramos, desiertos; se hallan en alturas que van desde el nivel del mar hasta los 4000 m.

Los principales patrones de distribución de sus especies son los siguientes.

* SO de Estados Unidos y N de México: *B. bigelovii*, *B. brachyphylla*, *B. douglasii*, *B. emoryi*, *B. neglecta*, *B. pilularis*, *B. salicina*, *B. sarothroides*, *B. sergiloides*, *B. sulcata*, *B. texana*, *B. wrightii*, etc.

* SE de Estados Unidos, México, América Central y Antillas: *B. confertoides*, *B. dioica*, *B. glandulifera*, *B. halimifolia*, *B. heterophylla*, *B. monoica*, *B. multiflora*, *B. serrifolia*, *B. sordescens*, etc.

* Región andina de Venezuela, Colombia, Ecuador y N de Perú: *B. buddleioides*, *B. buxifolia*, *B. chilco*, *B. decussata*, *B. genistelloides*, *B. grandiflora*, *B. jelskii*, *B. macrantha*, *B. prunifolia*, *B. pululahuensis*, *B. rupicola*, *B. teindalensis*, *B. tricuneata*, etc.

* Región andina del S de Perú, Bolivia, N de Chile y NO de Argentina: *B. acaulis*, *B. caespitosa*, *B. effusa*, *B. incarum*, *B. pulchella*, *B. scandens*, *B. sculpta*, etc.

* Región de los bosques subantárticos del centro y S de Chile y Patagonia argentina: *B. elaeoides*, *B. linearis*, *B. lycioides*, *B. neaei*, *B. obovata*, *B. patagonica*, *B. poeppigiana*, *B. racemosa*, *B. rhomboidalis*, etc.

* Región del Macizo Guayano: *B. densa*, *B. maguireana*, *B. schomburgkii*, *B. wurdackiana*, etc.

* Centro y E de Brasil: *B. humilis*, *B. multisulcata*, *B. oreophila*, *B. platypoda*, *B. ramosissima*, *B. rivularis*, *B. schultzii*, *B. serrulata*, *B. subdentata*, etc.

* S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina: *B. anomala*, *B. camporum*, *B. caprariifolia*, *B. dentata*, *B. leptcephala*, *B. megapotamica*, *B. microcephala*, *B. notoserigila*, *B. oxyodonta*, *B. sessiliflora*, *B. spicata*, *B. subopposita*, etc.

* Centro de Argentina y Patagonia extra-andina: *B. darwinii*, *B. divaricata*, *B. gilliesii*, *B. melanopotamica*, *B. retamoides*, *B. spartioides*, *B. stenophylla*, *B. tenella*, *B. triangularis*, etc.

* Por otra parte, ciertas especies presentan una distribución geográfica muy amplia, como por ejemplo: *B. salicifolia*, desde el S de Estados Unidos hasta el S de Argentina y de Chile; *B. trinervis*, desde México hasta el N de Argentina; *B. latifolia*, en la región andina desde Panamá hasta el NO de Argentina; *B. pedunculata*, extendida en toda Centroamérica,

islas del Caribe y N de Sudamérica hasta Perú; *B. nitida*, por el N de Sudamérica desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia y Brasil; *B. brachylaenoides*, desde Colombia y Venezuela hasta el S de Brasil y la provincia argentina de Misiones.

* Finalmente, deben mencionarse aquellas especies que constituyen endemismos restringidos a zonas muy acotadas, por ejemplo: *B. zamoranensis* (cerro Zamorano, México), *B. nipensis* y *B. shaferi* (isla de Cuba), *B. haitiensis* (isla de Santo Domingo), *B. steetzii* (islas Galápagos), *B. barragensis* (páramos de Barragán, Colombia), *B. chachapoyasensis* (Chachapoyas, Perú), *B. ayacuchensis* (Ayacucho, Perú), *B. polygama* (cumbres Calchaquíes, Argentina), *B. famatinensis* (sierra de Famatina, Argentina), entre otras.

VIII. TRATAMIENTO TAXONÓMICO

1. DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO

BACCHARIS L., nom. cons.¹

Linné, *Sp. pl.* 2: 860. 1753.

Especie lectotipo: *B. halimifolia* L., typ. cons. (designada por Hitchcock & Greene, 1929; propuesta para su conservación por Hellwig, 1989).

¹ Este nombre ha sido conservado porque existe seria contradicción entre la diagnosis original y los caracteres de la única especie que actualmente pertenece a este género, de las seis inicialmente incluidas por Linné. De este modo, se evita tanto que el nombre *Baccharis* sea aplicado a otras plantas, como la necesidad de emplear un nuevo nombre para las numerosas especies que conforman este género.

- = *Sergilus* Gaert., *Fruct. et Semin. Pl.* 2: 409. 1791. Especie tipo: *Sergilus scoparius* Gaert.
- = *Molina* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv.*: 111. 1794 (nom. illeg., non Cav., 1790). Especie
lectotipo: *Molina latifolia* Ruiz & Pav. (actualmente = *Baccharis latifolia* (Ruiz &
Pav.) Pers.); designada por Cuatrecasas (1967a: 87).
= *Molina* Ruiz & Pav. emend. Less., *Linnaea* 6: 139. 1831.
- = *Tursenia* Cass., *Dict. sci. nat.* 37: 480. 1825. Especie tipo: No fue designada.
- = *Pingraea* Cass., *Dict. sci. nat.* 41: 57. 1826. Especie tipo: *Pingraea angustifolia* Cass.
(actualmente = *Baccharis pingraea* DC.).
= *Pingraea* Cass. emend. F.H. Hellw., *Candollea* 48: 214. 1993.
- = *Stephananthus* Lehm., *Cat. Sem. Hort. Hamb.*: 18. 1826. Especie tipo: *Stephananthus
junceus* Lehm. (actualmente = *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf.).
- = *Arrhenachne* Cass., *Dict. sci. nat.* 52: 253. 1828. Especie tipo: *Arrhenachne juncea* Cass.
(actualmente = *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf.).
- = *Polypappus* Less., *Linnaea* 4: 314. 1829 y 6: 149. 1831. Especie tipo: *Polypappus
triplinervis* (Spreng.) Less. (basónimo = *Vernonia triplinervia* Spreng.; actualmente
= *Baccharis trineura* Soria & Zardini).
- = *Icma* Phil., *Anales Univ. Chile* 41: 740. 1872. Especie tipo: *Icma involucrata* Phil.
(actualmente = *Baccharis gilliesii* A. Gray).
- = *Psila* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 36. 1891. Especie tipo:
Psila caespitosa Phil. (actualmente = *Baccharis acaulis* (Wedd. ex R. E. Fr.)
Cabrera).
- = *Baccharidastrum* Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 2, *Bot.* 16: 175. 1937. Especie tipo:
Baccharidastrum triplinervium (Less.) Cabrera (basónimo = *Conyza triplinervia*
Less.; actualmente = *Baccharis vulneraria* Baker).

= *Pseudobaccharis* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 246. 1944. Especie tipo:

Pseudobaccharis spartioides (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera (basónimo ≡ *Heterothalamus spartioides* Hook. & Arn. ex DC.; actualmente ≡ *Baccharis spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) J. Rémy).

= *Neomolina* F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993. Especie tipo: *Neomolina racemosa*

(Ruiz & Pav.) F.H. Hellw. (basónimo ≡ *Molina racemosa* Ruiz & Pav.; actualmente ≡ *Baccharis racemosa* (Ruiz & Pav.) Pers.).

Plantas dioicas, excepcionalmente monoicas o polígamo-dioicas. Arbustos, sufrútices o hierbas, a veces provistos de xilopodios o de raíces gemíferas. Pubescencia conformada por diminutos pelos glandulares uni- o biseriados y pelos flageliformes no glandulares uniseriados, entremezclados formando “nidos”, o bien por pelos no glandulares uniseriados cónicos, flageliformes o filiformes de mayores dimensiones y no agrupados en “nidos”. Hojas alternas (raramente opuestas o subopuestas), algunas veces reducidas a brácteas inconspicuas, con patrón de nerviación muy variado (uni-, tri-, penni- o retinervadas). Capítulos solitarios o dispuestos en inflorescencias diversas (foliosas o no), discoides (excepcionalmente disciformes), homógamos (en casos excepcionales heterógamos), en las plantas carpeladas constituidos por flores carpeladas (raramente puede haber algunas flores estaminadas centrales), y en las plantas estaminadas por flores morfológicamente perfectas pero funcionalmente estaminadas por atrofia del ovario (rara vez se presentan algunas flores carpeladas periféricas). Involucro hemisférico, acampanado o cilíndrico, con filarios dispuestos en varias series, imbricados, los exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, convexo o cónico; liso, alveolado o escamoso; desnudo o con páleas caducas en algunos capítulos carpelados. Flores carpeladas con corola filiforme de ápice dentado,

truncado o brevemente ligulado; estilo exserto, con ramas lineares. Aquenios de las flores carpeladas cilíndricos, elipsoides u obovoides, no comprimidos, 5-, 8- o 10-costados, glabros o con pubescencia conformada por pelos gemelos o flageliformes (en este último caso frecuentemente acompañados por pelos glandulares). Flores estaminadas con corola tubulosa de limbo abrupta o gradualmente ensanchado y ápice 5-lobado o 5-secto; anteras con tecas obtusas en la base; estilo con ramas largas, oblongas y separadas, o bien cortas y adheridas entre sí. Aquenios de las flores estaminadas rudimentarios. Pappus formado por cerdas delgadas escabrosas, dispuestas en 1 o 2 series (a veces más), en las flores carpeladas con frecuencia acrescentes, persistentes o no, y en las estaminadas por lo general crespas, con el ápice liso, denticulado o plumoso.

Comprende 353 especies, repartidas en 7 subgéneros y 25 secciones.

Etimología: del latín *Bacchus* = Baco, el dios romano del vino y las vendimias, en referencia al aroma a especias de las raíces. Las especias eran postres que en la antigüedad se consumían acompañados de vino; por ello la vinculación con esta deidad pagana.

2. CLAVE PARA DIFERENCIAR LOS TAXONES INFRAGENÉRICOS

a. Clave para diferenciar los subgéneros

1. Aquenios 10- (12-) costados, con pappus caduco.

2. Estilo de las flores estaminadas con ramas breves y adheridas entre sí. Aquenios glabros.

I. Subgénero **BACCHARIS**

- 2'. Estilo de las flores estaminadas con ramas desarrolladas y separadas. Aquenios provistos de pelos gemelos.

II. Subgénero **CURITYBENSES**

- 1'. Aquenios 5-8-costados, con papus persistente.
3. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1.
4. Involucros acampanados. Aquenios provistos de pelos gemelos y/o papilas; papus 1-seriado, usualmente no acrescente.

III. Subgénero **MOLINA**

- 4'. Involucros hemisféricos. Aquenios glabros; papus 2-seriado, muy acrescente.

VI. Subgénero **STEPHANANTHUS**

- 3'. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Aquenios provistos de pelos flageliformes y/o glandulares biseriados; papus en 2 o más series, generalmente acrescente.
5. Sufrútices pigmeos rastreros, con hojas en roseta. Capítulos sésiles.

IV. Subgénero **PSILA**

- 5'. Hierbas, sufrútices o arbustos nunca pigmeos ni rastreros, con hojas no en roseta. Capítulos pedunculados.
6. Flores carpeladas de ápice truncado (excepto sección *Paniculatae*). Aquenios provistos de pelos flageliformes uniseriados y/o glandulares biseriados.

V. Subgénero **PTERONIOIDES**

- 6'. Flores carpeladas de ápice dentado. Aquenios provistos de pelos gemelos (excepto sección *Tarchonanthoides*).

VII. Subgénero **TARCHONANTHOIDES**

b. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero **BACCHARIS**

1. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas (a veces éstas son tan breves que se presentan formando un falso racimo, espiga o glomérulo).
2. Plantas subáfílas. Capítulos pedunculados, no rodeados por un falso involucre de pequeñas hojas.

2b. Sección **BACCHARIS** serie **SERGILAE**

- 2'. Plantas con hojas normales. Capítulos sésiles, cada uno rodeado por un falso involucre de pequeñas hojas.

3. Sección **CUNEIFOLIAE**

- 1'. Capítulos dispuestos en la axila de las hojas superiores (formando inflorescencias foliosas), o bien en inflorescencias no foliosas.
3. Capítulos dispuestos en la axila de las hojas superiores, formando en conjunto inflorescencias foliosas.
4. Plantas densamente lanuginosas (al menos en las partes jóvenes), con pelos ramificados o estrellados. Hojas usualmente discolores.

5. Sección **DISCOLORES**

- 4'. Plantas de aspecto glabro, en realidad cubiertas por diminutos nidos pilosos pero nunca con pelos ramificados o estrellados. Hojas concolores.
5. Hojas usualmente trinervadas. Capítulos carpelados con involucre cilíndrico.
6. Capítulos dispuestos en glomérulos foliosos, en general a su vez agrupados en un falso racimo.

4a. Sección **CYLINDRICAЕ** serie **CYLINDRICAЕ**

- 6'. Capítulos dispuestos en espigas, racimos o corimbos foliosos simples.

4b. Sección **CYLINDRICA**E serie **AXILLARE**S

5'. Hojas uni- o penninervadas. Capítulos carpelados con involucreo acampanado.

6. Hojas uninervadas. Capítulos dispuestos en un corimbo o subumbela foliosa.

Papus notablemente acrescente.

8. Sección **PEDICELLATA**E

6'. Hojas típicamente penninervadas. Capítulos dispuestos en una espiga, racimo

o corimbo folioso. Papus poco o no acrescente.

6. Sección **INVOLUCRATA**E

3'. Capítulos dispuestos en inflorescencias verdaderas.

7. Capítulos sésiles o subsésiles (a veces acompañados por capítulos pedunculados solitarios).

8. Hojas uni- o trinervadas. Capítulos carpelados y estaminados dispuestos en el mismo tipo de inflorescencia (glomérulos a su vez reunidos en un racimo o espiga folioso).

2a. Sección **BACCHARIS** serie **BACCHARIS**

8'. Hojas penninervadas. Capítulos carpelados y estaminados dispuestos en distintos tipos de inflorescencia (los carpelados en inflorescencias globosas sésiles terminales muy densas, y los estaminados en glomérulos largamente pedunculados insertados en la axila de las hojas superiores).

1. Sección **AGGLOMERATA**E

7'. Capítulos largamente pedunculados.

9. Plantas densamente albo-lanuginosas o hirsutas, con pelos uniseriados filiformes.

10. Plantas lanuginosas. Inflorescencias sólo axilares, o axilares y terminales.

7c. Sección **NITIDAE** serie **LANUGINOSAE**

10'. Plantas hirsutas cuando jóvenes, luego glabrescentes. Inflorescencias terminales.

7b. Sección **NITIDAE** serie **HIRSUTAE**

9'. Plantas de aspecto glabro, en realidad revestidas por diminutos nidos pilosos.

11. Hojas penninervadas. Capítulos dispuestos en corimbos insertados en la axila de las hojas superiores (a veces también terminales).

7a. Sección **NITIDAE** serie **NITIDAE**

11'. Hojas trinervadas. Capítulos dispuestos en corimbos a su vez reunidos en un racimo o corimbo folioso terminal.

9. Sección **TRIDENTATAE**

c. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero **MOLINA**

1. Tallos usualmente provistos de alas longitudinales. Capítulos sésiles, dispuestos en falsos racimos o espigas de glomérulos.

1. Sección **CAULOPTERAE**

1'. Tallos desprovistos de alas longitudinales. Capítulos pedunculados, dispuestos de otra forma.

2. Hojas (al menos las superiores) reducidas a brácteas inconspicuas. Flores carpeladas de ápice brevemente ligulado.

3. Sección **PSEUDOBACCHARIS**

2'. Hojas normales, no bracteiformes. Flores carpeladas de ápice truncado.

3. Hojas uninervadas, de margen revoluto, densamente albotomentosas en el envés.

4. Sección **REVOLUTAE**

3'. Hojas tri-, penni- o retinervadas, de margen no revoluto ni densamente albotomentosas en el envés.

4. Plantas frecuentemente trepadoras o apoyantes. Capítulos en general dispuestos en una amplia falsa panícula de cimas corimbiformes. Receptáculo de los capítulos carpelados con páleas.

6. Sección **TRINERVATAE**

4'. Plantas erectas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, no formando una falsa panícula. Receptáculo de los capítulos carpelados sin páleas.

5. Hojas retinervadas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes compuestas contraídas, alcanzadas o superadas por las hojas superiores.

5. Sección **SERRULATAE**

5'. Hojas tri- o penninervadas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes compuestas amplias, no alcanzadas por las hojas superiores.

6. Hojas penninervadas.

2b. Sección **MOLINA** serie **PINNATAE**

6'. Hojas trinervadas.

2a. Sección **MOLINA** serie **MOLINA**

d. Clave para diferenciar las secciones y series del subgénero **PTERONIOIDES**

1. Hojas penni- o retinervadas. Capítulos dispuestos en verdaderas inflorescencias.

2. Plantas densamente tomentosas o hirsutas, con pelos no glandulares flageliformes y/o uniseriados simples, no agrupados en nidos pilosos.

2a. Sección **BOGOTENSES** serie **BOGOTENSES**

2'. Plantas de aspecto glabro, en realidad cubiertas por nidos pilosos conformados por diminutos pelos glandulares y no glandulares.

2b. Sección **BOGOTENSES** serie **PUNCTATAE**

1'. Hojas uninervadas. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas principales y/o ramitas breves, en este último caso reunidas formando falsas inflorescencias.

3. Capítulos solitarios o agrupados en falsas cimas corimbiformes paucicéfalas.

4. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 4:1 o 5:1. Receptáculo de los capítulos carpelados provisto de páleas. Aquenios con pelos gemelos muy largos.

1b. Sección **ANGUSTIFOLIAE** serie **PALEATAE**

4'. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Receptáculo de los capítulos carpelados desprovisto de páleas. Aquenios con pelos flageliformes uniseriados y glandulares biseriados.

5. Hojas uninervadas. Plantas revestidas por pelos flageliformes.

1. Sección **ANGUSTIFOLIAE** serie **ANGUSTIFOLIAE**

5'. Hojas trinervadas. Plantas revestidas por nidos pilosos.

1c. Sección **ANGUSTIFOLIAE** serie **UNIFLORAE**

3'. Capítulos agrupados en falsas cimas racemiformes.

6. Ramitas que portan los capítulos con hojas apretadamente dispuestas, formando rosetas. Flores carpeladas de ápice truncado.

4. Sección **PTERONIOIDES**

6'. Ramitas que portan los capítulos con hojas laxamente dispuestas, no formando rosetas. Flores carpeladas de ápice dentado.

3. Sección **PANICULATAE**

e. Clave para diferenciar las secciones del subgénero **TARCHONANTHOIDES**

1. Hojas glabras o con algunos pelos dispersos en el envés. Receptáculo de los capítulos carpelados provisto de páleas.

2. Sección **OBLONGIFOLIAE**

1'. Hojas densamente albotomentosas en el envés. Receptáculo de los capítulos carpelados desprovisto de páleas.

2. Hojas uni- o penninervadas. Aquenios con pelos gemelos, con papus notablemente acrescente.

1. Sección **CANESCENTES**

2'. Hojas retinervadas. Aquenios con pelos glandulares biseriados, con papus no acrescente.

3. Sección **TARCHONANTHOIDES**

3. DESCRIPCIÓN DE LOS TAXONES INFRAGENÉRICOS Y NÓMINA DE LAS ESPECIES INTEGRANTES

I. Subgénero **BACCHARIS**

Especie lectotipo: *Baccharis halimifolia* L.

≡ Subgénero *Eubaccharis* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 166. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 28. 1904 (nom. superfl.).

Plantas dioicas. Arbustos o subarbustos erectos (raramente rastreros), en ocasiones provistos de xilopodio. Tallos, hojas y filarios cubiertos de nidos pilosos, conformados por diminutos pelos glandulares uni- o biseriados y pelos flageliformes no glandulares uniseriados (ramificados en la sección *Discolores*), entremezclados; más raramente, pubescencia conformada por pelos filiformes. Hojas uni-, tri- o penninervadas. Capítulos sésiles o pedunculados, solitarios o reunidos en inflorescencias diversas, foliosas o no. Involucros acampanados (los carpelados a veces cilíndricos). Receptáculos planos, convexos o cóncavos, alveolados o escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 o 2:1. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado o denticulado. Aquenios teretes, 10- (12-) costados, glabros, con carpopodio generalmente no engrosado. Cerdas del pappus de las flores carpeladas dispuestas en 2 series, usualmente acrescentes y caducas. Corola de las flores estaminadas con limbo no diferenciado; estilo con ramas breves y adheridas entre sí; cerdas del pappus con ápice plumoso.

Comprende 148 especies repartidas en 9 secciones.

1. Sección **AGGLOMERATAE** Giuliano, sect. nov.

Frutices foliis petiolatis penninervis, capitulis staminatis in glomerulis longiter pedunculatis ad axilam foliorum superiorum insertis, capitulis pistillatis in inflorescentiis globosis densis terminalibus dispositis, florum pistillatorum setis pappi non accrescentibus.

Especie tipo: *Baccharis platypoda* DC.

Arbustos erectos. Hojas pecioladas, penninervadas, con margen plano y entero o con pocos dientes aislados. Capítulos sésiles, los estaminados dispuestos en glomérulos largamente pedunculados insertados en la axila de las hojas superiores, y los carpelados dispuestos en inflorescencias globosas sésiles terminales muy densas. Involucros acampanados. Receptáculos planos, alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Pappus de las flores carpeladas no acrescente.

Comprende sólo dos especies, una de los Andes de Bolivia y la otra del E de Brasil (Fig. 9).

1. ***Baccharis condensata*** Rusby, *Descr. S. Amer. Pl.*: 148. 1920. Tipo: BOLIVIA. Near Inglis-Inglis, 6000 ft, 16-VIII-1902, *Williams 1445* (holotipo NY!).
2. ***Baccharis platypoda*** DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ prov. Minarum General. ad Mariannam”, *Vauthier 283* (holotipo G).

* Descripción: Barroso, 1976: 131.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 33.- Malagarriga Heras, 1976: 188, Fig. 51.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: Coroico, 2150 m s.m., 14-V-1989, *Beck 14978*, carp. (SI).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Conselheiro Mata, 4-VI-1985, *da Cruz 66*, carp. (SP).—
Edo. Rio de Janeiro. Itatiaia, Planalto, 1800 m s.m., 12-VI-1962, *Pereira 7084*, estam. (LP).

2. Sección **BACCHARIS**

Especie lectotipo: *Baccharis halimifolia* L.

= Sección *Glomeruliflorae* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 32. 1904.

Especie tipo: *Baccharis glomeruliflora* Pers. [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 88) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo, dado que a partir de su nombre se deriva el de la sección].

Arbustos erectos. Hojas pecioladas o pseudopecioladas, uni- o trinervadas, con margen plano y entero o con pocos dientes aislados. Involucros acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también convexos), alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 o 2:1. Pappus de las flores carpeladas acrescente.

Comprende 2 series y 24 especies, distribuidas en dos áreas disyuntas: desde el E y S de Estados Unidos hasta Guatemala, y desde el S de Bolivia y Brasil hasta el centro de Argentina (Fig. 10).

2.a. Serie **BACCHARIS**

Especie lectotipo: *Baccharis halimifolia* L.

Hojas normales, no bracteiformes. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos, los cuales frecuentemente se reúnen en un racimo folioso (raro en una apretada espiga foliosa).

Comprende 17 especies, cuyo núcleo de distribución se extiende desde el S de Estados Unidos hasta el S de México y Guatemala, incluyendo las Grandes Antillas; unas pocas especies son sudamericanas, creciendo desde el S de Bolivia y Brasil hasta el centro de Argentina.

1. **Baccharis angustifolia** Michx., *Fl. Bor.-Amer.* 2: 125. 1803. Tipo: ESTADOS UNIDOS.

“In scirpetis maritimis, a Carolina ad Floridam”, *Michaux s.n.* (holotipo P, foto GH!).

* Descripción: Heering, 1907: 245.- Matuda, 1957: 166.

* Iconografía: Matuda, 1957: 166, fig. 32; 167, fig. 33.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 284.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

BAHAMAS. New Providence, Port Montague, 23-VIII-1904, *Britton y Brace 172*, inmad. (GH).

ESTADOS UNIDOS. Edo. Florida. Wakulla Co.: St. Marks Wildlife Refuge, at East river boat launching area, 21-X-1989, *Godfrey 83640-A*, carp. (GH).— Edo. Georgia. McIntosh Co.: edge of brackish marsh near Eulonia, 5-X-1940, *Eyles 7595*, estam. (GH).

2. **Baccharis dioica** Vahl, *Symb. bot.* 3: 98. 1794. Tipo: MONTSERRAT. “Habitat in Montserrat”, *von Rohr y Ryan s.n.* (holotipo C).

≡ *Baccharis vahlii* DC., *Prodr.* 5: 411. 1836 (nom. superfl.).

= *Baccharis rohriana* Spreng., en Ersch & Gruber, *Allgem. Encyc.* 7: 27. 1821. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Heering, 1907: 247.- Alain, 1964: 251.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 151.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. vahlii*); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

BAHAMAS. Great Abaco, Green Turtle cay, E of New Plymouth, 25-XI-1976, *D.S. Correll y H.B. Correll 47643*, carp. (F).— Man-O-War cay, 8-XII-1904, *Brace 1564*, estam. (F).

CUBA. Prov. Oriente. Nipe bay, Saetia, 5-V-1909, *Shafer 1772*, inmad. (F).— Vicinity of Baracoa, 18-II/11-III-1910, *Shafer 3987*, inmad. (F).

HAITÍ. Massif de la Hotte, Les Roseaux, Debarcadère-Thingué, 4-X-1928, *Ekman 10775*, carp. (F).

JAMAICA. St. Ann Parish. Near Dunns river falls, 14-VII-1956, *Proctor 15530*, estam. (F).— Holly Mount, Mt. Diablo, 31-VIII-1905, *Harris 9009*, inmad. (F).

MÉXICO. Edo. Yucatán. 13 km E de Chicxulub Puerto sobre la carretera Progreso-Telchac Puerto, 30-VI-1985, *E. Cabrera y H. de Cabrera 8819*, estam. (F).

REP. DOMINICANA. Cafemba, Puerto Plata, 29-IX-1968, *Hno. Alain 12742*, estam. (F).

Citada también para los Estados Unidos (Nesom, en prep.).

3. **Baccharis emoryi** A. Gray, *Rep. U.S. Mex. Bound., Bot.* 2 (1): 83. 1859. Tipo: ESTADOS

UNIDOS. California, año 1846, *Emory s.n.* (holotipo NY).

= *Baccharis salicina* Rothr., en Wheeler, *Rep.* 6: 156 (nom. illeg., non Torr. & A. Gray, 1842). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Matuda, 1957: 158.

* Iconografía: Matuda, 1957: 159, fig. 20 y 21.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 261.

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Utah. Washington Co.: 2,5 mi S of Saint George, at edge of swale along the Virgin river, 20-IX-1941, *Gould 1417*, carp. (GH).— Edo. Arizona. Grand Canyon of the Colorado river, Indian Gardens, Bright Angel Trail, 26/28-IX-1913, *Eastwood 3698*, estam. (GH).

MÉXICO. Edo. Baja California. Upper end of San Antonio canyon, 8-IX-1930, *Wiggins y Demaree 4758*, carp. (GH).— Edo. Sonora. Río Bavispe, Colonia Oaxaca, 5-VIII-1938, *White 787*, estam. (GH).

4. **Baccharis famatinensis** Ariza, *Lorentzia* 2: 5. 1973. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja.

Dpto. Famatina: La Mariposa (Los Ramblones), 2100 m s.m., 10/12-II-1906, *Kurtz 13434* (holotipo CORD, foto LP!).

* Descripción: Giuliano, 2000: 31.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973b: 6, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Glomeruliflorae* (Ariza Espinar, 1973b); sec. *Baccharis* (Giuliano, 2001).

5. **Baccharis glandulifera** G.L. Nesom, *Phytologia* 69 (1): 32. 1990. Tipo: MÉXICO. Edo.

Oaxaca. Mun. Juquila: Puertecillo de Lachoa, km 180 carretera Oaxaca-Puerto Escondido, 2000 m s.m., 14-IV-1965, *Rzedowski 19619* (holotipo TEX).

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Chiapas. Mocho Taj, 7 km S de Amatenango del Valle, 24-IV-1988, *M. Gómez López 447*, carp. (TEX, LL).— Edo. Oaxaca. Mun. Juquila: Puertecillo de Lachao, km 180 carretera Oaxaca-Puerto Escondido, 2000 m s.m., 14-IV-1965, *Rzedowski 19618*, estam. (TEX, LL).

Citada también para Guatemala (Nesom, en prep.).

6. ***Baccharis glomeruliflora*** Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “Hab. in sylvis maritimis Carolinae”, s/leg. (holotipo L).

= *Baccharis sessiliflora* Michx., *Fl. Bor.-Amer.* 2: 125. 1803 (nom. illeg., non Vahl, 1794).

Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Heering, 1907: 243.- Alain, 1964: 250.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 153.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

BERMUDA. Paynter's Vale, 10-II/9-III-1908, *Brown 498*, carp. (F).— Paget, roadside, 21-VIII-1913, *Collins 300*, inmad. (F).

CUBA. Prov. Pinar del Río. Mangas, Pueblo Nuevo, in Ciénaga de Gamboa, 9-X-1923, *Ekman 17587*, inmad. (F).

ESTADOS UNIDOS. Edo. Florida. Gadsden Co.: Pronto Springs, 17-I-1956, *Gillespie et al. 250*, carp. (TEX, LL).— Taylor Co.: 12 mi SE of Perry, 8-XI-1969, *Godfrey 69251*, estam. (TEX, LL).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis glomeruliflora** f. **cubensis** Heering, en Urban, *Symb. antill.* 5: 244. 1907. Tipo:

CUBA. “Hab. in Cuba, prov. Habana ad Batabano”, *Van Hermann 3969* (holotipo, no localizado).

7. **Baccharis halimifolia** L., *Sp. pl.* 2: 860. 1753. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “Habitat in Virginia” (holotipo LINN).

= *Baccharis cuneifolia* Moench, *Suppl. Meth.*: 574. 1802. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Heering, 1907: 241.

* Iconografía: Hoffmann, 1894: 171, fig. 89 B-E.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 283.- Fielding, 2001: 215, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904); sec. *Baccharis* (Cuatrecasas, 1967a; Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

CUBA. Prov. Pinar del Río. W of Guane along the Mantua road, 25-XI-1911, *Shafer 10514*, carp. (GH).

ESTADOS UNIDOS. Edo. Maryland. Calvert Co.: Little Cove Point, 15-X-1937, *Allard 3830*, carp. (LP).— Edo. Texas. Titus Co.: SE side of Mt. Pleasant, 4-XI-1956, *Shinners 25797*, estam. (GH).

Citada también para Canadá (Fielding, 2001) y México (Nesom, en prep.).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis halimifolia*** var. ***angustior*** DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: CUBA. “In insulâ Cubâ circa Havanam”, *R. de la Sagra s.n.* (holotipo G; probable isotipo LP!).

* Descripción: Alain, 1964: 250.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 154 (sub *B. angustior*).

– ***Baccharis halimifolia*** f. ***subintegrifolia*** Heering, en Urban, *Symb. antill.* 5: 243. 1907.
Tipo: JAMAICA. “Cult. in Jamaica in Castleton Gardens”, 4-XI-1902, *Harris 8421* (holotipo, no localizado; isotipo NY).

8. **Baccharis heterophylla** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

62. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit in convallibus Mexicanis prope Guanaxuato et fodinam Valencianae, alt. 1200 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland s.n.* [2 cartulinas] (sintipos P; isosintipos B, foto serie FM n° 14990 en LP!).

= *Baccharis cuneata* DC., *Prodr.* 5: 408. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico”, *Alaman s.n.* (sintipo G, foto serie FM n° 33685 en SI!) y *Mairet s.n.* (sintipo G).

= *Baccharis spathulata* S. Schauer, *Linnaea* 19: 724. 1847. Tipo: MÉXICO. “In México, loco haud designato”, *Aschenborn 107* (holotipo P, foto serie FM n° 37741 en LP!).

* Descripción: Matuda, 1957: 159.- Nash, 1976: 144.- Mc Vaugh, 1984: 95.

* Iconografía: Matuda, 1957: 160, fig. 22 y 23.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 262.- Mc Vaugh, 1984: 96, fig. 13.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Involucratae* (Heering, 1904); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

GUATEMALA. Edo. Huehuetenango. Above San Sebastián, 9-IX-1934, *Skutch 1197*, carp. (GH).— Along río Selegua, opposite San Sebastián, 2000-2100 m s.m., 13-VIII-1942, *Steyermark 50453*, inmad. (GH).

MÉXICO. Edo. Michoacán. Lake Pátzcuaro, 3 km W of Quiroga, 17-V-1939, *T.C. Frye y E.M. Frye 2593*, carp. (GH).— Edo. Jalisco. Mun. Bolaños: cañada 1,5 km W de Las Berenjenas, 7-8 km W del Crucero, 1850-2000 m s.m., 2-VII-1996, *Calónico Soto y Flores 2422*, estam. (GH).

9. **Baccharis kurtziana** Ariza, *Kurtziana* 6: 69. 1971. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja. Dpto. Famatina: sierra de Famatina, en las cercanías de Los Corrales, 7-II-1879, *Hieronymus y Niederlein* 634 (holotipo CORD).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 290.- Giuliano, 2000: 37.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1971: 71, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Glomeruliflorae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. San Juan. Dpto. Valle Fértil: sierra de Chávez, unos 40 km SW de la ciudad de Valle Fértil, 1700 m s.m., 30-VI-1989, *Biurrun et al.* 2874, carp. (CTES).—
Prov. La Rioja. Dpto. Gral. Lavalle: cuesta de Miranda, 1-III-1967, *Cabrera et al.* 18054, estam. (LP).

10. **Baccharis myrsinites** (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: REP. DOMICANA.

“Cette plante croit à St.-Domingue, & y a été observée par M. Thierry, qui en a envoyé des morceaux à M. Thouin”, *Thierry s.n.* (holotipo P; isotipo C, foto serie FM n° 22491 en SI!).

* Descripción: Heering, 1907: 246.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 323.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

HAITÍ. Dpto. du Sud. Massif de la Hotte, Parc National Pic Macaya, crest/ridge of Morne Formon above Morne Cavalier, 2100-2150 m s.m., 4-II-1984, *Judd y Thompson 4061*, carp. (NY).— Vicinity of Bassin Bleu, 14/27-IV-1929, *E.C. Leonard y G.M. Leonard 15145*, estam. (NY).

REP. DOMINICANA. Valle Nuevo, above Constanza, cordillera Central, 2250 m s.m., 16-IX-1937, *Chardon 2*, carp. (NY).— Prov. Barahona. Polo, 26-II/12-III-1922, *Abbott 1960*, estam. (NY).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis myrsinites** var. **mornicola** Urb., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 19: 9.

1923. Tipo: HAITÍ. “Hab. in Haiti in Morne Tranchant in fruticeto aprico 1800 m. alt.”, *Buch 2044* (holotipo HAC).

11. **Baccharis neglecta** Britt., en Britton & Brown, *Ill. fl. n. U.S.* 3: 394. 1898. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

* Descripción: Matuda, 1957: 163.

* Iconografía: Matuda, 1957: 164, fig. 28 y 29.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 266.

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Kingsville, 18-X-1946, *Bognsk S-174*, carp. (LP).—
Hardeman Co.: 7,2 mi N of Quanah, E of highway 283, 7-IX-1945, *Whitehouse 10765*, carp.
y estam. (LP).

MÉXICO. Edo. Chihuahua. Near Chihuahua, 17-VIII-1885, *Pringle 700*, carp. y estam.
(LP).— Edo. San Luis Potosí. Road from Matehuala N to San Miguel, 15 mi NW of Cedral,
11/12-IX-1938, *Johnston 7613*, estam. (LP).

12. ***Baccharis nipensis*** Urb., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 26: 104. 1929. Tipo:

CUBA. “Hab. in Cuba prov. Oriente in Sierra de Nipe prope Woodfred ad Arroyo
del Medio in saxis arduis expositis”, 25-IX-1922, *Ekman 15276* (sintipo S), “ibidem
in carrascales”, IX-1922, *Ekman 15072* (sintipo K), “ibidem ad Rio Piloto in
carrascales”, *Ekman 2339* (sintipo S) y *6019* (sintipo S; isosintipo GH!).

* Descripción: Alain, 1964: 251.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 150.

13. **Baccharis pilularis** DC., *Prodr.* 5: 407. 1836. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “In Californiâ”, *Douglas s.n.* (holotipo BM).

≡ *Baccharis pilularis* var. *typica* C.B. Wolf, *Occas. Pap. Rancho Santa Ana Bot. Gard.* ser. 1, 1: 19. 1935 (nom. inval.).

= *Baccharis congesta* DC., *Prodr.* 5: 410. 1836. Tipo: MÉXICO. “Ad Mexico et Real del Monte”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33687 en SI!).

= *Baccharis consanguinea* DC., *Prodr.* 5: 410. 1836. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “In Californiâ”, *Douglas s.n.* (holotipo BM). [Sinonimia según Nesom, en prep.].

≡ *Baccharis pilularis* var. *consanguinea* (DC.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 319. 1891.

≡ *Baccharis pilularis* subsp. *consanguinea* (DC.) C.B. Wolf, *Occas. Pap. Rancho Santa Ana Bot. Gard.* ser. 1, 1: 21. 1935.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 268; fig. 269 (sub *B. pilularis* subsp. *consanguinea*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. California. Berkeley, 2-X-1955, *Solbrig 1905*, carp. y estam. (LP).— San Mateo Co.: hills W of Belmont, 14-XI-1948, *Rose 48236*, estam. (LP).

14. **Baccharis rupestris** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 132. 1914 publ.

1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Famaillá: Cumbre de Malamala, 3400 m s.m., 6-IV-1904, *Lillo* 3427 (sintipo, no localizado; isosintipo G, foto serie FM n° 28519 en LP!); Cuesta de Malamala, 2800 m s.m., 2-IV-1904, *Lillo* 3495 (sintipo, no localizado).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 293.- Cabrera, 1978: 215.- Giuliano, 2000: 57.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 339.- Cabrera, 1978: 216, fig. 92 A-G.

* Clasificación previa: sec. *Glomeruliflorae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Tilcara: Falda Grande, cerro de Guaira-huasi, 3400 m s.m., 4-III-1961, *Cabrera y Hernández* 14056, carp. (LP).— Dpto. Tumbaya: Volcán, Filo del Vallecito, subida al cerro Horqueta, 3500 m s.m., 5-III-1965, *Cabrera y Solbrig et al.* 16989, estam. (LP).

15. **Baccharis salicina** Torr. & A. Gray, *Fl. N. Amer.* 2 (2): 258. 1842. Tipo: no fue posible

tener acceso a la publicación original.

= *Baccharis salicifolia* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.*, n.s. 7: 337. 1841 (nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Nesom, en prep.].

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Cameron Co.: highway 77, 200 m N of San Benito Business 77 exit, 15-X-1960, *Traverso 1841*, carp. (F).— Edo. Kansas. 3 mi E of Pawnee Rock, along Arkansas river, VIII-1939, *Horr E-267*, estam. (F).

MÉXICO. Edo. Coahuila. Saltillo, IX-1898, *Palmer 301*, carp. (GH).

16. ***Baccharis spicata*** (Lam.) Baill., *Bull. Soc. Linn. Paris*, 34: 267. 1880. Tipo: URUGUAY.

“Commerson a trouvé cette plante au *Monte-Video*”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

≡ *Eupatorium spicatum* Lam., *Encycl.* 2: 409. 1786.

= *Baccharis platensis* Spreng., *Syst. veg.* 3: 465. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”, *Sello s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1974].

= *Baccharis attenuata* D. Don ex Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 34. 1841. Tipo: ARGENTINA. “Pampas of Buenos Ayres”, *Gillies 174*, *Tweedie 1125* y *Baldwin s.n.* (sintipos K); URUGUAY. “Uruguay”, *Tweedie s.n.* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 120.- Ariza Espinar, 1973a: 280.- Cabrera, 1974: 259.- Barroso, 1976: 101.- Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 139.- Troiani, 1985: 68.- Giuliano, 2000: 61.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 26 (sub *B. platensis*).- Cabrera, 1963: 121, fig. 30 A.- Cabrera, 1974: 258, fig. 141 I-O.- Troiani, 1985: 69, fig. 17.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. platensis*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. attenuata*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. platensis*); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904; Ariza Espinar, 1973a); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Saladas: San Lorenzo, río San Lorenzo, 20-IV-1973, *Schinini et al. 6382*, carp. (LP).— Prov. Entre Ríos. Dpto. Gualeguaychú: Parque Unzué, 18-IV-1965, *Burkart et al. 25818*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Sombrio: Pirão Frio, 17-III-1960, *Reitz y Klein 9553*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Canoas, 26-III-1949, *Irmão Ligorio Afonso s.n.*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Paraguari. Paraguari, 24-IV-1875, *Balansa 740*, carp. (LP).— Carapeguá, III-1919, *Rojas 3319*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. Carrasco, 4-IV-1871, *Fruchart s.n.*, carp. (LP 907686).— Dpto. Maldonado. Punta del Este, 26-II-1933, *Clos 5012*, estam. (LP).

17. **Baccharis tucumanensis** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 34. 1841. Tipo:

ARGENTINA. “Sides of the mountain St. Xavier, Tucuman, just above the woods”, *Tweedie 1184* y *1199* (sintipos K, foto LP!). [Obs.: Hooker y Arnott consignan “Tweedie 1099” como uno de los sintipos, pero debe tratarse de un error tipográfico, puesto que el ejemplar de K está claramente labelado como “1199”].

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 294.- Cabrera, 1978: 221.- Giuliano, 2000: 65.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 29.- Cabrera, 1978: 222, fig. 95 A-G.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Glomeruliflorae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Baccharis* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Tafí: sierra de San Javier, Villa Nougues, 1200 m s.m., 12-VII-1938, *Rodrigo 2033*, carp. (LP).— Prov. Salta. Dpto. Santa Victoria: alrededores de Santa Victoria, 18-IV-1974, *Cabrera y Kiesling 25123*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Ruta Tarija-Villa Montes, Canaleta, cuesta de Pinos, 77 km E de Tarija, 20-V-1971, *Krapovickas et al. 18952*, estam., y *18955*, carp. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis tucumanensis*** var. ***angustifolia*** (Heering) Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 10: 223.

1978. Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: San Miguel, sierras de Córdoba, 6-III-1900, *Stuckert 8748* (holotipo, no localizado; isotipo CORD, foto SI!).

≡ *Baccharis myrtilloides* f. *angustifolia* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 128. 1914 publ. 1915.

* Descripción: Cabrera, 1978: 223.- Giuliano, 2000: 66.

* Iconografía: Cabrera, 1978: 222, fig. 95 I.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Valle Grande: Caspalá, 3000 m s.m., 12-III-1967, *Fabris y Crisci 6910*, carp. (LP).— Prov. Córdoba. Dpto. Calamuchita: sierra Grande, falda E del Champaquí, 14-III-1951, *A. Hunziker 9029*, estam. (CORD, LP).

– ***Baccharis tucumanensis*** var. ***myrtilloides*** (Griseb.) Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 10: 221.

1978. Tipo: ARGENTINA. “Tucuman, in Cuesta de Juntas, ubi ad verticem usque integra format fruticeta”, 23-III-1872, *Lorentz 130* (sintipo B); “Catamarca, frequens in convalle excelsa Granadillas pr. Belen”, II-1872, *Lorentz 553* (sintipo B; isosintipo LP!). [Obs.: el ejemplar *Schickendantz 199* del herbario B, fotografiado en la serie FM n° 14980, no corresponde a un material tipo].

≡ *Baccharis myrtilloides* Griseb., *Pl. lorentz.*: 128. 1874.

= *Baccharis tucumanensis* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 34. 1841 (nom. inval.).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 295 (sub *B. myrtilloides*).- Cabrera, 1978: 223.- Giuliano, 2000: 66.

* Iconografía: Cabrera, 1978: 222, fig. 95 H.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Guachipas: Pampa Grande, 1600 m s.m., 4-IV-1942, *A. Hunziker 1886*, carp. (LP).— Prov. Tucumán. Dpto. Tafí: de Los Corpitos a abra del Infiernillo, 5-II-1958, *Fabris 1328*, estam. (LP).

2.b. Serie **SERGILAE** (DC.) Giuliano, comb. et stat. nov.

≡ Sección *Sergilae* DC., *Prodr.* 5: 424. 1836.

Especie lectotipo: *Baccharis scoparia* (L.) Sw. (basónimo ≡ *Chrysocoma scoparia* L.);
designada por Cuatrecasas (1967a: 88).

Hojas reducidas a brácteas inconspicuas (al menos las superiores). Capítulos usualmente pedunculados y solitarios; a veces se combinan capítulos sésiles y pedunculados sobre las ramitas.

7 especies, de distribución disyunta, concentrada en tres núcleos: uno en el SO de Estados Unidos y NO de México, otro en las islas del Caribe (Cuba y Jamaica) y el tercero en Sudamérica (desde el S de Brasil hasta el centro de Argentina).

1. **Baccharis divaricata** Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 429. 1913.

Tipo: ARGENTINA. Prov. Río Negro: en las dunas, cerca de la embocadura, II/III-1912, *Hauman s.n.* (holotipo BA).

* Descripción: Cabrera, 1963: 117.- Cabrera, 1971: 82.- Giuliano, 2000: 29.

* Iconografía: Hauman, 1913: 430, fig. 19.- Cabrera, 1971: 81, fig. 68.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 250.

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Río Negro. Dpto. Adolfo Alsina: Viedma, Balneario “El Cóndor”, 18-XI-1968, *Cabrera et al. 19563*, carp. (LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. Monte Hermoso: Monte Hermoso, 12-X-1965, *Eskuche 01-20*, estam. (LP).

2. **Baccharis notoserghila** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 183. 1879. Tipo: ARGENTINA. “E.

(“Uruguay-Bonar.”). Prov. Entre Ríos: Estancia v. Melitón Lascano, 19-II-1876, *Lorentz 652* (holotipo GOET).

= *Baccharis genistifolia* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 40. 1841 (nom. inval.).

= *Baccharis curtifolia* S. Moore, *J. Bot.* 42: 37. 1904. Tipo: BRASIL. “Porto Murtinho. Matto Grosso”, 2-I-1903, *Robert 880* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 123.- Ariza Espinar, 1973a: 279.- Cabrera, 1974: 281.- Barroso, 1976: 176.- Giuliano, 2000: 43.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 282, fig. 158.- Barroso, 1976: 219, fig. 90.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 101; 208, fig. 309 (sub *B. curtifolia*).

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Sergilae* (Ariza Espinar, 1973a; Nesom, 1990); sec. *Baccharis* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. La Plata: Elizalde, 2-IV-1929, *Cabrera 769*, carp. (LP).— Prov. Corrientes. Dpto. Empedrado: Empedrado, arroyo González y ruta 12, 27-II-1974, *Quarín et al 2311*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Central. San Bernardino, Ciervo Cuá, III-1949, *Rojas 14263a*, carp. (LP).— Dpto. Caaguazú. Estancia “Primera”, IV-1927, *Rojas 5100*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. San José. Parque Rodó, IV-1935, *Rosa-Mato 784*, carp. (LP).— Dpto. Canelones. Progreso, 28-V-1937, *Rosengurtt B-1881*, estam. (LP).

3. **Baccharis sarothroides** A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 17: 211. 1881-1882. Tipo:

ESTADOS UNIDOS. Edo. California: Southern part of San Diego Co., Boundary Monument, *Palmer 265*; ídem, Old Mission Station, *Palmer 266*; Wild Cat Station, *Palmer 267* (sintipos GH).

= *Baccharis sarothroides* var. *pluricephala* Jeps., *Man. Fl. Pl. Calif.*: 1059. 1925. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Nesom, en prep.].

= *Baccharis arizonica* Eastw., *Proc. Calif. Acad. Sci.* ser. 4, 20 (5): 155. 1931. Tipo:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Arizona: near Roosevelt Dam, at Packard on the road to Payson, *Eastwood 15832* y *15833* (sintipos CAS!).

* Descripción: Matuda, 1957: 156.

* Iconografía: Matuda, 1957: 157, fig. 17.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 273.

* Clasificación previa: sec. *Sergilae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Arizona. San Francisco Mts., near Clifton, 1-XI-1880, *Greene s.n.*, carp. (GH).— Edo. California. Imperial Co.: Colorado desert, Imperial valley, 5 mi E of Holtville, 14-X-1932, *Wolf 4346*, estam. (GH).

MÉXICO. Edo. Baja California. 35 km E of El Rosario, 8-XI-1980, *Cronquist y Villaseñor Ríos 11775*, carp. (GH).— Edo. Sonora. La Vega Azul, SW of Colonia Morelos, 15-X-1941, *White 4867*, estam. (GH).

4. **Baccharis scoparia** (L.) Sw., *Fl. Ind. Occ.* 3: 1339. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ *Chrysocoma scoparia* L., *Pl. jamaic. pug.*: 21. 1759; *Amoen. acad.* 5: 381. 1760.

* Descripción: Heering, 1907: 248.- Alain, 1964: 252.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 342.

* Clasificación previa: sec. *Sergilae* (De Candolle, 1836; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Glomeruliflorae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

JAMAICA. St. Andrew Parish. Vicinity of Coopers hill, Red hills, 7-XII-1958, *Proctor 18431*, estam. (GH).— Holly Mount, 3000 ft, 10-XI-1915, *Harris 12200*, inmad. (GH).

Citada también para Cuba (Alain, 1964).

5. **Baccharis scoparioides** Griseb., *Cat. pl. Cub.*: 150. 1866. Tipo: CUBA. “Cuba or.”,

Wright 2832 (holotipo GOET).

* Descripción: Heering, 1907: 249.- Alain, 1964: 252.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 152.

* Ejemplares representativos examinados:

CUBA. Prov. Oriente. Sierra de Nipe, near Woodfred, 4-XII-1909, *Shafer 2972*, carp. (NY).— Olimpo, Gran Piedra, Santiago, XII-1950, *Hno. Clemente 7488*, estam. (NY).

6. **Baccharis sergiloides** A. Gray, *Rep. U.S. Mex. Bound., Bot.* 2 (1): 83. 1859. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

* Descripción: Matuda, 1957: 146.

* Iconografía: Matuda, 1957: 146, fig. 3; 147, fig. 4.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 274.

* Clasificación previa: sec. *Sergilae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Nevada. Clark Co.: Pumpkin Creek (Pahrump Valley Creek), W side Charleston Mts., 10 mi E of Yount Ranch, Pahrump Valley, 2-VII-1938, *Train 2067*, carp. (GH).— Edo. California. San Bernardino Co.: Twentynine Palms Oasis, 4 mi SW of Twentynine Palms, 8-VI-1965, *Henrickson 2013*, estam. (LP).

Citada también para México (Matuda, 1957; Nesom, en prep.).

7. **Baccharis shaferi** Britt., *Bull. Torrey Bot. Club* 43: 461. 1916. Tipo: CUBA. “Dry pine woods, Arroyo del Medio above the falls, 450-550 m. alt., Oriente”, 22-XII-1909, *Shafer 3257* (holotipo NY).

* Descripción: Alain, 1964: 251.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 149.

* Ejemplares representativos examinados:

CUBA. Prov. Oriente. Mayarí, southern slopes of sierra de Cristal, 2/7-IV-1956, *Hno. Alain et al. 5566*, carp. (NY).— Sierra de Nipe, near the top of loma Mensura, 26-II-1956, *López Figueiras 2535*, estam. (NY).

3. Sección **CUNEIFOLIAE** DC. emend. Cuatrec.

De Candolle, *Prodr.* 5: 405. 1836; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 87. 1967.

Especie tipo: *Baccharis cuneifolia* (Lam.) DC. (basónimo = *Conyza cuneifolia* Lam.; actualmente = *Baccharis patagonica* Hook. & Arn.). [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 87) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

= Sección *Microphyllae* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 174. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 34. 1904 (p. p. excl. typ.).

= Sección *Macrophyllae* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 177. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 36. 1904. Especie lectotipo: *Baccharis elaeoides* J. Rémy; designada por Cuatrecasas (1967a: 88).

Arbustos erectos o rastreros. Hojas con base atenuada en breve falso pecíolo, uninervadas, con margen plano y con pocos dientes aislados. Capítulos sésiles, solitarios en los extremos de las ramas, o bien sobre ramitas muy breves que se reúnen formando un falso racimo, espiga o glomérulo; cada capítulo está rodeado por un falso involucre de pequeñas hojas. Involucros acampanados. Receptáculos convexos o cónicos, alveolados o escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Pappus de las flores carpeladas acrescente.

Comprende 14 especies, distribuidas fundamentalmente en la región andina desde Colombia hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas (Fig. 11).

1. **Baccharis caespitosa** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae alpinis, Punas de Bombom dictis in Tarmae Provincia”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo FI, foto LP!).

≡ *Molina caespitosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 203. 1798.

= *Baccharis alpina* var. *serpyllifolia* Wedd., *Chlor. andina* 1: 168. 1856. Tipo: BOLIVIA. “Cordillères de la Paz et de Potosi à la hauteur de 4000 à 5000 mètres”, *D’Orbigny 1401* y *Weddell s.n.* (sintipos P). Lectotipo (designado por Cuatrecasas, 1968 publ. 1969): Potosí, montañas alrededor de la laguna de Potosí, *D’Orbigny 1401* (P). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

= *Baccharis alpina* var. *nivalis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 231. 1856. Tipo: sin indicación. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

= *Baccharis stuebelii* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 341. 1896. Tipo: PERÚ. “Crescit prope El Tambo de Centamal”, 3200 m s.m., *Stuebel 37* (holotipo B). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

* Descripción: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 218.- Giuliano, 2000: 24.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 O-P.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. alpina* et *B. humifusa*; Hieronymus, 1896, sub *B. stuebelii*; Hieronymus, 1905, sub *B. procumbens*; Cuatrecasas, 1967a, 1969; Giuliano, 2001); sec. *Microphyllae* (Heering, 1904, sub *B. alpina*); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Tafí: Tafí en Los Chuscos, 4000 m s.m., 1-V-1926, *Venturi 6908*, carp. (US).

PERÚ. Dpto. Huancavélica. Prov. Huancavélica: Llaccta-ccolloy, 5 km de Conaica, 4150 m s.m., 18-III-1951, *Tovar 242*, carp. (LP).— Dpto. Junín. Huancayo, orillas del río Mantaro, 6-XI-1963, *Tovar 4517*, estam. (LP).

Citada también para Chile (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969; Marticorena & Quezada, 1985).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis caespitosa** var. **alpina** (Kunth) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13

(49): 42. 1967. Tipo: ECUADOR. “Crescit cum praecedente [in radicibus montis Pichincha et Antisanae, alt. 1500 hex (Regno Quitensi). Floret Januario]”, *Humboldt y Bonpland 2281* (holotipo P, foto serie FM n° 37762 en LP!).

≡ *Baccharis alpina* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 48. 1820.

= *Baccharis humifusa* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 48. 1820. Tipo: “Crescit in radicibus montis Pichincha et Antisanae, alt. 1500 hex. (Regno Quitensi). Floret Januario”, *Humboldt y Bonpland 2241* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14994 en LP!).

≡ *Tursenia humifusa* (Kunth) Cass., *Dict. sci. nat.* 37: 480. 1825.

= *Baccharis alpina* f. *macrocephala* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 590. 1901. Tipo: ECUADOR. “Guagua Pichincha”, 4500 m s.m., 4-I-1881, *Lehmann 426* (holotipo B). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 42.

* Iconografía: Kunth, 1820: tab. 322 (sub *B. humifusa*).- Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 a-g.- Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 Q-T.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 199 (sub *B. humifusa*) y fig. 204 (sub *B. alpina*).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Pongo, 3300 m s.m., 17-VIII-1957, *Cañigueral 881*, carp. (LP).— Dpto. La Paz. Prov. Larecaja: vicinias Sorata, inter Choro et pampa de Chiliata, 3200-3600 m s.m., II-1899, *Mandon 194*, estam. (LP).

ECUADOR. Prov. Cotopaxi. 23,2 km S of Aloag on road to Latacunga, 3430 m s.m., 30-VIII-1979, *Stuessy y Nesom 5789*, carp. (LP).— Prov. Pichincha. Mt. Pichincha, 24-I-1920, *Holmgren 239*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: Chincheros, 3600 m s.m., IV-1950, *Marín 2079*, carp. (LP).— Dpto. Huancavélica. Prov. Huancavélica: arriba de Machacchuay, entre Conaica y Tinyacclla, 4000 m s.m., 29-III-1952, *Tovar 871*, carp. y estam. (LP).

Citada también para Colombia (Cuatrecasas, 1967a, 1968 publ. 1969, 1969).

– ***Baccharis caespitosa* var. *nummuloides*** (Heering) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci.*

Exact. 13 (50): 219. 1968 publ. 1969. Tipo: BOLIVIA. “Cordillera real de los Andes. Huayna potosi”, 6175 m s.m., *Germann 9*; 4900-5200 m s.m., *Gletscher s.n.* (sintipos HBG). Lectotipo (designado por Cuatrecasas, 1968 publ. 1969): *Gletscher s.n.*

≡ *Baccharis alpina* var. *nummuloides* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 35. 1904.

* Descripción: Cabrera, 1978: 212 (sub *B. alpina*).- Giuliano, 2000: 24.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 V-W.- Cabrera, 1978: 211, fig. 90

J-M (sub *B. alpina*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Valle Grande: serranía de Calilegua, cerro Hermoso, laderas, 2800 m s.m., 17-II-1965, *Fabris et al. 5824*, carp. (LP).— Dpto. Humahuaca: Mina Aguilar, 18-II-1970, *Cabrera y Frangi 20655*, carp. y estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

– **Baccharis caespitosa** var. **surculosa** (Wedd.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.*

13 (50): 219. 1968 publ. 1969. Tipo: BOLIVIA. Larecaja, vic. Sorata, inter Choro et Pampa de Chiliata, 3300-3600 m s.m., II-1889, *Mandon 194* (lectotipo P, designado por Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

≡ *Baccharis alpina* var. *surculosa* Wedd., *Chlor. andina* 1: 168. 1856.

= *Baccharis procumbens* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 479. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit inter Chota et Cutervo”, VI-1879, *Jelski 757* y *758* (sintipos B, foto serie FM n° 15040 en LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 210 (sub *B. procumbens*).

2. **Baccharis concava** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: CHILE. “Habitat in silvis Conceptionis Chile”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!).

≡ *Molina concava* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 206. 1798.

= *Baccharis macraei* var. *intermedia* Heering, *Schriften Naturwiss. Vereins Schleswig-Holstein* 13: 53. 1906. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

= *Baccharis macraei* var. *lucida* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 125. 1914 publ. 1915. Tipo: S/loc., *Poeppig s.n.* (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 167 (sub *B. macraei* var. *intermedia*); 208, fig. 304.- Hellwig, 1990: 392, fig. 152 (sub *B. s. concava*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Involucratae* (Heering, 1902 publ. 1903).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Coquimbo. Dpto. Illapel: carretera Panamericana, Totoralillo, 14-IX-1957, *Cabrera 12537*, carp. (LP).— Dpto. Ovalle: cerro Talinay, 15-IX-1957, *Cabrera 12564*, estam. (LP).

3. ***Baccharis elaeoides*** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 88. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en los campos de Valdivia”, *Gay s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37714 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1971: 85.- Hellwig, 1990: 123.- Giuliano, 2000: 30.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 84, fig. 74.- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 75.- Hellwig, 1990: 125, fig. 27; 129, fig. 28; 130, fig. 29; 131, fig. 30.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Rémy, 1849); sec. *Macrophyllae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chubut. Dpto. Cushamen: lago Puelo, camino a Chile, X-1969, *Seibert 271*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Valdivia. La Barra río Bueno, lado SE, 10-I-1938, *Montero 3375*, carp. (LP).— Corral, 6-IX-1931, *Gunckel 4835*, estam. (LP).

4. **Baccharis gilliesii** A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 123. 1862. Tipo: ARGENTINA.

North Patagonia, Río Negro, *leg. U. S. Exploring Expedition (to the Pacific Ocean)* (holotipo GH).

= *Baccharis paucidentata* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 37. 1841 (nom. inval.).

= *Icma involucrata* Phil., *Anales Univ. Chile* 41: 741. 1872. Tipo: ARGENTINA. “Se cría en la prov. de Mendoza”, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo CORD, foto SII; isotipo G, foto serie FM n° 28510 en LP!).

≡ *Baccharis involucrata* (Phil.) O. Hoffm., en Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 170. 1894.

≡ *Baccharis icma* Stuck. ex Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 165. 1914 publ. 1915.

= *Baccharis nana* D. Don ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 56. 1882. Tipo: ARGENTINA. “Habitat in Patagonia boreali, ad Les Llanos de Bahía Blanca”, *Tweedie s.n.*; “prope Bonaria, in Pampas S. Bernardo”, *Gillies 187* (sintipos K, foto LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 124.- Cabrera, 1971: 87.- Ariza Espinar, 1973a: 262.- Cabrera, 1974: 285.- Barroso, 1976: 91.- Troiani, 1985: 54.- Giuliano, 2000: 34.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 127, fig. 32 A.- Cabrera, 1971: 86, fig. 75.- Ariza Espinar, 1973a: 261, fig. 34.- Cabrera, 1974: 284, fig. 160.- Troiani, 1985: 53, fig. 8.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. nana*; Ariza Espinar, 1973a); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. Tupungato: La Carrera, 1700 m s.m., 17-I-1945, *Covas 3144*, carp. (SI).— Prov. La Pampa. Dpto. Utracán: Gral. Acha, 10-I-1944, *A. Hunziker 4115*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958) y Brasil (Barroso, 1976).

5. ***Baccharis incarum*** (Wedd.) Cuatrec., *Phytologia* 9 (1): 7. 1963. Tipo: PERÚ. “Cordillere de Tacora”, *Weddell s.n.*; BOLIVIA. “Entre Potosi et La Paz”, *D’Orbigny s.n.*; “voisinage du lac de Titicaca”, *Pentland s.n.*; “près de Tiaguanaco”, *Weddell s.n.*;

VENEZUELA. “Sierra nevada de Merida”, 3000 m s.m., *Funck y Schlim 1154* (sintipos P).

≡ *Baccharis microphylla* var. *incarum* Wedd., *Chlor. andina* 1: 170. 1856.

= *Baccharis tola* Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 204. 1860. Tipo: CHILE. “Prope Agua de Profetas 24° 45’ lat.m. et 9000 p.s.m., Agua de Varas 24° 38’ lat.m. et 9700 p.s.m., Puquios 23° 50’ lat.m. 11000 p.s.m. etc.”, *R. Philippi s.n.* (sintipos SGO; isosintipos W, foto serie FM n° 33217 en LP!). Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): Agua de Varas, *R. Philippi s.n.*

= *Baccharis lejia* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 39. 1891. Tipo: CHILE. “Habitat prope Colana”, *F. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Cabrera, 1978, y Hellwig, 1990].

≡ *Baccharis tola* var. *lejia* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 176. 1902 publ. 1903.

≡ *Baccharis incarum* var. *lejia* (Phil.) Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11 (4): 403. 1957.

= *Baccharis magellanica* var. *subviscosa* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 133. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Salta, Nevado del Castillo”, 19/23-III-1873, *Lorentz y Hieronymus 113* (sintipo NY; isotipo CORD, foto LP!); BOLIVIA. “4000 m. Machacamarga”, 13-III-1892, *Kuntze s.n.*; CHILE. “Rio Quino”, 17-II-1892, *Kuntze s.n.* (sintipo NY).

= *Baccharis magellanica* var. *viscosissima* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 133. 1898. Tipo: CHILE. “Atacamawüste: Conchi”, III-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis tafiensis* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 151. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, cerro Muñoz, 3800-4000 m s.m., 27-I-1908, *Lillo 7418* (isosintipo CORD, foto LP!); 23-II-1905, *Lillo 4193*; s/loc., año 1902, *Baer 137* (sintipos, no localizados).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 277.- Cabrera, 1978: 212.- Hellwig, 1990: 324 (sub *B. tola*).- Giuliano, 2000: 36.

* Iconografía: Weddell, 1856: tab. 29.- Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 317.- Cabrera, 1978: 211, fig. 90 N-P.- Hellwig, 1990: 327, fig. 120; 329, fig. 121; 330, fig. 122; 331, fig. 123 (sub *B. tola* subsp. *tola*).

* Clasificación previa: sec. *Microphyllae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. tola*; Heering, 1904, sub *B. microphylla* var. *incarum*); sec. *Cuneifoliae* (Cuatrecasas, 1967a; Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Poma: abra Muñaño, 4200 m s.m., 9-II-1946, *Cabrera 8985*, carp. (LP).— Prov. Jujuy. Dpto. Yavi: quebrada de Cajas, 4000 m s.m., 1-II-1943, *Cabrera 7818*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: laguna Las Ánimas, 3900 m s.m., 14-XII-1986, *Solomon 15764*, carp. (SI).— Tioguanaco, 12-VII-1863, *Isern 473*, estam. (LP).

CHILE. Prov. no identificada. Cerro Rindsor, 4800 m s.m., 4-I-1957, *Navas 2103*, carp. (LP).— Prov. Antofagasta. Dpto. El Loa: camino de San Pedro de Atacama a Baños de Puritama, km 21, 3300 m s.m., 20-X-1965, *Ricardi et al. 1395*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Arequipa: Chihuata, km 16,5, 2450 m, 10-2-1966, *López Guillén 123*, carp. (LP).— Dpto. Tacna. Prov. Tarata: bajando de Liuni a Tarata, 4200 m s.m., 28-XI-1959, *Vargas 13019*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis incarum** subsp. **altiplanicola** (F.H. Hellw.) Giuliano, comb. nov. Tipo: CHILE.

Prov. Antofagasta: Weg von Pica zum Salar de Huasco, kurz inter der Paßhöhe, nae der Kreuzung mit der Straße nach Ollagüe, 4000 m s.m., 19-IV-1986, *Hellwig 5660* (holotipo M).

≡ *Baccharis tola* subsp. *altiplanicola* F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 333. 1990.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 334, fig. 125; 336, fig. 126; 337, fig. 127.

– **Baccharis incarum** f. **prostrata** Cuatrec., *Caldasia* 10 (46): 8. 1967. Tipo: BOLIVIA.

“Prov. Larecaja, vicin. Sorata prope Ancohuma”, 3900 m s.m., IV-1860, *Mandon 192 p. p.* (holotipo P).

Citada también para Perú (Dillon & Hensold, 1993).

– **Baccharis incarum** f. **spathulata** (Wedd.) Cuatrec., *Caldasia* 10 (46): 8. 1967. Tipo:

PERÚ. “Cordillères de Carabaya et de Cuzco, sur les limites supérieures de la végétation arborescente”, *Lechler s.n.*, *Gay s.n.* y *Weddell s.n.* (sintipos P). Lectotipo (designado por Cuatrecasas, 1968 publ. 1969): Cordillère de Carabaya, *Weddell 4736* (P).

≡ *Baccharis odorata* f. *spathulata* Wedd., *Chlor. andina* 1: 169. 1856.

6. **Baccharis macraei** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 32. 1841. Tipo: CHILE.

“Valparaiso”, *Macrae s.n.* (holotipo K, foto serie FM n° 15010 en LP!).

* Descripción: Hellwig, 1990: 169.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 170, fig. 44; 173, fig. 45; 174, fig. 46; 175, fig. 47.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Involucratae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Aconcagua. Pichidangui, 18-II-1962, *Mahu 469*, carp. (LP).— Prov. Valparaíso. Zona litoral, Algarrobo, La Puntilla, 1-V-1966, *Kausel 5021*, estam. (LP).

7. **Baccharis magellanica** (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: ARGENTINA o CHILE.

“M. Commerson a trouvé cet arbuste au Magellan”, *Commerson s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37756 en SI!).

≡ *Conyza magellanica* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786.

≡ *Baccharis tricuneata* var. *magellanica* (Lam.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 217. 1968 publ. 1969.

= *Baccharis tridentata* Gaudich., *Fl. Mal.*: 15 (nom. illeg., non Vahl, 1794). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 217 (sub *B. tricuneata* var. *magellanica*).-
Cabrera, 1971: 83.- Hellwig, 1990: 178.- Giuliano, 2000: 40.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 A-D (sub *B. tricuneata* var.
magellanica).- Cabrera, 1971: 84, fig. 70.- Hellwig, 1990: 179, fig. 49; 190, fig. 50;
191, fig. 51; 192, fig. 52.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841;
Rémy, 1849; Giuliano, 2001); sec. *Microphyllae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Santa Cruz. Dpto. Güer Aike: Río Turbio, Rulo Grande, II-1968,
Romero 7, carp. (LP).— Prov. Chubut. Dpto. Río Senguerr: Río Unión (lago La Plata), 14-I-
1969, *Iglesias y Soetbeer 55*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Cautín. Lonquimay, cordillera de los Andes, 1030 m s.m., 15-II-1940,
Hollermayer 838, carp. (LP).— Prov. Aysén. Los Mallines, near Balmaceda, 31-I-1943,
Maldonado Bruzzone 58, estam. (LP).

8. **Baccharis mylodontis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 195. 1990. Tipo:

CHILE. XII Región, de Magallanes: vor der Cueva del Milodón, 31-I-1986, *Hellwig*
7791 (holotipo M; isotipo SGO!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 197, fig. 55; 199, fig. 56; 200, fig. 57; 201, fig. 58.

9. **Baccharis paramicola** Cuatrec., *Mutisia* 17: 9. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cauca: Cordillera Central, páramo del Puracé, 3000 m s.m., 11-X-1944, *Core 1443* (holotipo US).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 40.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 h-i; 41, fig. 8.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 205.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Tolima. Páramo between Auxilio and top of cordillera, 21-XI-1944, *Core 1630*, carp. (US).— Dpto. Caldas. Cordillera Central, Páramo del Quindío, 3700-4200 m s.m., 15/20-VIII-1922, *Pennell y Hazen 10017*, carp. y estam. (US).

10. **Baccharis patagonica** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 29. 1841. Tipo: ARGENTINA.

“Port Famine, Patagonia”, *King s.n.*; “Cape Negro, Straits of Magelhaens”, *Darwin 356* (sintipos K, foto LP!). Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): *King s.n.*

= *Conyza cuneifolia* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786. Tipo: ARGENTINA o CHILE. “M. Commerson a trouvé cette plante près du Monte-Video, & dans le Magellan”, *Commerson s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37753 en SI!; isotipo B, foto serie FM n° 15026 en LP!; isotipo G, foto serie FM n° 28506 en SI!).

- ≡ *Baccharis cuneifolia* (Lam.) DC., *Prodr.* 5: 406. 1836 (nom. illeg., non Moench, 1802).
- = *Chrysocoma cuneifolia* Jacq., *Collectanea* 3: 280. 1791. Tipo: ARGENTINA o CHILE. “Ad fretum Magell.”, *Commerçon s.n.* (holotipo W). [Sinonimia según Hellwig, 1990].
- = *Baccharis palenae* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 708. 1894. Tipo: CHILE. “Habitat in valle fluminis Palenae”, I/II-1887, *Delfin s.n.* (holotipo SGO!; probable isotipo LP!).
- ≡ *Baccharis patagonica* var. *palenae* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 175. 1902 publ. 1903.
- ≡ *Baccharis patagonica* subsp. *palenae* (Phil.) F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 246. 1990.

* Descripción: Cabrera, 1971: 83.- Hellwig, 1990: 239.- Giuliano, 2000: 45.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 E.- Cabrera, 1971: 84, fig. 71.- Malagarriga Heras, 1976: 192, fig. 83.- Hellwig, 1990: 242, fig. 76; 248, fig. 77; 249, fig. 78; 250, fig. 79 (sub *B. patagonica* subsp. *patagonica*); 253, fig. 82; 256, fig. 83; 257, fig. 84; 258, fig. 85 (sub *B. patagonica* subsp. *palenae*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. cuneifolia*; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849; Cuatrecasas, 1967a; Giuliano, 2001); sec. *Microphyllae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Los Lagos: Brazo Huemul, 23-XI-1997, *Delucchi 1622*, carp. (LP).— Prov. Tierra del Fuego. Dpto. Ushuaia: Ushuaia, camino de Figue, 31-I-1912, *Hicken 7990*, estam. (SI).

CHILE. Prov. Magallanes. Punta Arenas, valle del río de las Minas, 2-III-1897, *Alboff 120*, carp. (LP).— Prov. Valdivia. Fundo El Serrucho, Folilco, 29-IX-1937, *Hollermayer 800*, carp. y estam. (LP).

11. **Baccharis pilcensis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 259. 1990. Tipo:

CHILE. VIII Región, del Biobio: Antuco, cerro de Pilque, Nordwesthänge über der Waldgrenze, 10-II-1988, *Hellwig 10219* (holotipo M; isotipo SGO!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 261, fig. 86; 263, fig. 87; 264, fig. 88; 265, fig. 89.

12. **Baccharis polycephala** Wedd., *Chlor. andina* 1: 173. 1856. Tipo: BOLIVIA. “Montagnes des départements de Potosi et de Chuquisaca, 2500 à 3500 m.”, *Weddell 4091* (holotipo P, foto serie FM n° 37733 en LP!; isotipo LP!).

= *Baccharis santelicensis* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 39. 1891.

Tipo: CHILE. “Ad Huasco c. 3900 m. s. m. lecta”, 2-III-1885, *F. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo B, foto serie FM n° 15061 en LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Hellwig, 1990: 308 (sub *B. santelicensis*).- Giuliano, 2000: 51.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 311, fig. 111; 314, fig. 112; 315, fig. 113; 316, fig. 114 (sub *B. santelicensis* subsp. *santelicensis*).

* Clasificación previa: sec. *Cylindricae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. santelicensis*); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. Las Heras: 5 km W de Agua de los Chilenos, 31-XII-1943, *Covas 2682*, carp. (LP).— Polvaredas, 10-XII-1980, *Wingenroth y Andrada 297*, estam. (CTES).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: La Paz-El Alto, 4000 m s.m., 23-XII-1978, *Beck 2384*, carp. (SI).— Dpto. Tarija. Prov. Méndez: Iscayachi, 10 km hacia Villazón, 3500 m s.m., 2-XI-1984, *Beck 11005*, estam. (SI).

CHILE. Prov. Tarapacá. Aguas Calientes, 4800 m s.m., XI-1955, *Levi Heins 56*, carp. (LP).— Prov. Iquique. Caritaya, 3500 m s.m., 17-I-1941, *Barros 1723*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis polycephala*** subsp. ***chrysophylla*** (F.H. Hellw.) Giuliano, comb. nov. Tipo:

CHILE. Prov. Tarapacá: Weg von Zapahuira zum Portezuelo de Chapiquiña, 4300 m s.m., 15-IV-1986, *Hellwig 7957* (holotipo M).

≡ *Baccharis santelicensis* subsp. *chrysophylla* F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 319. 1990.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 319, fig. 116; 321, fig. 117; 322, fig. 118; 323, fig. 119.

13. **Baccharis rhomboidalis** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 99. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en la República”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): CHILE. Año 1839, *Gay 1003* (P; isolectotipo B, foto serie FM n° 15052 en LP!; isolectotipo LP!).
- = *Baccharis truncata* Phil., *Linnaea* 33: 148. 1864-65 (nom. illeg., non Gardner, 1848). Tipo: CHILE. “In Andibus prov. Colchaguae”, XII-1860, *Landbeck s.n.* (holotipo SGO!).
- ≡ *Baccharis rhomboidalis* var. *truncata* (Phil.) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 126. 1914 publ. 1915.
- ≡ *Baccharis rhomboidalis* subsp. *truncata* (Phil.) F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 300. 1990.
- = *Baccharis involucrata* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 707. 1894. Tipo: CHILE. “Prope Curanilahue in Araucania inveni”, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Cabrera, 1971].
- = *Baccharis nemorosa* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 708. 1894. Tipo: CHILE. “Habitat in nemoribus Araucaniae, ad Curanilahue”, X-1890, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!).
- ≡ *Baccharis rhomboidalis* var. *nemorosa* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 179. 1902 publ. 1903.

* Descripción: Cabrera, 1971: 85.- Hellwig, 1990: 290.- Giuliano, 2000: 55.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 84, fig. 72.- Hellwig, 1990: 294, fig. 102; 295, fig. 103; 296, fig. 104; 297, fig. 105 (sub *B. rhomboidalis* subsp. *rhomboidalis*); 302, fig. 107; 305, fig. 108; 306, fig. 109; 307, fig. 110 (sub *B. rhomboidalis* subsp. *truncata*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Rémy, 1849; Giuliano, 2001); sec. *Involucratae* (Heering, 1902 publ. 1903).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Río Negro. Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, cerro López, 1000 m s.m., 22-X-1949, *Boelcke y J. Hunziker 3321*, carp. (BAB, LP).— Road to cerro López, ca. 25 km W of San Carlos de Bariloche, 2-XII-1984, *Stuessy et al. 6776*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Biobio. Antuco, 3-X-1937, *Barros 1752*, carp. (LP).— Prov. Santiago. El Canelo, 14-VIII-1932, *Looser 2472*, estam. (LP).

14. **Baccharis zoellneri** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 352. 1990. Tipo:

CHILE. X Región, de los Lagos: cordillera Pelada, Weg von La Unión nach Hueicolla, unter *Fitzroya* und auf offenen anmoorigen Flächen, 900-1000 m s.m., 12-XII-1985, *Hellwig 7220* (holotipo M; isotipo SGO!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 356, fig. 134; 358, fig. 135; 359, fig. 136; 360, fig. 137.

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis zoellneri** subsp. **minor** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 363.

1990. Tipo: CHILE. VIII Región, del Biobío: Tal des río Caramávida, Weg nach San Alfonso, ca. 800 m s.m., Gebüsche am Wegrand, 3-XI-1985, *Hellwig 4718* (holotipo M; isotipo SGO!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 364, fig. 140; 366, fig. 141; 367, fig. 142.

4. Sección **CYLINDRICA** Heering

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 176. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 29. 1904.

Especie lectotipo: *Baccharis santiagensis* Heering (actualmente = *Baccharis rufescens* Spreng.); designada por Ariza Espinar (1973a: 180).

Arbustos erectos provistos de xilopodio. Hojas con margen plano y entero o con pocos dientes aislados. Capítulos carpelados sésiles, los estaminados sésiles o pedunculados, dispuestos en la axila de las hojas superiores. Involucros carpelados cilíndricos, los estaminados acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también convexos), alveolados o escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 (frecuentemente 1:2 o 1:3 en la serie *Axillares*). Papus de las flores carpeladas acrescente o no.

Comprende 52 especies exclusivamente sudamericanas (Fig. 12), repartidas en 2 series.

4.a. Serie **CYLINDRICA**E (Heering) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie lectotipo: *Baccharis santiagensis* Heering (actualmente = *Baccharis rufescens* Spreng.).

Hojas con base atenuada en breve falso pecíolo (raro pecioladas), trinervadas. Capítulos dispuestos en glómérulos foliosos que usualmente se reúnen en falsos racimos. Pappus de las flores carpeladas usualmente acrescente.

Incluye 32 especies, extendidas principalmente por el Macizo Brasileño hasta el centro de Argentina; unas pocas presentan distribución andina.

1. **Baccharis brevifolia** DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “In campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliae”, *Lund s.n.* (holotipo C, foto serie FM n° 22477 en LP!).
= *Baccharis myrsinoides* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 32. 1841. Tipo: URUGUAY.
“Uruguay”, *Tweedie 1000* (holotipo K, foto LP!).
= *Baccharis xerophila* Mart., *Herb. fl. bras.* 24 (2): 11. 1841. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 143.

* Iconografía: Barroso, 1976: 217, fig. 77.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 20; 207, fig. 300.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. myrsinoides*; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Sierra de Itatiaia, Planalto, km 13 de la carretera, 2200 m s.m., 25/26-V-1961, *Cabrera y Fabris 14208*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Lapa: Fazenda Santa Amelia, 24-VII-1945, *Hatschbach 153*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Treinta y Tres. Serranías del Yerbal, quebrada de los Cuervos, IV-1936, *Legrand 759*, estam. (LP).

2. **Baccharis camporum** DC., *Prodr.* 5: 399. 1836. Tipo: BRASIL. “In campis editis prov.

Sancti-Pauli Brasiliae”, año 1835, *Lund 850* (holotipo C; isotipo G, foto serie FM n° 8174 en LP!).

≡ *Baccharis camporum* f. *typica* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 133. 1914 publ. 1915 (nom. inval.).

= *Baccharis cephalotes* DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 476) (holotipo P, foto serie FM n° 37709 en LP!). [Obs.: La foto de la serie FM n° 20673 (“Brasil, Martius”), del herbario M, no corresponde a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 133.- Giuliano, 2000: 25.

* Iconografía: Barroso, 1976: 218, fig. 86; 219, fig. 95.- Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 3; 203, fig. 240 (sub *B. cephalotes*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. cephalotes*; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Loreto, 22-II-1945, *Montes 572*, carp. (LP).— Ídem, 6-XII-1908, *Ekman 229*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Alto Paraná. Ñacunday, 6-XI-1951, *Montes 10879*, carp. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis camporum* f. *integrifolia*** (Baker) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 133. 1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. “In M. G. in campis prope S. João d’el Rey”, *Martius s.n.* (sintipo K); “ad Lagoa Santa”, *Warming s.n.* y *Riedel 770* (sintipos K).

≡ *Baccharis camporum* var. *integrifolia* Baker, en *Martius, Fl. bras.* 6 (3): 80. 1882.

– ***Baccharis camporum* f. *parvifolia*** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 133. 1914 publ. 1915.

* Descripción: Barroso, 1976: 134.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Lajes: morro Pinheiro Seco, 3 km E of Lajes, 16-III-1957, *L.B. Smith y Klein 12221*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Quatro Barras, 9-II-1964, *Hatschbach 10944*, estam. (LP).

3. **Baccharis chilco** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 56.

1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit prope Santa Ana. Floret Julio”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37765 en LP!).

= *Molina obovata* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 206. 1798. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae collibus aridis, affatim ad Tarmae oppidum”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo G, foto serie FM n° 8167 en SI!; isotipo LP!).

≡ *Baccharis obovata* (Ruiz & Pav.) DC., *Prodr.* 5: 408. 1836 (nom. illeg., non Hook. & Arn., 1830).

= *Baccharis patiensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 345. 1896. Tipo: COLOMBIA. “Prope Ales ad fluvium Rio Patia”, *Stuebel 414* (holotipo B, foto serie FM n° 15028 en LP!).

= *Baccharis tridentata* f. *integrifolia* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 17: 12. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Pavas, 1500-1800 m s.m., *Pennell 5491* (holotipo US). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 31.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 33, fig. 7 P-S.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 196.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. obovata*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hieronymus, 1896, sub *B. patiensis*); sec. *Baccharis* (Cuatrecasas, 1967a, 1969; Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Valle. Cordillera Occidental. Cali, loma Los Cristales, 1300-1400 m s.m., 25-XII-1959, *Cuatrecasas et al. 25716*, carp. (COL).

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: 1,5 km SW of Chachapoyas, 2320 m s.m., 24-V-1962, *Wurdack 495*, carp. (LP).— Dpto. San Martín. Prov. Lamas: Lamas, 16/21-IX-1937, *Belshaw 3446A*, estam. (SI).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

4. ***Baccharis cognata*** DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 946, 975 y 985) (sintipos P; foto serie FM n° 37710 en LP! del n° HIB 975).

= *Baccharis pauciflosculosa* var. *puncticulata* DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 959) (holotipo P, foto serie FM n° 37730 en LP!; isotipo G, foto LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 144.- Giuliano, 2000: 26.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 32 (sub *B. tridentata* Vahl).- Barroso, 1976: 218, fig. 85; 247, foto 20.- Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 134.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Loreto, 13-III-1930, *Grüner 93-A*, carp. y estam. (LP).— Yabebiry, 13-IV-1945, *Montes 697*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Curitiba: Perto de Timoneira, 15 km de Curitiba, 3-IV-1952, *Tessmann s.n.*, carp. (LP 562475).— Edo. Rio Grande do Sul. Porto Alegre, morro do Osso, 13-V-1949, *Rambo 41512*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú. Dans les campos, 10-IV-1876, *Balansa 975*, carp. (LP).— Dpto. Guairá. Itapé, IV-1943, *Pavetti y Rojas 10486*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Piriápolis, 30-III-1911, *Osten 5516*, carp. (SI).

5. **Baccharis flabellata** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 28. 1841. Tipo: ARGENTINA.

“Aguadita, province of San Luis”, *Gillies 170* (holotipo K, foto LP!).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 281.- Giuliano, 2000: 31.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973a: 282, fig. 38 C-D.- Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 314.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841); sec. *Cylindricae* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Córdoba. Dpto. San Javier: Los Hornillos to Los Pozos, 9-VII-1943, *Bartlett 20615a*, carp. (LP).— Dpto. San Alberto: Dique La Viña, 24-X-1949, *A. Hunziker 7856*, estam. (CORD, LP).

6. **Baccharis glaucescens** (Chodat & Hassl.) Soria & Zardini, *Candollea* 46 (2): 539. 1991.

Tipo: PARAGUAY. “In campis in regione cursus superioris fluminis Apa”, XII-1902, *Hassler 8306* y *8306a* (sintipos G). Lectotipo (designado por Soria y Zardini, 1991): *Hassler 8306*.

≡ *Baccharis camporum* var. *glaucescens* Chodat & Hassl., *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 3 (8): 716. 1903.

≡ *Baccharis camporum* f. *glaucescens* (Chodat & Hassl.) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 133. 1914 publ. 1915.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 49.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Santa Luzia: Fazenda da Chicaca, 13-XII-1945, *Assis 195*, carp. y estam. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Palmeira: Papagaio, 6 km W of Rodovia do Café turnoff, 21-I-1965, *L.B. Smith y Klein 14939*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Prov. Chiquitos: Santiago, 23-IV-1980, *Krapovickas y Schinini 36486*, carp. (SI).

PARAGUAY. Dpto. Amambay. Sierra de Amambay, cerro Corá, IV-1934, *Rojas 6821*, carp. (LP).— Camino a Colonia Ortiz, cercano al Hito 1/51, 10-XII-1997, *Schinini y Dematteis 33691*, inmad. (CTES, LP).

7. **Baccharis humilis** Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 92. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in campis Brasiliae centralis, e. gr. in prov. M. G. ad Lagoa Santa”, *Warming s.n.* (sintipo K); “in campis nuperrime crematis prov. Goyaz”, *Riedel s.n.* (sintipo K); “inter Diamantina et Veraba legitima”, *Burchell 5758* (sintipo K, foto LP!); “in campis nuper ustis ad Santa Anna”, *Lund s.n.* (sintipo C, foto serie FM n° 22485 en LP!); “praeterea”, *Sello 1969, Pohl 441* (sintipos K).

* Descripción: Barroso, 1976: 146.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 254.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Distrito Federal. Universidade de Brasília, border of lake, cerrado, 23-VIII-1965, *Irwin et al. 7830*, carp. (SP).— Edo. Minas Gerais. Mun. Cons. Gomes: BR 153, 18-IX-1974, *Hatschbach y Kummrow 34938*, estam. (LP).

8. **Baccharis intermixta** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 84. 1848. Tipo: BRASIL. “Bushy places near Cocaës, prov. of M. G.”, VIII-1840, *Gardner 4910* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 148.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 228.- Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 35.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Serra dos Orgãos, 11-VII-1956, *Cabrera 12236*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Imaruí: Alto Rio d’Una, 18-X-1973, *Bresolin 908*, estam. (LP).

9. **Baccharis itatiaiae** Wawra, *Itin. princ. S. Coburgi* 2: 28. 1888. Tipo: BRASIL. Itatiaya, um den Viegel anter Buschwerk, año 1879, *Wawra 408* (holotipo W!, foto serie FM nº 33208 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 132.

* Iconografía: Barroso, 1976: 241, foto 14.

10. **Baccharis leptcephala** DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, *Sello s.n.* (HIB 948), *Sello d391* (HIB 950) y *Sello s.n.* (HIB 977) (sintipos P), “et Rio-Janeiro”, *Blanchet s.n.* (sintipo G).
- ≡ *Baccharis rufescens* var. *leptocephala* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 64. 1882.
- = *Baccharis curvifolia* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 87. 1848. Tipo: BRASIL. “Elevated rocky tracts in the Diamond District”, VII-1840, *Gardner 4903* (holotipo BM). [Sinonimia según Barroso, 1976].
- = *Baccharis guianensis* M.R. Schomb., *Fauna et Flora Guyan.*: 1135. 1848. Tipo: GUYANA. S/loc., años 1841-42, *Schomburgk 605* (holotipo B, foto serie FM n° 14985 en LP!).
- = *Baccharis pedalis* Sch. Bip. ex Griseb., *Symb. fl. argent.*: 182. 1879. Tipo: BRASIL. S/loc., *Riedel 527* (K, foto LP!). [Syn. nov.].
- ≡ *Baccharis rufescens* var. *pedalis* (Sch. Bip. ex Griseb.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 64. 1882.
- = *Baccharis subdentata* var. *incogitata* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 8. 1954. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- * Descripción: Barroso, 1976: 140.- Giuliano, 2000: 38.
- * Iconografía: Barroso, 1976: 245, foto 18.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 30; fig. 31 (sub *B. pedalis*).
- * Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Oblongifoliae* (Gardner, 1848, sub *B. curvifolia*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. rufescens* var. *leptocephala*); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Mártires, 17-II-1945, *Burkart 15462*, carp. (SI).— Dpto. Apóstoles: ruta 14, 13-II-1978, *Cabrera y Sáenz 29156*, estam. (LP, SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Joaçaba: 75 km W of Caçador, 18-II-1957, *L.B. Smith y Klein 11426*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995) y Venezuela (Badillo, 1996).

11. **Baccharis leptophylla** DC., *Prodr.* 5: 423. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, *Sello s.n.* (HIB 993) (holotipo P).

≡ *Baccharis rufescens* var. *leptophylla* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 63. 1882.

≡ *Baccharis tenuifolia* var. *leptophylla* (DC.) Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 72. 1933.

≡ *Baccharis pseudotenuifolia* var. *leptophylla* (DC.) Giuliano, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1245. 1999.

* Descripción: Giuliano, 2000: 52 (sub *B. pseudotenuifolia* var. *leptophylla*).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 189, fig. 59.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. rufescens* var. *leptophylla*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Santa Ana, 28-III-1910, *Rodríguez 249*, carp. (LP).— Dpto. San Pedro: San Pedro a Tohmas, ruta 14, 21-IV-1950, *Schwindt 4010*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. Prov. Mizque: Rakaypampa, 2800 m s.m., 8-XI-1986, *Sigle 144*, carp. (SI).— Dpto. Tarija: entre Tarija y Narváez, 24-X-1980, *Zuloaga et al. 1258*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Sarandí: Nonoai, III-1945, *Rambo 28651*, carp. (LP).— Edo. São Paulo. Campo Congonha, 27-III-1946, *W. Hoehne 1960*, estam.. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Paraguari. Piraretá, III-1972, *Schinini 4268*, carp. (LP).— Dpto. De la Cordillera. Itú, II-1969, *Schinini 2694*, estam. (LP).

12. **Baccharis longii** Govaerts, *World Checklist Seed Pl.* 2 (1): 9. 1996. Tipo: BRASIL. “In summo monte Itambé”, *Martius s.n.* (holotipo K; isotipo M, foto serie FM n° 20685 en LP!).

≡ *Baccharis rufescens* var. *alpestris* Baker, en *Martius, Fl. bras.* 6 (3): 64. 1882.

≡ *Baccharis pseudoalpestris* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952 (nom. inval.). [Obs.: este nombre es inválido porque es un nombre de reemplazo para *Baccharis alpestris* Mart., un nomen nudum].

≡ *Baccharis martiana* G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 139. 1976 (nom. illeg., non Colla, 1834).

* Descripción: Barroso, 1976: 139 (sub *B. martiana*).

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. rufescens* var. *alpestris*).

13. **Baccharis mesoneura** DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 501) (holotipo P; isotipo G, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 98.

* Iconografía: Barroso, 1976: 233, foto 6.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 99.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Pelotas, Capão do Seão, 8-II-1950, *Capparelli 578*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Pântano do Sul: lagoinha de Leste, 19-XII-1970, *Klein 9190*, estam. (LP).

14. **Baccharis microdonta** DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 483) (holotipo P, foto serie FM n° 37724 en LP!).

= *Baccharis refracta* Burch. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 64. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. S. Paulo, in silvis prope Morumbi”, *Burchell 4513* (sintipo K, foto LP!); URUGUAY. “prope Montevideo”, *King 271* (sintipo K, foto LP!).

- = *Baccharis sebastianopolitana* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 65. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat prope Rio de Janeiro”, *Glaziou* 2627 (sintipo K, foto LP!) y *Barclay s.n.* (sintipo K); URUGUAY. “Prope Montevideo”, *Sello* 21, 391, 586, 804, 1931, 2256, 2292 y 2298 (sintipos K). [Obs.: la foto serie FM n° 15063 de un ejemplar en B consigna “Sello s.n.”, por lo que se considera como probable material tipo].
- = *Baccharis dracunculifolia* var. *subdentata* Kuntze f. *subviscosa* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 132. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Siambón, Sierra de Tucumán”, 12-I-1873, *Lorentz y Hieronymus* 1024; PARAGUAY. “Concepción”, IX-1892, *Kuntze s.n.*; URUGUAY. “Río Santa Lucía”, s/leg. (sintipos NY). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis meridionalis* Heering & Dusén, *Ark. Bot.* 9 (15): 26. 1910. Tipo: BRASIL. “Serra do Mar, Roça Nova, Serrinha, Capão Grande, Ponta Grossa”, XI-1904, *Dusén* 3956 y 4212 (sintipos S), y IV-1909, *Dusén* 7925 (sintipo S). [Obs.: el ejemplar “Brasil, Paraná, Fernández Pinheiros”, III-1904, *Dusén* 4337, del herbario B, fotografiado en la serie FM n° 15016, probablemente no corresponda a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 116.- Cabrera, 1978: 218.- Giuliano, 2000: 42.

* Iconografía: Dusén, 1910: 27, fig. 10; tab. 7, fig. 3 (sub *B. meridionalis*).- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 74 (sub *B. meridionalis*); 203, fig. 233; 210, fig. 343 (sub *B. sebastianopolitana*).- Cabrera, 1978: 217, fig. 93 A-G.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Capital: río Salí, 500 m s.m., 1-XII-1920, *Venturi 1120*, carp. (SI).— Prov. Misiones. Dpto. Oberá: Campo Viera, 4-V-1950, *Schwindt 4210*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Quebrada Huayko, 5 km N de Padcaya, 2200 m s.m., 28-I-1988, *Beck y Mayko 16186*, carp. (SI).— Prov. Arce: frente a La Capilla, 16-II-1960, *Meyer et al. 21698*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Caxias do Sul, 6-III-1949, *Irmão Teodoro Luis s.n.* (*Exsicc. Baccharid. 48*), carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Campos Novos: Marombas, 11-IV-1963, *Reitz y Klein 14587*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Rocha. Arroyo Garzón, 19-III-1938, *Rosengurt B-2590*, carp. (LP).— Dpto. Montevideo. La Colorada, 26-IV-1947, *Legrand 1224*, estam. (LP).

15. **Baccharis oreophila** Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 75.

1933. Tipo: BRASIL. “Carvalho, in monte Marumby”, 1200 m s.m., 6-XI-1911, *Dusén 13313* (holotipo S).

= *Baccharis oxyodonta* var. *fasciculata* Dusén, *Ark. Bot.* 9 (5): 24. 1909. Tipo: BRASIL.

“Am Rande der Waldungen in einer Höhe von etwa 2200 m; Anfang Mai abgeblüht”, s/leg. (holotipo S). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 128.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 138.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Maria da Fe, 31-VIII-1946, *Duarte 241*, carp. (RB).—
Mun. Poços de Caldas: morro do Ferro, 10-IX-1964, *Roppa y Leoncini 163*, estam. (RB).

16. **Baccharis pedersenii** Cabrera, *Darwiniana* 16: 410. 1970. Tipo: ARGENTINA. Prov.

Corrientes. Dpto. Mburucuyá: Estancia Santa María, 18-III-1954, *Pedersen 2642*
(holotipo LP!).

* Descripción: Cabrera, 1974: 266.- Giuliano, 2000: 46.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 265, fig. 146 B; 266, fig. 147.

* Clasificación previa: sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Mercedes: Estancia “Itá Caabó”, 22-III-1956,
Pedersen 3826, carp. (LP).— Dpto. San Miguel: 21 km S de Loreto, 7-III-1974, *Schinini et*
al. 8303, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

17. **Baccharis pentodonta** Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 32 (5): 52. 1899.

Tipo: BRASIL. Rio Grande do Sul: Cruz Alta, 12-IV-1893, *Malme 772* (holotipo S!).

= *Baccharis gracillima* Heering & Dusén, *Ark. Bot.* 9 (15): 28. 1910. Tipo: BRASIL. “Bei Curityba, Serrinha, Rio Guavirova, Villa Velha, Ponta Grossa, Pirahy”, *Dusén s.n.* (sintipos S). [Obs.: el ejemplar “Paraná, Turma”, 14-IV-1909, *Dusén 7967* (K, foto LP!) probablemente corresponda a un material tipo; el ejemplar “Brasilia”, *Glaziou 16197* (B, foto serie FM n° 14981 en LP!) no corresponde a un material tipo].

= *Baccharis pluridentata* Heering, en Usteri, *Fl. Umgebung Sao Paulo*: 261. 1911. Tipo: BRASIL. Encontro-Villa Marianna, Rua Maranhão, Moóca, Villa Leopoldina, s/leg. (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 155.

* Iconografía: Dusén, 1910: 28, fig. 11; tab. 6, fig. 1 (sub *B. gracillima*).- Barroso, 1976: 217, fig. 68; 249, foto 22.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 21; fig. 22 (sub *B. pluridentata*); 194, fig. 110 (sub *B. gracillima*); 204, fig. 253 (sub *B. pluridentata*); 209, fig. 326.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Campos Novos, 11-IV-1963, *Reitz y Klein 14623*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Piraí do Sul: Joaquim Murtinho, 21-III-1968, *Hatschbach 18808*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

18. **Baccharis pentziifolia** Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 96. 1882. Tipo:

BRASIL. “Habitat in campis prov. M. G.”, *Riedel 530 y 531* (sintipos K, foto LP!); *Pohl 247* (sintipo K). [Obs.: la foto serie FM n° 20684 de un ejemplar en M consigna “Riedel s.n.”, por lo que se considera como probable material tipo].

= *Baccharis sphenophylla* Dusén ex Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 78. 1933. Tipo: BRASIL. “Desvio Ribas”, 20-I-1909, *Dusén 7604* (sintipo S; isosintipo K, foto LP!); “Jaguariahyba”, 5-II-1910, *Dusén 9236* (sintipo S); “Cerrado”, 18-III-1915, *Dusén 16828* (sintipo S). [Obs.: el ejemplar *Dusén 16587* del herbario B, fotografiado en la serie FM n° 15069, no corresponde a un material tipo].

= *Baccharis subumbelliformis* Heering ex Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 79. 1933. Tipo: BRASIL. “Jaguariahyba”, 1-II-1915, *Dusén 16587* (holotipo S; isotipo G, foto serie FM n° 28522 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 153.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 238 y 243.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 107 (sub *B. sphenophylla*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Vale do Paraíba, Alto Paial, 26-X-1977, *Mej s.n.*, carp. (RB 194060).— Interlagos, 30-XII-1948, *W. Hoehne 2117*, estam. (RB).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis pentziifolia** var. **minor** G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 154. 1976. Tipo:

BRASIL. Edo. Paraná: Castro, XI-1950, *Vidal III-79* (holotipo R).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Campo Largo, margen do rio Papagaio, 2-III-1960, *Pereira 5460*, estam. (RB).

19. **Baccharis petraea** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 30. 1904. Tipo:

BRASIL. “Am Felsen bei Tubarão bei Pedras Grandes”, *Ule 1836* (holotipo, no localizado).

* Descripción: Giuliano, 2000: 47.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 297.

* Clasificación previa: sec. *Cylindricae* (Heering, 1904; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Eldorado: Eldorado, 10-VIII-1951, *Montes 15446*, carp. (SI).— Dpto. Candelaria: Santa Ana, 16-VII-1912, *Rodríguez 522*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. no identificado. Brasil central, salinas, V/VII-1844, *Weddell 2192*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Sombrio: Pirão Frio, 17-III-1960, *Reitz y Klein 9575*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. De la Cordillera. Emboscada, 28-VIII-1986, *Schmeda 757*, carp. (SI).— Dpto. Paraguari. Chokoló, a orillas del salto Chokoló, IX-1970, *Schinini 2873*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Florida. Timote, Estancia “Santa Clara”, 22-IV-1937, *Rosengurtt B-1694*, carp. (LP).— Dpto. Flores. Arroyo Carpintería y río Lí, 2-IV-1937, *Rosengurtt B-1524*, estam. (LP).

20. **Baccharis pflanzii** Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 224. 1913. Tipo: BOLIVIA. “Palca-La Paz”, 3900 m s.m., XI-1907, *Pflanz 67* (holotipo B, foto serie FM nº 15031 en LP!).

* Clasificación previa: *Cuneifoliae* (Perkins, 1913).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: SE de La Paz, entre Ventilla y Palca, ca. 3400 m s.m., 13-X-1985, *Beck 11673*, carp. (SI).— Florida bajando por el valle del río La Paz, 21 km, 3120 m s.m., 17-XI-1986, *Beck 14071*, estam. (SI).

21. **Baccharis pseudobrevifolia** D.J.N. Hind, *Kew Bull.* 48 (2): 263. 1993. Tipo: BRASIL. Edo. Bahia. Mun. Agua Quente: Pico das Almas, 26-XI-1988, *Harley et al. 26602* (holotipo CEPEC; isotipo K!).

* Iconografía: Hind, 1993: 264, fig. 7.

22. **Baccharis ramosissima** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 84. 1848. Tipo: BRASIL. “Near Formigas, prov. of M. G.”, VII-1840, *Gardner 4912* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 149.

* Iconografía: Barroso, 1976: 225, fig. 221 y 224.- Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 335.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Santa Barbara: Serra da Carapaça, Colégio de Carapaça, 1100 m s.m., 19-VII-1977, *Martinelli y Távora 2701-A*, carp. (RB).— Edo. Rio de Janeiro. Mun. Petrópolis: Correias, Serra dos Orgãos, caminho para a gruta do Presidente, 22-VII-1970, *Carauta et al. 1143*, estam. (RB).

23. **Baccharis reticularia** DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minarum generalium ad Villa Ricca”, año 1833, *Vauthier 329* (holotipo G, foto serie FM nº 28518 en LP!).

- = *Baccharis vauthieri* DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minarum general. ad Tejucco”, año 1833, *Vauthier 328* (holotipo G, foto serie FM n° 8166 en LP!).
- = *Baccharis arctostaphylloides* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 88. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat inter Campos et Victoria”, *Sello 2302* (holotipo K, foto LP!).
- = *Baccharis bahiensis* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 88. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Bahia”, *Sello 554* (holotipo K, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 14951 en LP!).
- = *Baccharis micropoda* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 88. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in Serra de Canarra”, *Sello 813* (sintipo K, foto LP!) y *1022* (sintipo K; isosintipo B, foto FM n° 15017 en LP!).
- = *Baccharis myriocephala* Baker, *Fl. bras.* 6 (3): 93. 1882 (nom. illeg., non DC., 1836). Tipo: “Habitat prope Rio de Janeiro”, *Glaziou 8130* (holotipo K, foto LP!; isotipo C, foto serie FM n° 22490 en LP!; isotipo G, foto serie FM n° 28513 en LP!). [Syn. nov.].
- ≡ *Baccharis pseudomyriocephala* I.L. Teodoro, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* ser. 2, 20 (6): 557. 1948.
- = *Baccharis claussenii* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 99. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. M. G., in campis ad Cachoeira do Campo”, año 1840, *Claussen 511a* (sintipo K, foto LP!); “in Serra de Caraça”, *Martius 764* (sintipo K; isosintipo M, foto serie FM n° 20675 en LP!); “praeterea”, *Riedel s.n.* (sintipo K).

* Descripción: Barroso, 1976: 159; 161 (sub *B. pseudomyriocephala*).

* Iconografía: Barroso, 1976: 218, fig. 79, y 219, fig. 89 (sub *B. pseudomyriocephala*); 225, fig. 220 y 223.- Malagarriga Heras, 1976: 187: fig. 36 (sub *B. pseudomyriocephala*); 188, fig. 43 (sub *B. clausenii*) y fig. 44 (sub *B. micropoda*); 192, fig. 84 (sub *B. pseudomyriocephala*) y fig. 86 (sub *B. polyneura*); fig. 198 (sub *B. vauthieri*); 207, fig. 298 (sub *B. arctostaphylloides*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Ilha de Santa Catarina, Canasvieiras, 6-X-1964, *Klein et al.* 5907, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Balsa Nova: Barra do rio Papagaio, 14-III-1968, *Hatschbach 18753*, estam. (LP).

24. **Baccharis retusa** DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 479) (holotipo P, foto serie FM nº 37738 en LP!). [Obs.: en la misma fotografía de la serie FM se incluyen los ejemplares HIB 398 (tipo de *Baccharis affinis* DC.) y 501].

* Descripción: Barroso, 1976: 151.

* Iconografía: Barroso, 1976: 218, fig. 84.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 100.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: valle de Zongo, 1650 m s.m., 19-XI-1981, *Beck 7228*, carp. (SI).— Dpto. Santa Cruz. Prov. Del Sara: Cantón Buenavista, 21-III-1916, *Steinbach 1826*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. São Leopoldo: Sapucaia, 5-IX-1945, *Rambo 29602*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

25. **Baccharis rufescens** Spreng., *Syst. veg.* 3: 464. 1826. Tipo. URUGUAY. “Montevideo”,

Sello d1101 (holotipo P; isotipo LP!).

= *Baccharis paucidentata* DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande, et ad Buenos Ayres?”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 823) (sintipo P; isosintipo LP!) y *Sello c1011* (HIB 840) (sintipo P).

= *Baccharis denticulata* D. Don ex DC., *Prodr.* 7: 282. 1838. Tipo: ARGENTINA. “In Patagoniâ boreali”, *Tweedie s.n.* y *Gillies 172* (sintipos K, foto LP!).

= *Baccharis baldwinii* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 28. 1841. Tipo: URUGUAY. “Maldonado”, *Baldwin s.n.* y *Tweedie s.n.* (sintipos K, foto LP!); BRASIL. “Shores of Lagoa and Los Moranhos, S. Brazil”, *Tweedie 982* (sintipo K); ARGENTINA. “La Reducción de la puerta del Sauce, Pampas of Buenos Ayres”, *Gillies 169* (sintipo K).

= *Baccharis maritima* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 72. 1882. Tipo: URUGUAY. “Habitat prope Montevideo, in arenis maritimis”, *Gibert 81* (holotipo K, foto LP!).
[Syn. nov.].

- = *Baccharis santiagensis* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 176. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Cordilleras de Santiago”, *Díaz* 21 (holotipo SGO, foto LP!; isotipo LP!).
- = *Baccharis subrufescens* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 136. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: Canals, 17-I-1897, *Stuckert* 1516 (sintipo, no localizado; isosintipo CORD, foto SI!); 24-III-1908, *Stuckert* 18677 (sintipo, no localizado).
- ≡ *Baccharis rufescens* var. *subrufescens* (Heering) Ariza, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50 (1-4): 288. 1973.
- * Descripción: Cabrera, 1963: 118.- Cabrera, 1971: 82.- Ariza Espinar, 1973a: 285.- Cabrera, 1974: 263.- Barroso, 1976: 137.- Cabrera, 1978: 218 (sub *B. polycephala*); 220 (sub *B. neaei*).- Troiani, 1985: 59 (sub *B. neaei*); 64 (sub *B. rufescens* var. *subrufescens*).- Giuliano, 2000: 56.
- * Iconografía: Baker, 1882: tab. 25.- Cabrera, 1971: 81, fig. 69.- Ariza Espinar, 1973a: 287, fig. 39 A-F (f. D-F sub *B. rufescens* var. *subrufescens*).- Cabrera, 1974: 264, fig. 145; 265, fig. 146 A.- Barroso, 1976: 217, fig. 73; 243, foto 16.- Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 96; 195, fig. 116 (sub *B. maritima*).- Cabrera, 1978: 219, fig. 94 F-J. (sub *B. neaei*).- Troiani, 1985: 60, fig. 12 (sub *B. neaei*); 63, fig. 14 (sub *B. rufescens* var. *subrufescens*).
- * Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. paucidentata*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. paucidentata*); sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. baldwinii*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering,

1902 publ. 1903, sub *B. santiagensis*; Heering, 1904; Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Córdoba. Dpto. Santa María: sierra Chica, Ochoa, 11-III-1951, *A. Hunziker 8989*, carp. (CORD, LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. Tandil: Tandil, III-1971, *Cabrera 21847*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Avilés: Chocloca, 25-III-1979, *Beck 749*, carp. (SI).— Ruta Tarija-Villa Montes, serranía El Cóndor, 2650 m s.m., 20-V-1971, *Krapovickas et al. 18937*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Porto Alegre, VIII-1951, *Mohr dieck 1*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Pântano do Sul, 17-III-1971, *Bresolin 201*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Central. San Bernardino, I-1968, *Schinini 1220*, inmad. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. La Colorada, costa del río de la Plata, 26-IV-1947, *Legrand 1223*, carp. (LP).— Dpto. Maldonado. Portezuelo, 19-II-1941, *Cabrera 7117*, estam. (LP).

Citada también para Guyana (Funk et al., 1997).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis rufescens* var. *ventanicola*** Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6: 119. 1963. Tipo:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Tornquist: sierra de la Ventana, entrada al Abra de la Ventana, 23-V-1938, *Cabrera 4451* (holotipo LP!).

≡ *Baccharis ventanicola* (Cabrera) Soria & Zardini, *Candollea* 46: 539. 1991.

* Descripción: Giuliano, 2000: 57.

* Iconografía: Cabrera et al., 2000: 17, fig. 52.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Tornquist: sierra de la Ventana, a 500 m del Coto de Caza, 460 m s.m., 29-III-1978, *Proyecto Ventania 47*, carp. (LP).— Pdo. Cnel. Suárez: Abra del Pantanoso Viejo, 2-IV-1983, *Pertusi 316*, estam. (LP).

26. **Baccharis salzmanni** DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “In collibus aridis circa Bahiam”, año 1830, *Salzmann s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 8160 en LP!; isotipo K, foto LP!).

= *Baccharis halimimorpha* DC., *Prodr.* 5: 411. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ circa Bahiam”, IV-1831, *Lhotsky s.n.* (holotipo G). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 150.

* Iconografía: Barroso, 1976: 225, fig. 218 y 226.- Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 38.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Bahia. Morro do Chapéu, s/fecha, *Pereira 10146 y Duarte 9236*, carp. (LP).— Serra do Sincorá, lagoa Encantada, 19 km NE of Ibicoara near Brejão, 1-II-1974, *Harley et al. 15774*, estam. (LP).

27. **Baccharis schultzii** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 78. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in campis Brasiliae orientalis, e. gr. in prov. Minas Geraës ad Jardim”, *Widgren 257* (sintipo K; isosintipo C, foto serie FM n° 22494 en LP!); “prope Caldas”, *Regnell III-758* (sintipo K; isosintipo C, foto serie FM n° 22494 en LP!); “sine loco speciali”, *Riedel 538-540* (sintipos K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 129.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 42.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. S. S. do Paraiso, Córrego do Atalho e Baú de Santa Cruz, 25-II-1945, *Vidal et al. s.n.* (Exsiccata Baccharidinarum 140), carp. (LP).— Edo. São Paulo. Paranapiacaba, 16-VI-1966, *Pedersen 7801*, estam. (LP).

28. **Baccharis sessiliflora** Vahl, *Symb. bot.* 3: 97. 1794. Tipo: BRASIL. “Habitat in Brasilia”, s/leg. (holotipo C, foto serie FM n° 22495 en LP!).

= *Baccharis rotundifolia* Spreng., *Syst. veg.* 3: 465. 1826. Tipo: URUGUAY. “Monte Video”, *Sello s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37739 en LP!).

= *Baccharis rotundifolia* var. *stuckertii* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 131. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: s/loc., *Stuckert 6680 y 8761*; Canals, 24-III-1908, *Stuckert 18675*; Estancia S. Teodoro, río Primero, *Stuckert 14002, 14093 y 15720*; Altos de Córdoba, III-1896, *Bodenbender s.n.*; Sierra Chica, Tanti, II-1897, *Stuckert 2268* (isosintipo LP!); Prov. Santa Fe: Cañada de Gómez, 28-XII-1877, *Galander s.n.* (sintipos, no localizados).

≡ *Baccharis sessiliflora* var. *stuckertii* (Heering) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4: 117. 1941.

= *Baccharis cordobensis* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 132. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: s/loc., XII-1896, *Stuckert 2462* (sintipo, no localizado); Prov. Entre Ríos: Arroyito, *Lorentz 1306* (sintipo, no localizado; isosintipo B, foto serie FM n° 14959 en LP!).

= *Baccharis rotundifolia* f. *subcuneata* Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 81. 1933. Tipo: BRASIL. “Turma 23”, 13-IV-1909, *Dusén 7985* (holotipo S). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

≡ *Baccharis sessiliflora* var. *subcuneata* (Malme) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 36. 1957.

* Descripción: Cabrera, 1963: 119 (sub *B. cordobensis*).- Ariza Espinar, 1973a: 289 (sub *B. cordobensis*).- Cabrera, 1974: 263 (sub *B. cordobensis*).- Barroso, 1976: 135.- Troiani, 1985: 43 (sub *B. cordobensis*).- Giuliano, 2000: 60.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973a: 282, fig. 38 E-G (sub *B. cordobensis*).- Barroso, 1976: 218, fig. 83; 242, foto 15.- Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 344.- Troiani, 1985: 45, fig. 3 (sub *B. cordobensis*).- Cabrera et al., 2000: 15, fig. 32 (sub *B. cordobensis*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. rotundifolia*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. rotundifolia*; Baker, 1882, sub *B. rotundifolia*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Glomeruliflorae* (Ariza Espinar, 1973a, sub *B. cordobensis*); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chaco. Dpto. 1° de Mayo: Colonia Benítez, V-1932, *Schulz 221*, carp. (LP).— Prov. Córdoba. Dpto. Calamuchita: Los Reartes, 1-III-1942, *Maldonado 1383*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Morro da Polícia, 11-V-1939, *Irmão Teodoro Luis e Irmão Edésio Maria 3189*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Lajes: morro Pinheiro Seco, 3 km E of Lajes, 16-III-1957, *L.B. Smith y Klein 12227*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Alto Paraguay. San Salvador, III-1917, *Rojas 2986*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Punta Ballena, Bosque Lussich, 17-IV-1944, *Rosengurtt B-4665*, carp. y estam. (LP).

29. **Baccharis subdentata** DC., *Prodr.* 5: 408. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minas-geraes”, año 1833, *Vauthier* 339 (sintipo G, foto serie FM n° 8168 en LP!), “et Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 474) (holotipo G).

= *Baccharis subcapitata* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 85. 1848. Tipo: BRASIL. “Dry upland campos between Arrayas and San Domingos, prov. of Goyaz”, V-1840, *Gardner* 4251 (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM n° 15075 en LP!; isotipo K, foto LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 145.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 251 (sub *B. subcapitata*); 210, fig. 346.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Gardner, 1848, sub *B. subcapitata*; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Distrito Federal. Brasília, Asa N, 17-I-1965, *Handro* 118, carp. (SP).— Edo. São Paulo. Prox. Congonhas, 22-IV-1949, *W. Hoehne* 2300, carp. y estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis subdentata** var. **incognita** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 8. 1954. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

30. **Baccharis subspathulata** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 87. 1848. Tipo: BRASIL. “In dry campos in the district of the Rio Preto, prov. of Pernambuco”, X-1839, *Gardner 2905* (sintipo BM!; isosintipo K, foto LP!); “near the mission of Duro, prov. of Goyaz”, X-1839, *Gardner 3296* (sintipo BM!; isosintipo B, foto serie FM n° 15074 en LP!; isosintipo K, foto LP!).

= *Baccharis tenuifolia* DC., *Prodr.* 5: 423. 1836 (nom. illeg., non L., 1753). Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello 5276* (HIB 512) (holotipo P).

≡ *Baccharis rufescens* var. *tenuifolia* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 63. 1882.

≡ *Baccharis pseudotenuifolia* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952.

* Descripción: Barroso, 1976: 138 (sub *B. pseudotenuifolia*).- Giuliano, 2000: 68 (sub *B. pseudotenuifolia*).

* Iconografía: Barroso, 1976: 217, fig. 71 y 72 (sub *B. pseudotenuifolia*); 244, foto 17 (sub *B. pseudotenuifolia*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. tenuifolia*; Gardner, 1848); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. rufescens* var. *tenuifolia*); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001, sub *B. pseudotenuifolia*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Paso de los Libres: Campo Militar Gral. Ávalos, 7-IV-1972, *Carnevali 3137*, carp. (LP).— Prov. Misiones. Dpto. Apóstoles: Apóstoles, 23-III-1977, *Cabrera 28304*, estam. (LP, SI).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. Tiquipaya, 12 km W de Cochabamba, 2900 m s.m., 8-X-1989, *Torrice 6*, carp. (SI).— Dpto. no identificado. Cuesta de los Monos, 1300 m s.m., III-1911, *Herzog 1735*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Tupaceretã, 28-III-1939, *Ávila de Araujo 23*, carp. (LP).— Granja Rui Malta, córrego Sobradinho, 26-IV-1963, *Pires et al. 9461*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Alto Paraguay. San Salvador, II-1917, *Rojas 2958*, carp. (LP).— Dpto. Amambay. Pedro Juan Caballero, sierra de Amambay, III-1934, *Rojas 6897*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Colonia. Riachuelo. III-1969, *Cabrera 19893*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Montevideo. Parque Gral. F. Rivera, III-1934, *Rosa-Mato 327*, estam. (LP).

31. **Baccharis varians** Gardner, *London J. Bot.* 7: 84. 1848. Tipo: BRASIL. “In dry campos near Villa de Arrayas, prov. of Goyaz”, IV-1840, *Gardner 3839* (sintipo BM; isosintipo B, foto serie FM n° 15081 en LP!; isosintipo K, foto LP!); “near Formigas, prov. of M. G.”, VII-1840, *Gardner 4913* (sintipo BM). [Obs.: el ejemplar *Gardner 3839* corresponde a *Baccharis leptocéphala* DC.].

≡ *Baccharis rufescens* var. *variens* (Gardner) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 63. 1882.

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 320 (sub *Baccharis rufescens* var. *variens*).- Barroso, 1976: 142.- Pruski, 1997: 214.

* Iconografía: Barroso, 1976: 246, foto 19.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 248.- Pruski, 1997: 215, fig. 171.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. rufescens* var. *varians*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Distrito Federal. Brasília, 19-III-1964, *Pereira 8987*, carp. (LP).— Edo. Minas Gerais. Chapada das Perdizes, serra de Carrancas, 9-IX-1939, *Heringer 242*, estam. (LP).

Citada también para Guyana y Surinam (Funk et al., 1997) y Venezuela (Aristeguieta, 1964, sub *B. rufescens* var. *varians*; Pruski, 1997).

32. **Baccharis vernicosa** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 28. 1841. Tipo: URUGUAY.

“Uruguay, in marshy woods”, *Tweedie s.n.* (holotipo K, foto LP!).

= *Baccharis pseudotridentata* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 140.

1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, Yacochuya, 1800 m s.m., *Lillo 3980* (sintipo, no localizado; isosintipo LIL, foto LP!); BOLIVIA. Pinos bei Tarija, ca. 2500 m s.m., *Fries 1288* (sintipo, no localizado).

= *Baccharis argentina* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 142. 1914 publ.

1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja: sierra de Famatina, Sañogasta, 2-III-1879, *Hieronymus y Niederlein 678* (holotipo, no localizado; isotipo B, foto serie FM n° 14949 en LP!; isotipo CORD, foto SI!).

≡ *Baccharis flabellata* var. *argentina* (Heering) Ariza, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50: 284. 1973.

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 284 (sub *B. flabellata* var. *argentina*).- Giuliano, 2000: 67.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973a: 282, fig. 38 A-B (sub *B. flabellata* var. *argentina*).- Barroso, 1976: 237, foto 10 (sub *B. tridentata* Vahl).- Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 144 (sub *B. pseudotridentata*); 201, fig. 209 (sub *B. argentina*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. La Rioja. Dpto. Capital: quebrada del Portezuelo, camino a la mina La Esperanza, 1700 m s.m., 5-III-1944, *A. Hunziker 5105*, carp. (CORD, LP).— Prov. Catamarca. Dpto. Capayán: Los Ángeles, Villa Santo Domingo, 11-I-1947, *Luna Risso 878*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Borde de la ruta entre Cerro Largo y São Angelo, 31-VIII-1969, *Eskuche 1908*, carp. (LP).— Ad montem Sapucaia prope São Leopoldo, 5-IX-1948, *Rambo 37513*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. De la Cordillera. Altos, Colonia Bernal Cué, 18-VI-1973, *Schinini 6643*, carp. (LP).— Dpto. Central. San Bernardino, IX-1967, *Schinini 1199*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Lavalleja. Cerro Arequita, 11-X-1970, *Fabris y Zuloaga 7904*, carp. (LP).— Dpto. Maldonado. Cerro de las Ánimas, 4-VIII-1935, *Rosengurtt 1100*, estam. (LP).

4.b. Serie **AXILLARES** Giuliano, ser. nov.

A serie typica foliis saepe sessilibus trinervis vel penninervis, capitulis in spicis vel racemis foliosis dispositis, florum pistillatorum setis pappi non accrescentibus differt.

Especie tipo: *Baccharis axillaris* DC.

Hojas frecuentemente sésiles, tri- o penninervadas. Capítulos dispuestos en espigas o racimos foliosos. Papus de las flores carpeladas no acrescente.

Incluye 20 especies, propias de los estados del E y S de Brasil.

1. **Baccharis angusticeps** Dusén ex Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 77. 1933. Tipo: BRASIL. Edo. Paraná: Serra do Mar, Monte Alegre, 1000 m s.m., 4-VI-1909, *Dusén 8203* (sintipo S; isosintipo LP!; isosintipo G, foto serie FM n° 28500!); 19-IV-1912, *Dusén s.n.* (sintipo S).

* Descripción: Barroso, 1976: 164.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 296.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Quatro Barras: morro Mãe Catira, 7-XI-1966, *Hatschbach 15075*, estam. (LP).

2. **Baccharis araçatubensis** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 137. 1976. Tipo:

BRASIL. Edo. Paraná: Guarauba-Serra de Araçatuba, 1300 m s.m., 24-V-1959, *Hatschbach* 5855 (holotipo G).

* Descripción: Barroso, 1976: 168.

* Iconografía: Barroso, 1976: 219, fig. 93; 226, fig. 229; 253, foto 26.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 102.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. São Francisco do Sul, morro do Campo Alegre, 4-XI-1960, *Reitz y Klein* 10345, carp. (LP).— Mun. Garuva: Monte Crista, 21-X-1966, *Klein y Ravenna* 6836, estam. (LP).

3. **Baccharis axillaris** DC., *Prodr.* 5: 407. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-

Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 481) (holotipo P, foto serie FM n° 37702 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 156.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 255.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. 20 km E of Curitiba, 13-II-1976, *DeLoach y Cordo 140*, carp. (SI).— Mun. Campo do Tenente: Ribeirão da Fazenda, 25-I-1968, *Hatschbach y Koczicki 18444*, estam. (LP).

4. **Baccharis concinna** G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 162. 1976. Tipo: BRASIL. Edo. Minas Gerais: Serra do Cipó km 132, Palácio, 1150 m s.m., 5-XII-1949, *Duarte 2096* (holotipo RB).

* Iconografía: Barroso, 1976: 250, foto 23.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Serra do Espinhaço, serra do Cipó, 18-II-1972, *Anderson et al. 36247*, estam. (RB).

5. **Baccharis cultrata** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 93. 1882. Tipo: URUGUAY. “Habitat prope Montevideo”, *Sello 2895* (holotipo K, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 14961 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 153.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 237; 248, foto 21.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 109.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Abelardo Luz: 8-12 km N of Abelardo Luz, 15-XI-1964, *L.B. Smith y Klein 13341*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Toca de Tigre prope Itapoan, 27-IX-1950, *Rambo 48871*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Rivera. Cerro Aurora, 10/12-II-1961, *Rosengurtt B-8476*, carp. (LP).—Dpto. Maldonado. San Carlos, IX-1932, *Herter 88843*, estam. (SI).

6. **Baccharis elliptica** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 83. 1848. Tipo: BRASIL. “Upland campos, Diamond District”, VII-1840, *Gardner 4908* (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM n° 14971 en LP!; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 93.

* Iconografía: Barroso, 1976: 232, foto 5.- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 77.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Diamantina: Couto de Magalhães, 22-XI-1964, *Duarte 8534*, estam. (RB).

7. **Baccharis hypericifolia** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 69. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in Brasilia australi”, *Sello 1176 y 1838* (sintipos K, foto LP!; isosintipos B, foto serie FM n° 14993 en LP! del n° 1838).

* Descripción: Barroso, 1976: 171.

* Iconografía: Barroso, 1976: 255, foto 28.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Bom Jesus: Fazenda Bernardo Velho, 1-I-1947, *Rambo 35088*, estam. (LP).

8. **Baccharis incisa** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 29. 1841. Tipo: URUGUAY.

“Uruguay”, Baird s.n. (holotipo K).

= *Baccharis axillaris* var. *acutiloba* DC., *Prodr.* 5: 407. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 417, 418 y 419) (sintipos P).
[Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 157.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 30.- Barroso, 1976: 217, fig. 76.- Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 94.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Alto da Lapa, 3-V-1946, *W. Hoehne 1962*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Prope São Leopoldo, 17-X-1949, *Rambo 43934*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis incisa** var. **dentata** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 88. 1882. Tipo:

BRASIL. “In prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello 3152* (HIB 953) y *Sello 2976* (HIB 956) (holotipo P, foto serie FM n° 37703 en LP!).

≡ *Baccharis axillaris* var. *dentata* DC., *Prodr.* 5: 407. 1836.

9. **Baccharis lateralis** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 100. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat

in Brasilia australi”, *Sello 1146* y *4216* (sintipos K, foto LP! del n° 4216); “prope Alto do Boa Vista”, *Sello 421* (sintipo K). [Obs.: la foto serie FM n° 15001 de un isosintipo en B consigna “Sello s.n.”, por lo que no es posible su asignación a alguno de los nos. antes mencionados].

* Descripción: Barroso, 1976: 163.

* Iconografía: Barroso, 1976: 225, fig. 227; 251, foto 24.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 53.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Taimbesinho, prope São Francisco de Paula, 13-XI-1953, *Rambo 54494*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Bom Retiro: Fazenda Campo dos Padres, Campo dos Padres, 17/19-XI-1956, *L.B. Smith et al. 7690*, carp. y estam. (LP).

10. **Baccharis lymanii** G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 165. 1976. Tipo: BRASIL. Edo. Santa Catarina: Campo Alegre, 900 m s.m., 9-XI-1956, *L.B. Smith y Klein 7461* (sintipo RB; isosintipo LP!); Morro Iquererim, 1300-1500 m s.m., 8-XI-1956, *L.B. Smith y Klein 7418* (sintipo RB; isosintipo LP!).

* Iconografía: Barroso, 1976: 225, fig. 225; 252, foto 25.

11. **Baccharis minutiflora** Mart. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 69. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in montibus Brasiliae orientalis, e. gr. in prov. Minas Geraës, ad Capanema, etc.”, *Martius 828* (sintipo K, foto LP!; isosintipo B, foto serie FM n°

14957 en LP!); “prope Cachoeira do campo”, *Claussen s.n.* (sintipo K); “in umbrosis arenosis ripae fluminis Percic (?) et in arenosis prope Diamantina”, *Riedel s.n.* (sintipo K); “praeterea”, *Sello 1310 y 2132* (sintipos K).

* Descripción: Barroso, 1976: 171.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 234.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 47.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Morro da Caraça, 17-II-1884, *Glaziou 14977*, carp. y estam. (LP).— Serra do Cipó, Retiro do Alto do Palacio, 25 km NE de Cardeal Mota camino a Conceição do Mato Dentro, 16-V-1990, *Arbo et al. 4262*, estam. (SI).

12. **Baccharis parvidentata** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 138. 1976. Tipo:

S/loc., 1-I-1896, *Ule 641* (holotipo R).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 213, fig. 375.

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original es altamente probable la ubicación de la misma en esta sección y serie.

13. **Baccharis pauciflosculosa** DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov.

Sancti-Pauli et Miner. gener.”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 480 y 486) (sintipos P, foto serie FM n° 37729 en LP!).

= *Baccharis subincisa* Heering & Dusén, *Ark. Bot.* 9 (15): 25. 1910. Tipo: BRASIL. “Im camposgebiet in der Nähe der Eisenbahnstation Serrinha gefunden”, 15-I-1904, *Dusén 3081* (holotipo S). [Obs.: el ejemplar *Dusén 13821*, fotografiado en la serie FM n° 14996, no corresponde a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 158.

* Iconografía: Dusén, 1910: 26, fig. 9; tab. 6, fig. 2. (sub *B. subincisa*)- Barroso, 1976: 217, fig. 69; 225, fig. 222.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 33; 207, fig. 299 (sub *B. subincisa*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Caçapava do Sul: morro Perão, 21-II-1948, *Palacios y Cuezco 1492*, carp. (LP).— Edo. Minas Gerais. Mun. Santa Barbara: Cascatinha, Serra do Caraca, SW de Catas Altas, 14-V-1990, *Arbo et al. 4062*, estam. (SI).

14. **Baccharis perdusenii** Giuliano, nom. nov. Tipo: BRASIL. Edo. Rio de Janeiro: Itatiaia, año 1902, *Dusén 660* (holotipo R).

≡ *Baccharis dusenii* G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 166. 1976 (nom. illeg., non O. Hoffm., 1900).

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 244 y 245 (sub *B. dusenii*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Campo Itatiaia, 13-V-1906, *Lüdenvaldt 578*, carp. (LP).

— Itatiaia, Abrigo Rebouças, 30-XII-1960, *Strang 802* y *Castellanos 25797*, estam. (RB).

15. **Baccharis polyphylla** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 87. 1848. Tipo: BRASIL. “Arid rocky places in the Diamond Districts”, VIII-1840, *Gardner 4902* (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM nº 15037 en LP!; isotipo W!).

* Descripción: Barroso, 1976: 170.

* Iconografía: Barroso, 1976: 254, foto 27.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 52.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Gardner, 1848); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Bahia. Serra do Rio de Contas, Pico das Almas, 25 km WNW of the town of Rio de Contas, 1550 m s.m., 23-I-1974, *Harley et al. 15443*, estam. (LP).

16. **Baccharis pseudovaccinioides** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 47.

1952. Tipo: BRASIL. “Organ Mountains, at an elevation of from 5000 to 6000 feet. Fl. March”, III-1841, *Gardner 5782* (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM n° 15079 en LP!; isotipo K, foto LP!).

≡ *Baccharis vaccinioides* Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 121. 1845 (nom. illeg., non Kunth, 1820).

* Descripción: Barroso, 1976: 164.

* Iconografía: Barroso, 1976: 225, fig. 219.- Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 34.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1845, sub *B. vaccinioides*; Baker, 1882, sub *B. vaccinioides*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Serra dos Orgãos, Cachamba da Petropolis, 20-I-1887, *Glaziou 16209*, estam. (LP).

17. **Baccharis selloi** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 68. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës in Serra da Piedade”, Warming s.n. (sintipo K); “sine

designazione loci”, *Sello 2228 y 4964* (sintipos K, foto serie FM n° 15064 en LP! del n° 4964).

= *Baccharis microthamna* Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 70. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat prope Rio de Janeiro in montosis altis”, *Glaziou 4848, 5905 y 6033* (sintipos K, foto LP! del n° 5905); “sine designazione loci”, *Sello 1566* (sintipo K; isosintipo B, foto serie FM n° 15019 en LP!). [Obs.: el ejemplar de la serie FM consigna “Sello s.n.”].

* Descripción: Barroso, 1976: 169.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 246.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 48 (sub *B. microthamna*); 195, fig. 115.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Taimbesinho, prope São Francisco de Paula, 13-XI-1953, *Rambo 54505*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Irani: Campo de Irani, 8-XI-1964, *L.B. Smith y Klein 13045*, estam. (LP).

18. ***Baccharis serrula*** Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 70. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in pratis humidis Serra da Lapa”, *Riedel s.n.* (holotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 167.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 235 y 242.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 26.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Serro, Alto do Pico do Itambé, 5-V-1942, *Mendes Magalhães 1622*, estam. (RB).

19. **Baccharis truncata** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 82. 1848. Tipo: BRASIL. “Open rocky places in the Diamond District”, VIII-1840, *Gardner 4904* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!). [Obs.: en el protologo, Gardner consigna: “I regret that the number of this plant has been lost”; no obstante, el ejemplar en K tiene el n° 4904.- El ejemplar *Glaziou 19497* del herbario C, fotografiado en la serie FM n° 22499, no corresponde a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 162.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 231.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 27.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Bahia. Mun. Morro do Chapéu: Telebahia Tower, 6 km S of morro do Chapéu, 16-VI-1981, *Mori y Boom 14451*, estam. (RB).

20. **Baccharis xiphophylla** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 68. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. Minas Geraës, in alpinis”, *Martius s.n.* (holotipo K; isotipo M, foto serie FM n° 20688 en LP!).

= *Baccharis perlata* Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 62. 1882. Tipo:

BRASIL. “Habitat in campis graminosis prope Diamantina”, *Riedel s.n.* (holotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 168.

* Iconografía: Barroso, 1976: 226, fig. 236.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

5. Sección **DISCOLORES** DC. emend. Cuatrec.

De Candolle, *Prodr.* 5: 414. 1836; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 87. 1967.

Especie lectotipo: *Baccharis phylicoides* Kunth; designada por Cuatrecasas (1967a: 87).

= Sección *Racemosae* Ariza, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50 (1-4): 183. 1973. Especie tipo:

Baccharis dracunculifolia DC.

Arbustos erectos, densamente lanuginosos, cubiertos de nidos pilosos atípicos, constituidos por pelos glandulares y pelos ramificados en V o estrellados. Hojas sésiles, concolores o discolores (albotomentosas en el envés), trinervadas, con margen entero o con pocos dientes aislados, plano o revoluto. Capítulos sésiles o pedunculados, dispuestos en la axila de las hojas superiores, formando en conjunto un glomérulo, espiga o racimo folioso simple. Involucros acampanados. Receptáculos planos, alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Papus de las flores carpeladas acrescente.

Comprende 8 especies sudamericanas, distribuidas en dos áreas disjuntas: en los Andes desde Ecuador hasta el NO de Argentina, y desde el NE de Brasil hasta el NE de Argentina y Uruguay (Fig. 13).

1. ***Baccharis caprariifolia*** DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 966 y 968) (sintipos P, foto serie FM n° 37708 en LP! del n° HIB 968).

= *Baccharis bairdii* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 30. 1841. Tipo: URUGUAY. “Uruguay”, *Baird s.n.* (holotipo K, foto LP!).

= *Baccharis recurvata* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 86. 1848. Tipo: BRASIL. “In marshy bushy places near Piranga, prov. of M. G.”, X-1840, *Gardner 4900* (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM n° 15046 en LP!; isotipo K, foto LP!).

- ≡ *Baccharis caprariifolia* subsp. *recurvata* (Gardner) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 144. 1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].
- = *Baccharis grisea* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 65. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës prope Caldas”, *Regnell III-750* (holotipo K). [Sinonimia según Barroso, 1976].
- = *Baccharis recurvata* var. *integrifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 2: 385. 1902. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Soria y Zardini, 1995].
- * Descripción: Cabrera, 1963: 123.- Cabrera, 1974: 259.- Barroso, 1976: 103.- Giuliano, 2000: 26.
- * Iconografía: Cabrera, 1974: 261, fig. 143.- Barroso, 1976: 236, foto 9.- Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 302; fig. 303 (sub *B. caprariifolia* subsp. *recurvata*).
- * Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Gardner, 1848, sub *B. recurvata*); sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. bairdii*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Racemosae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Discolores* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Santo Tomé: arroyo Chimiray, 23-IV-1974, *Krapovickas et al.* 26225, carp. (LP).— Prov. Misiones. Dpto. Leandro N. Alem: Güemes, entre San José y Cerro Azul, X-1977, *Cabrera et al.* 28618, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Prope Taquara, 2-IX-1949, *Rambo 43201*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. São José dos Pinhães: Lavra, 25-IX-1952, *Hatschbach 2812*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. Iturbe, 25-VIII-1952, *Montes 12505*, estam. (LP).

2. **Baccharis dracunculifolia** DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande, ad Sanctam-Catharinam et Rio-Janeiro”, *Lund s.n.* (sintipo C, foto serie FM n° 22480 en LP!), y *Sello s.n.* (HIB 817 y 819) (sintipos P).
- = *Baccharis leptospermoides* DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 482) (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1974, 1978].
- = *Baccharis doniana* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 26. 1841. Tipo: BRASIL. “S. Brazil”, *Tweedie 975* (sintipo K); “Rio Grande do Sul”, *Isabelle s.n.* (sintipo K, foto LP!). [Syn. nov.].
- = *Baccharis bracteata* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 35. 1841. Tipo: BRASIL. “Rio Grande”, *Tweedie s.n.* (holotipo K). [Sinonimia según Cabrera, 1974, 1978].
- = *Baccharis pulverulenta* Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 327. 1881. Tipo: PERÚ. Valle Grande, *D’Orbigny 1143* (holotipo W, foto serie FM n° 37736 en LP!). [Syn. nov.].
- = *Baccharis dracunculifolia* var. *integerrima* Kuntze f. *subviscosa* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 132. 1898. Tipo: BOLIVIA. “Pass zur Oruro y río Tapacari”, 3800 m s.m., 18-III-1892, *Kuntze s.n.*; “Cochabamba”, 3000 m s.m., 26-III-1892, *Kuntze s.n.*; “Santa Cruz”, V-1892, *Kuntze s.n.*; “Tunarigebirge”, 4-V-1892, *Kuntze s.n.*; PARAGUAY. “Concepción”, IX-1892, *Kuntze s.n.* (sintipos NY). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis dracunculifolia* f. *spectabilis* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 143. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, Yacochuya, 1800 m s.m., 19-IV-1904, *Lillo* 3772 (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a, y Cabrera, 1978].

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 292.- Cabrera, 1974: 262.- Barroso, 1976: 104.- Cabrera, 1978: 223.- Giuliano, 2000: 29.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 262, fig. 144.- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 72 (sub *B. leptospermoides*) y fig. 73.- Cabrera, 1978: 217, fig. 93 H-L.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Trinervatae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. doniana*); sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. bracteata*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Racemosae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Discolores* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Gral. Manuel Belgrano: de Bernardo de Irigoyen a Eldorado, ruta provincial 17, 34 km de Bernardo de Irigoyen, 750 m s.m., 1-III-1995, *Zuloaga et al.* 5098, carp. (SI).— Prov. Corrientes. Dpto. San Miguel: Loreto, 8-III-1974, *Schinini et al.* 8435, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Ruta Tarija-Villa Montes, Canaleta, cuesta de Pinos, 77 km E de Tarija, 20-V-1971, *Krapovickas et al.* 18956, carp. (LP).— Dpto. La Paz. Prov. Inquisivi: Hospital San Antonio, mouth of río Chichipata, 2950-3000 m s.m., 22-V-1988, *Lewis* 88669, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Belo Horizonte: Pampulha, 28-XII-1948, *Palacios et al.* 3767, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Caçador: 7 km W of Caçador, 6-II-1957, *L.B. Smith y Klein* 10896, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Misiones. Santiago, Estancia “La Soledad”, 23-IV-1961, *Pedersen* 5952, carp. (LP).— Dpto. no identificado. San Antonio, II-1943, *Pavetti y Rojas* 10353, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Cerro de las Ánimas, IX-1934, *Rosa-Mato* 537, carp. (LP).— Dpto. Canelones. F.C. Sosa Díaz, 19-IX-1937, *Rosengurtt B-2104*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis dracunculifolia*** subsp. ***tandilensis*** (Speg.) Giuliano, comb. et stat. nov. Tipo:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: “Es el único arbusto de alguna elevación (de 50 á 150 cm alt.) que se observa en la cumbre de los cerros del Tandil”, año 1898, *Spegazzini s.n.* (holotipo, no localizado).

≡ *Baccharis tandilensis* Speg., *Contr. fl. Tandil*: 26. 1901.

* Descripción: Cabrera, 1963: 122 (sub *B. tandilensis*).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 236 (sub *B. tandilensis*).- Cabrera et al., 2000: 23, fig. 57 (sub *B. tandilensis*).

3. ***Baccharis erioclada*** DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 469) (holotipo P, foto serie FM n° 37715 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 107.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 24.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Via Anhangüera km 30, 17-VI-1949, *W. Hoehne 2484*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Curitibanos: Curitibanos, 22-II-1962, *Reitz y Klein 12229*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

4. **Baccharis frenguelli** Cabrera, *Darwiniana* 16: 409. 1970. Tipo: ARGENTINA. Prov.

Entre Ríos: Paraná, 23-V-1940, *Cabrera 6485* (holotipo LP!).

= *Baccharis hassleriana* I.L. Teodoro, *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 134. 1976.

Tipo: PARAGUAY. “In campo prope Sapucay”, *Hassler 1937* (holotipo P).

[Sinonimia según Soria y Zardini, 1995].

* Descripción: Cabrera, 1974: 259.- Giuliano, 2000: 32.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 260, fig. 142.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Entre Ríos. Dpto. Paraná: Hernandarias, barrancas, 16-V-1964, *Burkart et al. 25541*, carp. (LP).— Dpto. Gualeguaychú: río Ceibas al SE del arroyo Ñancay, 12-IV-1963, *Burkart y Troncoso 24290*, estam. (LP, SI).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

5. **Baccharis megapotamica** Spreng., *Syst. veg.* 3: 461. 1826. Tipo: BRASIL. “Río Grande”,

Sello s.n. (holotipo P; isotipo K, foto LP!).

= *Baccharis pyramidalis* Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 123. 1845. Tipo: BRASIL. “Moist bushy places, Organ Mountains, at an elevation of about 5000 feet. Fl. March”, *Gardner 5781* (holotipo BM). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 102.- Giuliano, 2000: 40.

* Iconografía: Barroso, 1976: 235, foto 8.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 244.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Gardner, 1845, sub *B. pyramidalis*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Macrophyllae* (Heering, 1904); sec. *Racemosae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Discolores* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Libertador Gral. San Martín: Capiovicchio, 29-III-1949, *Schwarz 7663*, carp. (LP).— Dpto. San Ignacio: Salto Tabay, Jardín de América, 26-III-1970, *Krapovickas et al. 15725*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Pôrto União: Matos Costa, 23-II-1962, *Reitz y Klein 12359*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Bom Jesus, Aparados, 28-II-1946, *Rambo 32458*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú. 7 km S de Caaguazú, 8-V-1974, *Schinini 9140*, carp. (LP).— Dpto. Caazapá. Abaí, región San Juan Nepomuceno, V-1932, *Rojas 5802*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Rivera. Tranqueras, ruta 5 al N de ruta 30, 3-V-1960, *Rosengurtt B-8195*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Treinta y Tres. Arroyo Otazo y ruta 8, 1-III-1972, *Del Puerto y Marchesi 11075*, carp. y estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis megapotamica** var. **weirii** (Baker) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 40: 102. 1976.

Tipo. BRASIL. “Habitat in campis Brasiliae meridionalis, in prov. S. Paulo etc.”, *Weir 509* (sintipo K, foto LP!), *Sello 457, 1202, 1208, 2961 y 3894* (sintipos K; isosintipos B, foto serie FM n° 15089 en LP! del n° 3894).

≡ *Baccharis weirii* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 67. 1882.

* Descripción: Barroso, 1976: 102.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 356 (sub *B. weirii*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Curitibanos: Ponte Alta do Sul, 24-X-1962, *Reitz y Klein 13390*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Piraquara, Florestal, 29-IX-1946, *Hatschbach 388*, estam. (LP).

6. **Baccharis nummularia** Heering ex Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 68. 1933. Tipo: BRASIL. “Curityba”, 7-X-1908, *Dusén 6792* (sintipo S); “Pinhaes”, 29-X-1908, *Dusén 7105* (sintipo S; isosintipo G, foto serie FM n° 28516 en LP!; isosintipo K, foto LP!; isosintipo LP!) y 14-X-1914, *Dusén 1394a* (sintipo S); “Banhado”, 18-XII-1914, *Dusén 18128* (sintipo S).

= *Baccharis barrosoana* Mattos, *Loefgrenia* 45: 1. 1970. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 108.

* Iconografía: Barroso, 1976: 217, fig.74.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 103.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. São Joaquim: source of rio Capivaras, serra do Oratório, 10 km E of Bom Jardim da Serra (Cambajuva), 16-I-1957, *L.B. Smith y Reitz 10137*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Piraquara, Florestal, 29-IX-1946, *Hatschbach 385*, estam. (LP).

7. **Baccharis phylicoides** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

49. 1820. Tipo: PERÚ. “Crescit in devexis Parami de Guamani, alt. 1720 hex. (Regno Peruviano). Floret Novembri”, *Humboldt y Bonpland 3516* (holotipo P, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15032 en LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 69.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Parque Nacional Huascarán, Llanganuco-Portachuelo, 4000-5000 m s.m., 11-VII-1982, *Zardini 1552*, carp. (LP).— Dpto. Cajamarca. Prov. Chota: alrededores de Llama, 2000 m s.m., 21-V-1965, *López Miranda y Sagástegui 5234*, estam. (LP).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

8. **Baccharis uncinella** DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-

Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 470) (holotipo P). [Obs.: el ejemplar del herbario P fotografiado en la serie FM n° 37745 consigna “HIB 276”, por lo que se considera como probable material tipo].

= *Baccharis discolor* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 48. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës, ad Serra de Itatiaia”, *Glaziou 4850* (sintipo K, foto LP!), *5902* (sintipo K; isosintipo B, foto serie FM n° 14967 en LP!) y *6591* (sintipo K). [Obs.: la sierra de Itatiaia se halla en el estado de Rio de Janeiro, no en el de Minas Gerais].

* Descripción: Barroso, 1976: 106.

* Iconografía: Barroso, 1976: 217, fig. 75.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 23; 190, fig. 60 (sub *B. discolor*); 211, fig. 353.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Baker, 1882; Cuatrecasas, 1967a, sub *B. discolor*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Itatiaia, Planalto, 7-I-1947, *Aparicio y Edmundo 840*, carp. (RB).— Edo. Santa Catarina. Mun. São José: serra da Boa Vista, 24-X-1957, *Reitz y Klein 5363*, estam. (LP).

6. Sección **INVOLUCRATAE** Heering emend. Cuatrec.

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 178. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 35. 1904; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 88. 1967.

Especie lectotipo: *Baccharis conferta* Kunth; designada por Cuatrecasas (1967a: 88).

= Sección *Microphyllae* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 174. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 34. 1904 (p. p.). Especie tipo: *Baccharis microphylla* Kunth. (actualmente = *Baccharis tricuneata* (L. f.) Pers.). [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 88) designó como lectotipo a *Baccharis patagonica* Hook. & Arn.; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), no era necesario efectuar una lectotipificación para esta sección, puesto que el nombre de la sección deriva de aquél de una de sus especies integrantes].

Arbustos erectos o rastreros. Hojas de base atenuada en falso pecíolo, uni- o penninervadas, con margen plano y entero o con pocos dientes aislados. Capítulos sésiles o pedunculados, dispuestos en la axila de las hojas superiores, formando una espiga, glomérulo, racimo o corimbo folioso simple. Involucros acampanados. Receptáculos planos o convexos (los estaminados también cónicos), alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 o 2:1. Pappus de las flores carpeladas en general no acrescente.

Incluye 24 especies, distribuidas de manera disyunta: desde México hasta Honduras y en la región andina desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia (Fig. 14).

1. ***Baccharis alaternoides*** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

51. 1820. Tipo: PERÚ. “Crescit in alta planitie Peruviana prope Caxamarca, alt. 1470 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14943 en LP!; isotipo LP!).

= *Baccharis resinosa* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

52. 1820. Tipo: “Crescit in America meridionali”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 15048 en LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 9.

* Iconografía: Kunth, 1820: tab. 323 (sub *B. resinosa*).- Cuatrecasas, 1967a: 58, fig. 11 I-K.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 166; 202, fig. 215; fig. 216 (sub *B. resinosa*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. An der Waldgrenze über Tablas, 3400 m s.m., V-1911, *Herzog 2164*, carp. (LP).— An Abhängen des Cuesta de Liriuni, 3800 m s.m., VIII-1911, *Herzog 2464*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Cuzco: Socorro, 3600 m s.m., V-1949, Marín 1438, estam. (LP).

Citada también para Ecuador (Cuatrecasas, 1967b; Jørgensen, 1999).

2. **Baccharis buchtienii** H. Rob., *Phytologia* 65 (1): 38. 1988. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz.

Prov. Noryungas: Unduavi, 3250 m s.m., X-1931, *Buchtien 9082* (holotipo US!).

* Iconografía: Robinson, 1988: 44, 46.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Inquisivi: along the trail between loma El Abra and cerro Negro Kkota, 6 km N from Inquisivi, 2900-3000 m s.m., 22-VIII-1988, *Lewis 881129*, *estam.* (MO).

Citada también para Perú (Dillon & Hensold, 1993).

3. **Baccharis buxifolia** (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Cet arbrisseau a été observé au Pérou par M. Joseph de Jussieu”, *Jussieu s.n.* (holotipo P, foto serie FM nº 37752 en SI!; isotipo C, foto serie FM nº 22478 en LP!).

≡ *Conyza buxifolia* Lam., *Encycl.* 2: 92. 1786.

= *Baccharis polygalifolia* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 49. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit juxta Moran Mexicanorum: item in Paramo et declivitate Andinum Popayanensium, alt. 1300-1600 hex. Floret Majo-Julio”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM nº 15034 en LP!).

= *Baccharis balsamifera* Benth., *Pl. hartw.*: 202. 1845 (nom. illeg., non Stokes, 1812). Tipo: ECUADOR. “In declivitate montis Pichincha”, *Hartweg 1121* (holotipo K, foto LP!; isotipo G, foto serie FM nº 28503 en LP!).

≡ *Baccharis odorata* var. *balsamifera* (Benth.) Wedd., *Chlor. andina* 1: 169. 1856.

= *Baccharis odorata* var. *nummularia* Benoist, *Bull. Soc. Bot. France* 91: 191. 1944. Tipo: ECUADOR. Baños, 5-IV-1931, *Benoist 4159* (holotipo P). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 73.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 159 (sub *B. balsamifera*); 208, fig. 301.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. polygalifolia*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Macrophyllae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Imbabura. Cantón Otavalo: Parroquia San Luis de Quichinche, sitio San Alberto, 2700-2900 m s.m., 19/21-VII-1989, *Morán y Uribe Vaca 73*, carp. (MO).—
Prov. Carchi. Páramos del Ángel, 15-18 km NE of El Ángel, 3500-3650 m s.m., 13-I-1979, *Luteyn y Lebrón-Luteyn 6754*, estam. (MO).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Quispicanchis: Huailai, Marcapata, 2900 m s.m., 11-XII-1943, *Vargas 3768*, carp. (LP).

Citada también para Colombia (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

4. **Baccharis chachapoyasensis** Cuatrec., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 77: 138. 1964. Tipo: PERÚ.

Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: rocky slopes of Caño Santa Lucía just E of Chachapoyas, 2000-2400 m s.m., 28-V-1962, *Wurdack 597* (holotipo US; isotipo GH!; isotipo LP!).

* Clasificación previa: sec. *Glomeruliflorae* (Cuatrecasas, 1967a).

5. **Baccharis cochensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 343. 1896. Tipo: COLOMBIA.

“Páramo de la Cocha”, *Stuebel 373a* (holotipo B, foto serie FM nº 14956 en LP!).

= *Baccharis angelica* Benoist, *Bull. Soc. Bot. France* 83: 805. 1936. Tipo: ECUADOR.

Páramos de El Ángel, 19-XII-1931, *Benoist 4622* (holotipo P). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 64.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 58, fig. 11 G.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 165.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hieronymus, 1896); sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Nariño. Near summit of cordillera Oriental, above río de Potreros, headwaters of río Tellez, 3200-3400 m s.m., 3-XII-1944, *Ewan 16535*, estam. (US).

6. ***Baccharis conferta*** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 55.

1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit in temperatis Regni Mexicani prope Cuernavaca, alt. 860 hex. Floret Aprili”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14958 en SI!).

= *Baccharis xalapensis* Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 56. 1820. Tipo: MÉXICO.

“Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum prope Xalapa, alt. 700 hex. Floret Februario”, *Humboldt y Bonpland 4455* (holotipo P). [Sinonimia según Nesom, 1990b].

= *Baccharis vaccinioides* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 50. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit regione temperata Regni Mexicani prope Moran, alt. 1331 hex. Floret Majo”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 15080 en LP!).

= *Baccharis orizabaensis* Sch. Bip. ex Hemsl., *Biol. cent.-amer., Bot.* 2: 130. 1881. Tipo: MÉXICO. Peak of Orizaba, *Linden 1188 y Liebmann 538* (sintipos K). [Sinonimia según Matuda, 1957, y Nesom, 1990b].

* Descripción: Matuda, 1957: 147 (sub *B. vaccinioides*); 158.- Nash, 1976: 147 (sub *B. vaccinioides*).

* Iconografía: Matuda, 1957: 147, fig. 5; 148, fig. 6 (sub *B. vaccinioides*); 157, fig. 18; 158, fig. 19.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 280 (sub *B. vaccinioides*).- Nash, 1976: 487, fig. 32 (sub *B. vaccinioides*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. vaccinioides*); sec. *Involucratae* (Heering, 1904; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Puebla. On the road to Nicolás Bravo, 17,1 km S of the Puebla-Orizaba road, 4 km S of Nicolás Bravo, 2410 m s.m., 15-IV-1985, *Grimes y Tenorio 2789*, carp. (TEX, LL).— Edo. Hidalgo. Mun. Mineral del Monte: Las Brujas, 3 km NE de Real del Monte, 2800 m s.m., 20-I-1989, *Barquín y Zamora 629*, estam. (TEX, LL).

7. **Baccharis confertoides** G.L. Nesom, *Phytologia* 69 (1): 35. 1990. Tipo: MÉXICO. Edo.

Chiapas. Mun. San Cristóbal de las Casas: E side of Zonthehuitz near summit, 2800 m s.m., 19-XII-1972, *Breedlove 30436* (holotipo LL).

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

EL SALVADOR. Edo. Chalatenango. Near summit of Los Esesmiles, 2580 m s.m., *Tucher 986*, carp. y estam. (TEX, LL).

GUATEMALA. Edo. Totonicapán. Near San Francisco El Alto, 2550 m s.m., 12-I-1941, *Standley 83137*, carp. (TEX, LL).— Edo. Huehuetenango. Mun. San Mateo Ixtatan: Sierra de los Cuchumatanes, along road to San Pedro Soloma, 3 mi SW of San Mateo Ixtatan, 6-II-1965, *Breedlove 8647*, estam. (TEX, LL).

MÉXICO. Edo. Chiapas. Oxchuc, Tz'unun, a 3 km de la escuela por el lado S, 2400 m s.m., 13-III-1988, *F. Gómez Santiz 16*, carp. (TEX, LL).— Mun. Tenejapa: paraje Pahal Ton, 20-I-1966, *Shilom Ton 617*, estam. (TEX, LL).

Citada también para Honduras (Molina, 1975, sub *B. vaccinioides*).

8. **Baccharis corymbosa** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat

Peruviae alpibus versus Pillao”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo LP!; isotipo P, foto LP!).

≡ *Molina corymbosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 210. 1798.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 307.

9. **Baccharis cutervensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 479. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Cutervo”, II-1879, *Jelski 689* (sintipo B) y V-1879, *Jelski 690* (sintipo B, foto serie FM n° 14963 en LP!).

= *Baccharis spathulata* Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 326. 1882 (nom. illeg., non S. Schauer, 1847). Tipo: PERÚ. Chachapoyas, *Matthews s.n.* (holotipo B; isotipo P, foto serie FM n° 37742 en LP!).

≡ *Baccharis pseudospathulata* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hieronymus, 1905); sec. *Oblongifoliae* (Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Huaraz: Huascarán National Park, W slopes on road to quebrada Llaca, 4100 m s.m., 13-VII-1985, *D.N. Smith y Buddensiek 11151*, carp. y estam. (MO).— Prov. Yungay: Llanganuco, 3500-3800 m s.m., 2-V-1961, *Ferreyra 14358*, estam. (MO).

Citada también para Ecuador (Cuatrecasas, 1967b; Jørgensen, 1999).

10. **Baccharis emarginata** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: “Habitat in Peruviae collibus, copiosè in Tarmae Provincia”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!).

≡ *Molina emarginata* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 202. 1798.

= *Baccharis pachycephala* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 480. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Cutervo”, II-1879, *Jelski 761*; IV-1879, *Jelski 643 y 644* (sintipos B, foto serie FM n° 15020 en LP! de los nos. 644 y 761). [Syn. nov.].

= *Baccharis grandicapitulata* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 481. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Cutervo”, IV-1879, *Jelski 778*, y V-1879, *Jelski 773* (sintipos B, foto serie FM n° 14983 en LP! del n° 773). Lectotipo (designado por Cuatrecasas, 1967b): *Jelski 773*. [Syn. nov.].

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 78; 200, fig. 174 (sub *B. pachycephala*); 208, fig. 315 (sub *B. grandicapitulata*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hieronymus, 1905, sub *B. pachycephala*); sec. *Oblongifoliae* (Hieronymus, 1905, sub *B. grandicapitulata*); sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967b, sub *B. grandicapitulata*).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Cañar. Near San Marcos, 5-8 km NE of Azogues, 1-IV-1945, *Camp E-2496*, carp. (LP).

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar: camino a Cujibamba, 3300 m s.m., 1-VI-1960, *López Miranda y Sagástegui 3308*, carp. (LP).— Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe: Incahuasi, 3500 m s.m., 22-VI-1986, *Llatas Quiroz 1941*, estam. (SI).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958, sub *B. grandicapitulata*).

11. **Baccharis erectifolia** Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28 (3): 620. 1953. Tipo: VENEZUELA.

Edo. Sucre: cerro Turimiquire, 2360-2500 m s.m., 6-V-1945, *Steyermark 62583* (sintipo F!); Edo. Anzoátegui: cerro Peonía (cerro Los Pajaritos), above Santa Cruz, headwaters of río Manantiales, E of Bergantín, 1800-2000 m s.m., 20-III-1945, *Steyermark 61630* (sintipo F!).

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 323.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 311.

* Ejemplares representativos examinados:

VENEZUELA. Edo. Anzoátegui. Distr. Freites: cerro Peonía, above Los Pajaritos, serranía de Turimiquire, 2/3-XII-1981, *Davidse y A. González 19942*, carp. (VEN).

12. **Baccharis hieronymii** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 34. 1904.

Tipo: ECUADOR. “In montibus juxta Pindilic, Andium orientalium ditionis urbis Cuenca”, 3000-3500 m s.m., *Lehmann 5694* (holotipo B, foto serie FM n° 14991 en LP!).

≡ *Baccharis spicata* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 590. 1901 (nom. illeg., non Baill., 1880).

≡ *Baccharis pseudospicata* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952 (nom. superfl.).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hieronymus, 1901, sub *B. spicata*).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Azuay. Gualaceo-El Limón road, 12,2 km E of Gualaceo, ca. 2954 m s.m., 12-XI-1990, *Luteyn et al. 14106*, carp. (NY).— Eastern cordillera, 4-6 km N of Sevilla de Oro, 16-VIII-1945, *Camp E-4762*, estam. (NY).

13. **Baccharis lancifolia** Schlecht., *Linnaea* 9: 266. 1834. Tipo: MÉXICO. “In regione Jalapensi”, *Schiede 210* (holotipo G, foto serie FM n° 28511 en LP!).

* Descripción: Matuda, 1957: 145.

* Iconografía: Matuda, 1957: 145, fig. 1; 146, fig. 2.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 263.

* Clasificación previa: sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Hidalgo. Mun. Jacala: Viejas, near km 255 on highway between Zimapán and Jacala, 1800 m s.m., 10-VII-1848, *H.E. Moore Jr. y C.E. Wood Jr. 3854*, carp. y estam. (GH).— Edo. Puebla. Boca del Monte, VIII-1907, *Purpus 2639*, carp. y estam. (GH).

14. **Baccharis lehmannii** Klatt, *Bot. Jahrb. Syst.* 8: 39. 1887. Tipo: COLOMBIA. “Cauca, in fruticetis apertis ad latera occident. montis Sotará”, 2800 m s.m., II-1884, *Lehmann 3704* (holotipo B, foto serie FM n° 15004 en LP!).

= *Baccharis balnearia* Benoist, *Bull. Soc. Bot. France* 83: 806. 1936. Tipo: ECUADOR. Baños, 9-IV-1931, *Benoist 4185* (holotipo P). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 56.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 A.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 158 (sub *B. balnearia*); 202, fig. 218.

* Clasificación previa: sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cauca. 6 km de Puracé, margen derecha de la carretera vía al Huila, 3200 m s.m., 14-I-1991, *Ruiz y Cortés 1212*, carp. (US).— Dpto. Cundinamarca. E of Bogotá, páramo de Carchi, Abajo-Penazul, 2800-3000 m s.m., 9-VII-1963, *Soejarto y Martin 7*, estam. (US).

ECUADOR. Prov. Cotopaxi. Road Angamarca-El Corazón, 2950 m s.m., 7-VII-1979, *Holm-Nielsen y Andrade 18498*, carp. (US).

15. **Baccharis macrantha** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 54. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit prope Mulalo Quitensium, in radicibus montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1600 hex. Floret Februario”, *Humboldt y Bonpland s.n.*

(holotipo P, foto serie FM n° 37775 en LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15058 en LP!).

= *Baccharis ustulata* Benth., *Pl. hartw.*: 202. 1845. Tipo: ECUADOR. “In declivitate montis Pichincha, versus Lloa”, año 1844, *Hartweg 1120* (holotipo K; isotipo G, foto serie FM n° 28526 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 59.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 F-I.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 221 (sub *B. ustulata*) y fig. 222.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hieronymus, 1901, sub *B. lloensis*); sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Azuay. 6-8 km N-NE of Sevilla de Oro, 31-VIII-1945, *Camp E-5147*, carp. (US).— Prov. Carchi. El Mirador, 15 km S de San Francisco, 3300 m s.m., 2-VIII-1990, *Palacios y Rubio 5254*, estam. (US).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Baccharis macrantha*** subsp. ***caucaensis*** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 63. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cauca: Cordillera Central, páramo de San

Rafael en la vert. oriental del páramo del Puracé, en las cabeceras del río San José, 3200-3350 m s.m., 10-X-1961, *Cuatrecasas y Willard 26270* (holotipo US).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 58, fig. 11 A-D; 61, fig. 12 K y T.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 224.

– **Baccharis macrantha** subsp. **cocuyensis** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37: 136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Boyacá, Cordillera Oriental, Sierra Nevada del Cocuy, Valle de San José, arriba de El Playón, 3900 m s.m., 10-IX-1957, *Grubb, Curry y Fernández-Pérez 770* (holotipo US).

≡ *Baccharis macrantha* subsp. *cundinamarcensis* var. *cocuyensis* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 63. 1967.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 L (sub *B. macrantha* var. *cocuyensis*).- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 225.

– **Baccharis macrantha** subsp. **cundinamarcensis** (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 62. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: Páramo de Zipaquirá, entre Zipaquirá y Pacho, 3100-3200 m s.m., 16-VI-1940, *Cuatrecasas 9535-B* (holotipo F).

≡ *Baccharis cundinamarcensis* Cuatrec., *Mutisia* 17: 4. 1953.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 62.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 58, fig. 11 E-F; 61, fig. 12 Q-S; 75, fig. 14 B.-
Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 217 (sub *B. cundinamarcensis*).

– **Baccharis macrantha** subsp. **lloensis** (Hieron.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.*
13 (49): 62. 1967. Tipo: ECUADOR. “Crescit in Valle Lloa ad occidentem montis
Pichincha sita, alt. 3000 m.”, *Sodiolo 16/11* (holotipo B, foto serie FM n° 15007 en
LP!).

≡ *Baccharis lloensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 27. 1901.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 62.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 J.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 223
(sub *B. lloensis*).

– **Baccharis macrantha** subsp. **minor** (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.*
13 (49): 64. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Tolima: Cordillera Central, Nevado del
Tolima, hacia Las Mesetas, 3800-4000 m s.m., 15-V-1932, *Cuatrecasas 2915*
(holotipo MA).

≡ *Baccharis macrantha* var. *minor* Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 29: 33.
1935.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 64.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 P.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 226.

– **Baccharis macrantha** subsp. **pastoensis** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37:

136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Nariño: Prov. Pasto, VII-1853, *Triana 1288* (holotipo P).

≡ *Baccharis pastoensis* Cuatrec., *Brittonia* 8: 184. 1956.

≡ *Baccharis macrantha* subsp. *lloensis* var. *pastoensis* (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 62. 1967.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 M-O (sub *B. macrantha* var. *pastoensis*).-
Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 227 (sub *B. pastoensis*).

16. **Baccharis obtusifolia** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

51. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in frigidis prope Gonzanamá Peruvianorum, alt. 1030 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, imagen escaneada LP!; isotipo B, foto serie FM n° 14984 en LP!).

= *Baccharis loxensis* Benth., *Pl. hartw.*: 135. 1844. Tipo: ECUADOR. “In montibus Loxa”, *Hartweg 761* (holotipo K; isotipo B, foto serie FM n° 15008 en LP!; isotipo LP!; isotipo NY, foto LP!; isotipo W, foto serie FM n° 33210 en SI!).

= *Baccharis loxensis* var. *oligocephala* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 480. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Tambillo”, 5-IV-1878, *Jelski 777* (holotipo B). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 11.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 58, fig. 11 H y L.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 179 (sub *B. loxensis*); 202, fig. 213; fig. 214 (sub *B. loxensis*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Cañar. Ingapirca, 2700 m s.m., 27-XII-1979, *Holm-Nielsen 20884*, estam. (AAU).

PERÚ. Dpto. Huancavélica. Prov. Tayacaja: entre Marcavalle y Huachocolpa, 3600 m s.m., 24-IV-1963, *Tovar 4223*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958).

17. **Baccharis odorata** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 52.

1820. Tipo: COLOMBIA. "Crescit in montosis prope Pasto Novo-Granatensium, alt. 1350 hex. Floret Octobri", *Humboldt y Bonpland 2154* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14989 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 59.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 E.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 220.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Bolognesi: Rumipuerto, 3500 m s.m., 27-IV-1977, *Cerrate et al.* 6508, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958).

18. **Baccharis papillosa** Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 8 (28): 129. 1912. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz: La Paz, 11500 ft, 23-VIII-1901, *Williams* 2347 (holotipo NY, foto LP!; isotipo K, foto LP!).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. La Paz: Canyon of río Choqueyapu (río Chuquiaguillo), above La Paz, 3750 m s.m., 16-IX-1947, *Fosberg* 28657, carp. (NY).— Prov. Murillo: 5,9 km E del camino a Collana por el camino entre Calacoto (La Paz) y Palca, 4000 m s.m., 14-III-1987, *Solomon* 16314, estam. (NY).

19. **Baccharis peruviana** Cuatrec., *Caldasia* 10: 23. 1967. Tipo: PERÚ. Dpto. Junín: Huancayo, 4000 m s.m., XI-1948, *Soukup* 3761 (holotipo US!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 328.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: 17 km E de La Cumbre (vieja estación de ferrocarril) por el camino a Unduavi (4,2 km W de Unduavi), 3350 m s.m., *Solomon* 18257,

carp. (MO).— Prov. Inquisivi: on the slope above the Pavionani Fork of the río Chimu, 7 km N of Choquetanga, 3500-3600 m s.m., 8-IV-1991, *Lewis 38498*, *estam.* (MO).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Calca: Amparaes, 3600 m s.m., 20-X-1985, *van der Hoogte y Roersch 1808*, carp. (MO).— Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: desvío a Otuzco-Agallpampa, 2800 m s.m., 22-V-1984, *Sagástegui et al. 11542*, *estam.* (MO).

20. **Baccharis philipensis** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

55. 1820. Tipo: ECUADOR o PERÚ. “Crescit prope San Felipe. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37780 en LP!; isotipo P!).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: 1 km NE de la autopista por el camino subiendo al valle del río Kaluyo, 4000 m s.m., 28-II-1987, *Solomon 16238*, *estam.* (SI).

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe: Incahuasi, 3200 m s.m., 22-VI-1986, *Llatas Quiroz 1908*, carp. y *estam.* (SI).— Dpto. La Libertad. Prov. Sánchez Carrión: laguna Sausacocha, 3000 m s.m., 15-XII-1979, *Sagástegui 9447*, *estam.* (SI).

21. **Baccharis sinuata** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 53.

1820. Tipo: PERÚ. “Crescit regione temperata prope Guancabamba et Sondorillo Peruvianorum, alt. 1000 hex. Floret Julio”, *Humboldt y Bonpland 3512* (holotipo P, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15066 en LP!; isotipo P!).

≡ *Tursenia sinuata* (Kunth) Cass., *Dict. sci. nat.* 37: 480. 1825.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 357.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba: Porculla, 2250 m s.m., 4-I-1986, *Llatas Quiroz 1619*, carp. (SI).

22. ***Baccharis teindalensis*** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 54. 1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit in montibus altissimis Regni Novogranatensis, Teindalam inter et urbem Pasto, alt. 1500 hex. Floret Decembri”, *Humboldt y Bonpland 2162* (holotipo P, foto serie FM n° 37785 en LP!).

= *Baccharis capitata* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 53. 1820. Tipo: “Crescit cum praecedente? [Crescit in america meridionali]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14953 en LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 57.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 61, fig. 12 B-D.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 168 (sub *B. capitata*); 200, fig. 171; 202, fig. 219.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Involucratae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. S/datos, *Mutis 2857*, carp. (US). Dpto. Nariño. Macizo del volcán Galeras, 3500-3700 m s.m., 7-II-1965, *Cuatrecasas y Mora 26940*, estam. (US).—

ECUADOR. Prov. Pichincha. Parroquia Calacali, Reserva Geobotánica Pululahua, camino hacia el Pondoña, 1990-2347 m s.m., 28-XI-1987, *Cerón y Naranjo 2760*, carp. (US).
— Prov. Imbabura. Ibarra to Mariano Acosta road, 10-21 km E of Panamerican highway, 2780-3840 m s.m., 12-I-1985, *Luteyn y Cotton 11033*, estam. (US).

23. **Baccharis tomentosa** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae altis frigidis in Caxatambo Provincia versus Cheuchin”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo FI).

≡ *Molina tomentosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 203. 1798.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 351.

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Sechin-Tal auf Weg von Casma nach Huaraz, 20-IV-1978, *Ellenberg 8010*, carp. (SI).— Ca. 28 km nördl. Conococha im Oberen Santatal, 3820 m s.m., 9-VII-1978, *Ellenberg 8747*, carp. y estam. (SI).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958).

24. **Baccharis tricuneata** (L. f.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: S/loc., *Mutis 144* (holotipo LINN).

≡ *Erigeron tricuneatum* L. f., *Suppl. Pl.*: 368. 1781.

= *Baccharis microphylla* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 55. 1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit prope Santa Fe de Bogota. Floret Junio”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 15018 en LP!).

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 325.- Cuatrecasas, 1967a: 34.

* Iconografía: Aristeguieta, 1964: 326, fig. 47.- Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 E-M.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 279.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. microphylla* et *B. prostrata*; Hieronymus, 1896, sub *B. mucuchiesensis* et *B. tolimensis*; Hieronymus, 1901, sub *B. variifolia*; Cuatrecasas, 1967a, 1969); sec. *Microphyllae* (Heering, 1904, sub *B. microphylla*); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Auf dem Plateau bei Palca choco, 3600 m s.m., V-1911, *Herzog 2125*, carp. y estam. (LP).

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. E of Guasca on road to Gachetá, near km marker 42, 3025 m s.m., 16-III-1972, *Barclay 3261*, carp. (US).— Páramo de Guasca, 16-XII-1938, *Balls 5758*, estam. (US).

ECUADOR. Prov. Chimborazo/Cañar. Near Pimo, 10200-10400 ft, 1/9-VII-1945, *Camp E-4132*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Junín. Prov. Huancayo: Chamisería, 15 km NE de Huancayo, 3400 m s.m., 3-XI-1963, *Tovar 4442*, carp. (LP).— Dpto. Huánuco. El Tambillo, camino a Panao, 2650 m s.m., 7-IX-1948, *Scolnik 1050*, estam. (LP).

VENEZUELA. Edo. Mérida. Sierra Nevada de Mérida, páramo Media Luna, 4180 m s.m., 9-VII-1994, *Berg 90*, estam. (VEN).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis tricuneata** var. **antioquiensis** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 39. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Antioquia: Llanos de Cuiba, 2700 m s.m., 22-II-1942, *Metcalfy Cuatrecasas 30153* (holotipo US).

– **Baccharis tricuneata** var. **callaensis** Cuatrec., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 77: 140. 1964. Tipo: PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: en lo más alto de los cerros de Calla-Calla, 403-407 km de la carretera Balsas-Leimabamba, 3400-3550 m s.m., 18-VIII-1962, *Wurdack 1706* (holotipo US).

– **Baccharis tricuneata** var. **lineata** (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 214. 1968 publ. 1969. Tipo: PERÚ. Dpto. Junín: camino de La Oroya a Tarma, bajada del Ricricán, 29-IX-1863, *Isern 438* (holotipo US).

≡ *Baccharis prostrata* var. *lineata* Cuatrec., *Anales Ci. Univ. Madrid* 4 (2): 212 [reprint p. 9]. 1935.

* Descripción: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 214.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 L-N.

Citada también para Bolivia (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

– **Baccharis tricuneata** var. **minifolia** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 217. 1968 publ. 1969. Tipo: BOLIVIA. Omasuyos, vic. Guarina, 4000 m s.m., III-1859, *Mandon 193* (holotipo P).

– **Baccharis tricuneata** var. **paramorum** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 37. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: macizo de Bogotá, páramo de Cruz Verde, 3150 m s.m., 7-X-1938, *Cuatrecasas 309* (holotipo F).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 Q-V.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 202.

– **Baccharis tricuneata** var. **parvifolia** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 38. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: macizo de Bogotá, cerro entre quebrada de las Ninfas y de las Delicias, 3110-3180 m s.m., 25-VI-1939, *Cuatrecasas 5630* (holotipo F).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 27, fig. 5 D; 32, fig. 6 P.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 201.

– **Baccharis tricuneata** var. **procumbens** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 39. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Boyacá: Nevado del Cocuy, Chorreón de San Paulino, 3750 m s.m., 10-IX-1938, *Cuatrecasas 1356* (holotipo US).

= *Baccharis mucuchiesensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 342. 1896. Tipo: COLOMBIA. “Páramo de Mucuchies”, *Moritz 1412* (holotipo B, foto serie FM n° 14972 en LP!).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 N-O y Z.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 200 (sub *B. mucuchiesensis*).

Citada también para Venezuela (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

– **Baccharis tricuneata** var. **pulverulenta** (Rusby) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 217. 1968 publ. 1969. Tipo: BOLIVIA. Vic. La Paz, 10000 ft, año 1889, *Bang 74* (holotipo NY).

≡ *Baccharis microphylla* var. *pulverulenta* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 3 (3): 56. 1893.

* Descripción: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 217.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 K.

– **Baccharis tricuneata** var. **robusta** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 215. 1968 publ. 1969. Tipo: PERÚ. San Carlos Mines, Estación 6 mi W of Huallanca, about 9000 ft, 30-IX-1922, *Macbride y Featherstone 2468* (holotipo US).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 G-I.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 207.

Citada también para Bolivia (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

– **Baccharis tricuneata** var. **robusta** f. **angusta** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 215. 1968 publ. 1969. Tipo: PERÚ. Dpto. Ayacucho: Incahuasi, 3300 m s.m., años 1909-1914, *Weberbauer 5826* (holotipo US).

– **Baccharis tricuneata** var. **ruiziana** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 214. 1968 publ. 1969. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae alpibus ad Bombom, Huamalies, Cantae et Pillao”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo USM, foto LP!).

≡ *Molina prostrata* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 204. 1798.

≡ *Baccharis prostrata* (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 F y X.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 169; 201, fig. 206 (sub *B. prostrata*).

Citada también para Bolivia (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

– **Baccharis tricuneata** var. **tolimensis** (Hieron.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 38. 1967. Tipo: COLOMBIA. “Páramo alto montis Tolima”, *Stuebel 235* (holotipo B, destruido; foto serie FM n° 15077 en LP!).- Neotipo (designado por

Cuatrecasas, 1967a): COLOMBIA. Dpto. Tolima: páramo del Nevado del Tolima, 4200 m s.m., 15-V-1932, *Cuatrecasas 2906* (MA, imagen escaneada LP!).

≡ *Baccharis tolimensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 343. 1896.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 38.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 W-Y.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 203 (sub *B. tolimensis*).

– ***Baccharis tricuneata*** var. ***variifolia*** (Hieron.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 214. 1968 publ. 1969. Tipo: ECUADOR. “Inter Huintúl et Páramo de Huaira-Caja montium centralium ditionis Cuenca”, 2800-3000 m s.m., *Lehmann 5695* (holotipo B, foto serie FM n° 15082 en LP!).

≡ *Baccharis variifolia* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 591. 1901.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1968 publ. 1969: 213, fig. 4 J.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 208 (sub *B. variifolia*).

7. Sección **NITIDAE** Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 70. 1967.

Especie tipo: *Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina nitida* Ruiz & Pav.).

Arbustos erectos. Hojas pecioladas, penninervadas, con margen entero o con pocos dientes aislados, revoluto en algunas especies de la serie *Lanuginosae*. Capítulos pedunculados, dispuestos en corimbos simples, ubicados en la axila de las hojas superiores (a veces también terminales, o más raramente sólo terminales). Involucros acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también cónicos), alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 2:1 (1:1 en serie *Lanuginosae*). Pappus de las flores carpeladas acrescente.

Comprende 11 especies sudamericanas (Fig. 15), repartidas en 3 series.

7.a. Serie **NITIDAE** (Cuatrec.) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie tipo: *Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina nitida* Ruiz & Pav.).

Plantas cubiertas de nidos pilosos. Hojas concolores. Capítulos en corimbos axilares o terminales.

Incluye 6 especies, que se distribuyen en tres núcleos: la región andina desde Venezuela hasta Bolivia, el Macizo Guayano, y el Macizo Brasileño hasta el estado de Santa Catarina y la provincia argentina de Misiones.

1. **Baccharis amambayensis** Zardini & Soria, *Candollea* 46 (2): 535. 1991. Tipo: PARAGUAY. Dpto. Amambay: sierra de Amambay, III-1908, *Hassler 10285a* (holotipo G).

* Iconografía: Soria & Zardini, 1991: 536, fig. 1.

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original acompañada de una clara ilustración, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

2. **Baccharis dentata** (Vell.) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 123. 1976. Tipo: BRASIL. “Habitat silvis maritimis Pharmacopolitanis” (holotipo, no localizado).
 - ≡ *Chrysocoma dentata* Vell., *Fl. flumin.*: 334. 1825 publ. 1829.
 - = *Chrysocoma maritima* Vell., *Fl. flumin.*: 329. 1825 publ. 1829. Tipo: BRASIL. “Habitat fruticetis maritimis Regnii Praedii S. Crucis” (holotipo, no localizado).
 - = *Baccharis macrodonta* DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 485) (holotipo P, foto serie FM n° 37723 en LP!).
 - = *Baccharis orgyalis* DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae Serra dos Orgaos”, *Lhotsky s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37727 en LP!).
 - = *Baccharis fuchsiifolia* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 88. 1848. Tipo: BRASIL. “Near Japinhacanga, prov. of M. G.”, VIII-1840, *Gardner 4917* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

≡ *Baccharis orgyalis* f. *fuchsiifolia* (Gardner) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 128. 1914 publ. 1915.

* Descripción: Barroso, 1976: 124.- Giuliano, 2000: 28.

* Iconografía: Vellozo, 1827 publ. 1831: tab. 22 (sub *Chrysocoma maritima*) y tab. 47 (sub *Chrysocoma dentata*).- Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 89 (sub *B. macrodonta*) y fig. 97 (sub *B. orgyalis*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. macrodonta* et *B. orgyalis*; Gardner, 1848, sub *B. fuchsiifolia*; Baker, 1882, sub *B. macrodonta* et *B. orgyalis*); sec. *Nitidae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Oberá: Campo Viera, 9-IV-1945, *Castiglioni y Tinto 2755*, carp. (LP).— Dpto. Iguazú: Salto Iguazú, 3-IX-1910, *Rodríguez 452*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Campos Novos: Palmares, 28-X-1963, *Klein 4096*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Taimbesinho, prope São Francisco de Paula, 13-XI-1953, *Rambo 54510*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995, sub *B. orgyalis*).

3. ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae altis et silvaticis locis, versus Pillao et Pano tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.*

(holotipo MA, foto LP!; isotipo K, foto LP!; isotipo LP!; isotipo P, foto serie FM n° 37726 en LP!). [Obs.: el ejemplar de MA dice “Lima”].

≡ *Molina nitida* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 204. 1798.

= *Baccharis prinoides* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 56. 1820. Tipo: PERÚ. “Crescit regione calida Provinciae Jaen de Bracamoros, in ripa Amazonum fluvii prope confluentem Chinchipen, alt. 200 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland 1917* [2 cartulinas] (sintipos P, foto serie FM n° 37782 en LP!).

= *Baccharis odorata* Spreng., en Ersch & Gruber, *Allgem. Encyc.* 7: 27. 1821 (nom. illeg., non Kunth, 1820). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Según Malagarriga Heras (1976) es sinónimo de *B. cassinifolia* DC.].

= *Baccharis cassinifolia* DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ circa Rio-Janeiro”, año 1834, *Lund 128* (sintipo C, foto serie FM n° 22479 en LP!; isosintipo G, foto LP!); “Bahia”, año 1834, *Blanchet 1591* y *1601* (sintipos G, foto LP!). [Syn. nov.].

= *Baccharis cassinoides* DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 477) (holotipo P). [Según Malagarriga Heras (1976) es sinónimo de *B. cassinifolia* DC.].

= *Baccharis oronocensis* DC., *Prodr.* 5: 422. 1836. Tipo: PERÚ. “In Peruviae montanis Oronocensibus”, *Haenke s.n.* (holotipo G; isotipo B, foto serie FM n° 15015 en LP!).

= *Baccharis popayanensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 593. 1901. Tipo: COLOMBIA. “Juxta Popayán”, 1600-1800 m s.m., V-1886, *Lehmann 7975* (holotipo B, foto serie FM n° 15038 en LP!).

= *Baccharis oronocensis* var. *perua* Cuatrec., *Anales Ci. Univ. Madrid* 4, fasc. 2: 209. 1935. Tipo: PERÚ. Chanchamayo, 17-X-1863, *Isern 33* (holotipo MA; isotipo LP!).

= *Baccharis nitida* f. *angustifolia* Cuatrec., *Mutisia* 17: 11. 1953. Tipo: COLOMBIA.

Dpto. Cauca: entre Popayán y Puracé, quebrada de Aguarregada, 2050-2100 m s.m., 30-XII-1942, *Cuatrecasas 13811* (holotipo F). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a, 1968 publ. 1969].

= *Baccharis lepidota* Gilli, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 94 (5): 306. 1983. Tipo:

ECUADOR. El Corazón, 1470 m s.m., 28-VI, *Gilli 242* (holotipo W). [Sinonimia según Jørgensen, 1999].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 321.- Cuatrecasas, 1967a: 70.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 67, fig. 13 D-E y G.- Barroso, 1976: 219, fig. 96; 240, foto 13 (sub *B. cassinifolia*).- Malagarriga Heras, 1976: 189, fig. 55 (sub *B. cassinoides*) y fig. 56.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. cassinifolia* et *B. cassinoides*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882, sub *B. cassinifolia*; Hieronymus, 1901, sub *B. popayanensis*); sec. *Nitidae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969); sec. *Discolores* (Gilli, 1983, sub *B. lepidota*).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Lagunillas, cordillera of Incahuasi, X-1934, *Cárdenas 2843*, carp. (LP).— Prov. Ichilo: Parque Nacional Amboro, summit of cerro Amboro, 1470 m s.m., 9-X-1990, *Nee 39139*, estam. (NY).

COLOMBIA. Dpto. Valle. Ansermanuevo-San José del Palmar road, 30-37 km W of Ansermanuevo, 13-V-1984, *Luteyn et al. 10389*, carp. (NY).— Dpto. Antioquia. Mun.

Medellín: Santa Elena, 5 km beyond Alto de Santa Elena along Camino Viejo, 1-V-1984, *Luteyn y Callejas 10042*, estam. (NY).

ECUADOR. Prov. Napo/Pastaza. Mera, 13-XII-1955, *Asplund 18816*, carp. (NY).—
Prov. Chimborazo. Cañón of the río Chanchan, about 5 km N of Huigra, 19/28-V-1945, *Camp E-3290*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bongará: W and S margins of laguna Pomacocha, 2200 m s.m., 18-VI-1962, *Wurdack 895*, carp. (LP).— Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: Machupicchu, 2040 m s.m., VIII-1941, *Vargas 2111*, estam. (LP).

Citada también para Venezuela (Aristeguieta, 1964; Cuatrecasas, 1968 publ. 1969; Badillo, 1996).

4. **Baccharis rivularis** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 83. 1848. Tipo: BRASIL. “Margins of streams in woods near Villa de Arrayas, prov. of Goyaz”, IV-1840, *Gardner 3838* (sintipo BM; isosintipo B, foto serie FM n° 15054 en LP!; isosintipo K, foto LP!; isosintipo LP!); “near San Romao, prov. of M. G.”, VI-1840, *Gardner 4906* (sintipo BM).

* Descripción: Barroso, 1976: 125.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 91.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1848).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Goiás. 11 km S of Niquelândia, 24-I-1972, *Irwin et al.* 34980, carp. (RB).— Mun. Cavalcante: Chapada dos Veadeiros, 25-V-1975, *Hatschbach* 36865, estam. (RB).

5. **Baccharis schomburgkii** Baker, *Fl. bras.* 6 (3): 89. 1882. Tipo: GUYANA. “Habitat in Guiana Anglica”, año 1843, *Schomburgk* 707 (holotipo K, foto LP!; isotipo W, foto serie FM n° 33216 en LP!).

≡ *Baccharis daphnoides* subsp. *schomburgkii* (Baker) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 137. 1976.

= *Baccharis schomburgkii* subsp. *occidentalis* Steyerm. & Maguire, *Acta Bot. Venez.* 14 (3): 25. 1984. Tipo: VENEZUELA. Territ. Amazonas: Dpto. Atabapo, cerro Marahuaca, cumbre, 2685 m s.m., 15-I-1981, *Maguire et al.* 65567 (holotipo VEN). [Sinonimia según Pruski, 1997].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 323.- Pruski, 1997: 213.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 189, fig. 57.- Pruski, 1997: 215, fig. 170.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

VENEZUELA. Edo. Bolívar. Mun. Gran Sabana: carretera El Dorado-Santa Elena de Uairén, sector La Escalera, 27 km S del sitio Piedra de la Virgen, 14-III-1989, *Huber et al.*

12902, carp. (NY).— Edo. Amazonas. Dpto. Atabapo: cerro Marahuaca, summit on SE corner, 2700 m s.m., 13/14-X-1988, *Liesner 24716*, carp. y estam. (NY).

6. **Baccharis singularis** (Vell.) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 96. 1976. Tipo: BRASIL.

“Habitat fruticetis mediterraneis transalpinis” (holotipo, no localizado).

≡ *Chrysocoma singularis* Vell., *Fl. flumin.*: 325. 1825 publ. 1829.

= *Chrysocoma purpurea* Vell., *Fl. flumin.*: 334. 1825 publ. 1829. Tipo: BRASIL. “Habitat fruticetis mediterraneis” (holotipo, no localizado).

= *Baccharis senicula* Mart., *Herb. fl. bras.* 21 (2): 61. 1838. Tipo: BRASIL. “Bahia ad Villam Ilheus”, *Martius 231* (sintipo M; isosintipo K, foto LP!; isosintipo B, foto serie FM n° 15065 en LP!) y 667 (sintipo M; isosintipo K, foto LP!).

= *Baccharis daphnoides* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 34. 1841. Tipo: URUGUAY. “Uruguay”, *Baird s.n.* (holotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 96.

* Iconografía: Vellozo, 1827 publ. 1831: tab. 7 (sub *Chrysocoma singularis*) y tab. 45 (sub *Chrysocoma purpurea*).- Barroso, 1976: 219, fig. 92.- Malagarriga Heras, 1976: 189, fig. 54 (sub *B. daphnoides*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. daphnoides*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Mun. Angra dos Reis: Fazenda Japuhya, 20-III-1951, *Bockermann 112*, carp. (SP).— Edo. Paraná. Ilha do Mel, 27-III-1948, *Stellfeld 1303*, estam. (SP).

7.b. Serie **HIRSUTAE** Giuliano, ser. nov.

A serie typica pilis hirsutis, foliis discoloribus, capitulis in corymbis terminalibus dispositis differt.

Especie tipo: *Baccharis muelleri* Baker.

Plantas hirsutas, cubiertas de pelos uniseriados filiformes erectos. Hojas discolores (albotomentosas en el envés). Capítulos en corimbos terminales.

Representada por una sola especie, propia del S de Brasil (estado de Santa Catarina).

1. **Baccharis muelleri** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 61. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. S. Catharina, ad Barra do Ilajahy”, *D’Urville s.n.* (sintipo K) y *Mueller 355* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 99.

* Iconografía: Barroso, 1976: 234, foto 7.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 45.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Palhoça: Campo do Massiambú, 5-XI-1953, *Reitz y Klein 1291*, carp. (LP).— Ilha de Santa Catarina, Cachoeira Bom Jesus, 6-X-1964, *Klein et al. 5897*, estam. (LP).

7.c. Serie **LANUGINOSAE** Giuliano, ser. nov.

A serie typica pilis albo-lanuginosis et foliis discoloribus differt.

Especie tipo: *Baccharis elaeagnoides* Steud. ex Baker.

Plantas lanuginosas, cubiertas de pelos uniseriados filiformes entremezclados. Hojas discoloras (albotomentosas en el envés). Capítulos en corimbos axilares.

Incluye 4 especies, distribuidas en el E y S de Brasil, E de Paraguay y extremo NE de Argentina.

1. **Baccharis calvescens** DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minas-Geraes ad Mariannam”, año 1833, *Vauthier 332* (sintipo G, foto serie FM n° 28504 en LP!); “et circa Bahiam”, Blanchet 1972 y 1973 (sintipos G).
= *Baccharis oleifolia* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 86. 1848 (nom. illeg., non Mart. ex Colla, 1834). Tipo: BRASIL. “Bushy places in ravines, Diamond District”, VII-1840, *Gardner 4901* (holotipo BM; isotipo LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 119.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 252.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Discolores* (Gardner, 1848, sub *B. oleifolia*; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Bahia. Serra do Sincorá, 6 km N of Barra da Estiva not far from Rio Preto, 29-I-1974, *Harley et al.* 15665, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Saco Grande, 20-IV-1967, *Klein y Bresolin* 7377, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis calvescens** var. **villosa** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 54. 1882. Tipo:

BRASIL. “In prov. Minas Geraës ad Caldas”, *Regnell III-749* (holotipo K).

– **Baccharis calvescens** f. **ferruginea** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): .

1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. S/loc., *Glaziou 11085* (holotipo, no localizado).

– **Baccharis calvescens** f. **glutinosa** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): .

1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. S/loc., *Glaziou 11084* (holotipo, no localizado).

– **Baccharis calvescens** f. **rufidula** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): .

1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. S/loc., *Glaziou s.n.* (holotipo, no localizado).

2. **Baccharis elaeagnoides** Steud. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 53. 1882. Tipo:

BRASIL. “Habitat in silvis Brasiliae orientalis et australis, e. gr. in prov. Minas Geraës ad Cachoeira do Campo, Caldas, Sierra da Piedade, etc.”, *Claussen s.n.*, *Regnell I-246*, *Warming s.n.*; “in S. Paulo: inter urbem et Jundiahy”; “prope S. Carlos”, *Lund s.n.*; “prope Rio de Janeiro, in Serra dos Orgãos, ad Canta Gallo etc.”, *Martius s.n.*, *Peckolt s.n.*, *Glaziou 540 y 1050*; “in prov. S. Catharina”, *Mueller 113*; “in Paraguay, in silvis ad Caaguazu”, *Balansa 744* (sintipos K).

≡ *Baccharis semiserrata* var. *elaegnoides* (Steud. ex Baker) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 118. 1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque Barroso no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].

≡ *Baccharis semiserrata* var. *elaegnoides* (Steud. ex Baker) Govaerts, *World Checklist Seed Pl.* 2 (1): 9. 1996.

= *Baccharis montana* DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. “In montosis prov. Rio-de-Janeiro vulgaris”, s/leg. (holotipo G). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 118 (sub *B. semiserrata* var. *elaegnoides*).- Giuliano, 2000: 30.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 256.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. montana*); sec. *Discolores* (Baker, 1882); subg. *Tarchonanthoides* (Heering, 1904); sec. *Nitidae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Eldorado: Eldorado, 13-X-1975, *Zardini et al.* 812, carp. (LP, SI).— Dpto. Iguazú: Salto Iguazú, 30-VIII-1910, *Rodríguez 394*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Mondai: S of São Miguel d'Oeste, 23-II-1957, *L.B. Smith y Klein 11718*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Represa do Salto, 21-IX-1960, *Cabrera y Schultz 2356*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Itapúa. Main road Encarnación-Pto. Stroessner by the bridge on the arroyo Manduviyuvi, 15-IX-1988, *Pedersen 15017*, carp. (SI).— Dpto. Guairá. Colonia Independencia, II-1924, *Rojas 4740*, estam. (LP).

3. **Baccharis myricifolia** DC., *Prodr.* 5: 405. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 484) (holotipo P). [Obs.: el ejemplar de la serie FM n° 8170 del herbario G no consigna colector, por lo cual se considera un probable material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 94.

* Iconografía: Barroso, 1976: 218, fig. 82; 219, fig. 88.- Malagarriga Heras, 1976: 195, fig.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Campo Alegre: rancho Paulo Walter by rio Negro at base of morro Iquererim, 9-XII-1956, *L.B. Smith y Klein 8490*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Palmeira: Córrego da Anta, 2-II-1975, *Pedersen 10941*, estam. (LP).

4. **Baccharis semiserrata** DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-de-Janeiro ad Serra dos Orgaos”, año 1833, *Vauthier 338* (holotipo G, foto serie FM n° 28520 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 117.- Giuliano, 2000: 60.

* Iconografía: Barroso, 1976: 218, fig. 78.- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 70.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Nitidae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Santa Ana, XI-1912, *Rodríguez 564*, carp. (SI).— Camino de Leandro N. Alem a Cerro Azul, 19-X-1975, *Zardini et al. 985*, estam. (LP, SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Valões, 26-X-1962, *Reitz y Klein 13558*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Laranjeiras: Canta Galo, 21-IX-1969, *Klein y Eskuche 16-1*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. Iturbe, 15-IX-1952, *Montes 12698*, carp. (LP).— Dpto. Paraguari. Ybytinú, 13-IX-1952, *Montes 12996*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis semiserrata** var. **glabrata** DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, s/leg. (holotipo P).

8. Sección **PEDICELLATAE** Heering

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 167. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 36. 1904.

Especie tipo: *Baccharis pedicellata* DC. (actualmente = *Baccharis poeppigiana* DC.).
[Obs.: Cuatrecasas (1967a: 89) designó como lectotipo a *Baccharis lycioides* J. Rémy; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), no era necesario efectuar una lectotipificación para esta sección].

Arbustos erectos. Hojas con base atenuada en breve falso pecíolo, uninervadas, con margen plano y con pocos dientes aislados. Capítulos pedunculados, dispuestos en la axila de las hojas superiores, formando una subumbela o corimbo folioso simple (ocasionalmente se

presentan solitarios). Involucros acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también convexos), alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Papus de las flores carpeladas acrescente.

Comprende 7 especies, las cuales crecen en los bosques subantárticos de Argentina y Chile (Fig. 16).

1. **Baccharis intermedia** DC., *Prodr.* 5: 411. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili circa Valparaiso”, año 1834, *Gaudichaud 142* (sintipo G, foto serie FM n° 8162 en LP!); “in fruticetis collium”, año 1829, *Bertero 835* (sintipo G). Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): *Gaudichaud 142*.

= *Baccharis volckmannii* Phil., *Linnaea* 33: 147. 1864-65. Tipo: CHILE. “In Andibus prov. Coquimbo: Cordillera de Doña Rosa, Rio Rapel etc.”, años 1860-61, *Volckmann s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!).

= *Baccharis gayana* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 706. 1894. Tipo: CHILE. “Prope Algarrobo”, IV-1881, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo B, foto serie FM n° 14979 en SI!; isotipo LP!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 404, fig. 158 (sub *B. s. intermedia*); 422, fig. 166 (sub *B. s. volckmannii* nothosubsp. *s. volckmannii*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. no identificada. Valle San Ramón, 14-II-1878, s/leg., carp. (SGO).—
Prov. Arica. Putre, 3500 m s.m., 5-XII-1946, *Kuschel s.n.*, estam. (SGO).

2. **Baccharis linearis** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: CHILE. “Habitat in Regni Chilensis locis arenosis, per Conceptionis, Puchacay, Rere, Itatae, Maule, Colchaguae, Rancaguae et Aconcaguae Provincias”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!).

≡ *Molina linearis* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 205. 1798.

= *Baccharis rosmarinifolia* Hook. & Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 30. 1830. Tipo: CHILE. “Hab. Conception”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): Valparaíso, *Beechey s.n.* (K). [Sinonimia según Cabrera, 1971, y Hellwig, 1990].

= *Baccharis lingulata* Kunze ex Less., *Linnaea* 6: 147. 1831. Tipo: CHILE. “Pr. Talcaguano”, *Chamisso s.n.*; “in montanis siccis inter Valparaiso et Concon”, *Poeppig 212* (sintipos LE). [Sinonimia según Cabrera, 1971, y Hellwig, 1990].

= *Baccharis linifolia* Meyen, *Reise* 1: 312. 1834. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cabrera, 1971, y Malagarriga Heras, 1976].

= *Baccharis rosmarinifolia* var. *subsINUATA* DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: CHILE. “Verisim. in Chili”, *Dombey s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1971].

= *Baccharis callistemoides* Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 265. 1843. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cabrera, 1971, y Malagarriga Heras, 1976].

≡ *Baccharis rosmarinifolia* var. *callistemoides* (Walp.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 173. 1902 publ. 1903.

= *Baccharis montteana* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 702. 1894. Tipo: CHILE. “Ad Algarrobo”, IV-1881, *Montt s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976, y Hellwig, 1990].

= *Baccharis subandina* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 707. 1894. Tipo: CHILE. “Cerca de Quinamávida, prov. Linares”, II-1893, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!).

≡ *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 173. 1902 publ. 1903.

= *Baccharis holmbergii* Hicken, *Physis* 1 (7): 440. 1914. Tipo: ARGENTINA. Prov. Neuquén: valle del río Machete, brazo NW del lago Nahuel Huapi, año 1914, *Rothkugel s.n.* (holotipo SI). [Sinonimia según Cabrera, 1971].

* Descripción: Cabrera, 1971: 93.- Hellwig, 1990: 135.- Giuliano, 2000: 39.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 92, fig. 83.- Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 319.- Hellwig, 1990: 139, fig. 32; 147, fig. 33; 148, fig. 34.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. rosmarinifolia*; Rémy, 1849, sub *B. callistemoides*, *B. linifolia* et *B. rosmarinifolia*); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904, sub *B. rosmarinifolia*; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Río Negro. Dpto. Bariloche: camino de Bariloche al Limay, 20-III-1939, *Cabrera 5065*, carp. (LP).— Prov. Neuquén. Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, 14-II-1940, *Cabrera 6124*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Concepción. De San Vicente a Lengua, 12-II-1938, *Pérez Moreau s.n.*, carp. (LP 61953).— Prov. Talca. 22,2 km NNE of Talca on r. 5, 16-III-1977, *Stuessy 4601*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis linearis** subsp. **pycnocephala** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 150. 1990. Tipo: CHILE. VIII Región, del Biobío: Hochtal bei Trapa-Trapa, 24-III-1986, *Hellwig 6180* (holotipo M; isotipo SGO!).

* Iconografía: Hellwig, 1990: 152, fig. 36; 156, fig. 37; 157, fig. 38; 158, fig. 39.

3. **Baccharis lycioides** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 99. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en la República”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): CHILE. Valdivia, *Gay 317* (P; isolectotipo SGO, foto LP!).

= *Baccharis valdiviana* Phil., *Linnaea* 28: 738. 1856. Tipo: CHILE. “In interiore provincia Valdivia hic inde, praesertim ad Catumutum”, I-1855, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO!; isotipo G, foto serie FM n° 28527 en LP!).

= *Baccharis neger* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 178. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Prov. de Valdivia (Palquin, en el extremo norte de la prov.)”, *Neger s.n.* (holotipo, no localizado; isotipo M, foto serie FM n° 20681 en LP!).

* Descripción: Hellwig, 1990: 160.- Giuliano, 2000: 39.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 354 (sub *B. valdiviana*).- Hellwig, 1990: 161, fig. 40; 165, fig. 41; 166, fig. 42.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Rémy, 1849); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904; Cuatrecasas, 1967a; Giuliano, 2001); sec. *Involucratae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. negeri*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Aluminé: lago Ñorquinco, Estancia “Pulmari”, margen S del río Ñorquinco, 1100 m s.m., 9-III-1990, *Debandi 103*, carp. (LP).

CHILE. Prov. Cautín. Región cordillerana de Villarrica, Baños de Palguin, 9-II-1965, *Kausel 4879*, carp. (LP).— Prov. Valdivia. Punahue, 18-XII-1938, *Hollermayer 812*, estam. (LP).

4. **Baccharis neaei** DC., *Prodr.* 5: 411. 1836. Tipo: ARGENTINA o CHILE. “In Amer. merid. Cordillera del Portillo”, *Née s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33688 en LP!).
= *Baccharis rhetinodes* Meyen & Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes.-Leop. Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 265. 1843. Tipo: CHILE. “Cordillera de S. Fernando”, año 1831, *Meyen s.n.* (holotipo B, foto serie FM n° 15050 en LP!).
= *Baccharis bezanilleana* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 98. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en las hendiduras de los peñascos de las altas cordilleras de Talcaregue”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): CHILE. Talcaregue, II-1831, *Gay 262* (P, foto serie FM n° 37705 en LP!; isolectotipo LP!).

- = *Baccharis solieri* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 98. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en las provincias centrales de la República”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): CHILE. Valdivia, II-1835, *Gay 316* (P, foto LP!; isolectotipo B, foto serie FM n° 15067 en LP!).
- = *Baccharis solisii* Phil., *Anales Univ. Chile* 27: 330. 1865. Tipo: CHILE. “Prope Chillan reperitur”, *Solis Obando s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Cabrera, 1971, y Hellwig, 1990].
- ≡ *Baccharis bezanilleana* var. *solisii* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 172. 1902 publ. 1903.
- = *Baccharis williamsii* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 701. 1894. Tipo: CHILE. “Ad lacum Mondaca in Andibus prov. Talca”, II-1879, *F. Philippi y Williams s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!).
- ≡ *Baccharis solieri* var. *williamsii* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 170. 1902 publ. 1903.
- = *Baccharis talcareguensis* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 174. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. Cordillera de Talcarehue, *R. Philippi s.n.* (sintipo SGO; isosintipo B, foto serie FM n° 15076 en LP!); altos del Tiltil, *R. Philippi s.n.* (sintipo SGO; isosintipo LP!).

* Descripción: Cabrera, 1971: 94 (sub *B. bezanilleana*); 96 (sub *B. rhetinodes*).- Hellwig, 1990: 204.- Giuliano, 2000: 42.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 95, fig. 85 (sub *B. bezanilleana*); 95, fig. 86 (sub *B. rhetinodes*).- Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 155 (sub *B. solieri*); 199, fig. 164

(sub *B. rhotinodes*).- Hellwig, 1990: 206, fig. 60; 212, fig. 61; 213, fig. 62; 214, fig. 63; 215, fig. 64.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Rémy, 1849, sub *B. bezanilleana* et *B. solieri*); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. bezanilleana*, *B. rhotinodes* et *B. solieri*; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. San Rafael: Patincalal (Malalhue), 1700 m s.m., 28-I-1941, *Ruiz Leal 7485*, carp. (LP).— Prov. Neuquén. Dpto. Minas: extremo N de la laguna Varvarco Campos, arroyo Benítez, 31-I-1970, *Boelcke et al. 14205*, estam. (LP, SI).

CHILE. Prov. Talca. Entre Tranque del Maule y la bocatoma del canal, 14-II-1963, *Ricardi et al. 1022*, carp. (LP).— Prov. Biobio. Laguna de la Laja, 21-I-1969, *Cabrera 19666*, estam. (LP).

5. **Baccharis obovata** Hook. & Arn, *Bot. Beechey Voy.*: 30. 1830. Tipo: CHILE. “Hab. Concepcion”. Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): Valparaíso, *Beechey s.n.* (K, foto LP!).

= *Baccharis umbelliformis* DC., *Prodr.* 5: 410. 1836. Tipo: CHILE?. “In Chili?”, año 1830, *Poeppig 860* (holotipo G; isotipo W, foto serie FM n° 33219 en LP!).

≡ *Baccharis umbelliformis* var. *typica* Heering, *Schriften Naturwiss. Vereins Schleswig-Holstein* 13: 50. 1906 (nom. inval.).

≡ *Baccharis umbelliformis* f. *frigida* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 156. 1914 publ. 1915.

≡ *Baccharis obovata* subsp. *umbelliformis* (DC.) F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 227. 1990.

= *Baccharis foliosa* Gillies ex Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 30. 1841. Tipo: ARGENTINA o CHILE. “Cordillera of the Andes”, *Gillies 167* (holotipo K, foto LP!).

= *Baccharis umbelliformis* var. *vulgaris* Heering, *Schriften Naturwiss. Vereins Schleswig-Holstein* 13: 51. 1906. Tipo: S/loc., *Poeppig 695* (holotipo G). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

≡ *Baccharis umbelliformis* var. *β* DC., *Prodr.* 5: 410. 1836 (nom. inval.).

* Descripción: Cabrera, 1971: 94.- Hellwig, 1990: 217.- Giuliano, 2000: 44.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 95, fig. 84.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 173.- Hellwig, 1990: 220, fig. 66; 231, fig. 67; 232, fig. 68; 233, fig. 69. 1990.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. umbelliformis*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. foliosa* et *B. umbelliformis*; Rémy, 1849, sub *B. umbelliformis*); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904, sub *B. umbelliformis*; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chubut. Dpto. Futaleufú: Futalaufquen, 13-I-1970, *Cabrera 20467*, carp. (LP).— Prov. Neuquén. Dpto. Los Lagos: Parque Nacional Nahuel Huapi, valle del río Limay entre Anfiteatro y arroyo Cheuque, 700-800 m s.m., 7-XI-1949, *Boelcke y J. Hunziker 3618*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Cautín. Trailanqui, 8/9-XII-1933, *Gunckel 5465*, carp. (LP).— Prov. Valdivia. Trumao, XII-1933, *Hollermayer 645*, estam. (LP).

6. **Baccharis poeppigiana** DC., *Prodr.* 5: 410. 1836. Tipo: CHILE. “Inter fragmenta rupium graniticarum inter la Guardia et los Ojos de Agua Chilensium”, año 1830, *Poeppig 102* (holotipo G, foto serie FM n° 8164 en LP!).

≡ *Baccharis umbelliformis* var. *poeppigiana* (DC.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 168. 1902 publ. 1903.

≡ *Baccharis obovata* var. *poeppigiana* (DC.) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 94. 1971.

= *Baccharis pedicellata* DC., *Prodr.* 5: 407. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili”, *Haenke 66* (holotipo G). [Sinonimia según Hellwig, 1990].

* Descripción: Hellwig, 1990: 268.- Giuliano, 2000: 49.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 231 (sub *B. pedicellata*).- Hellwig, 1990: 271, fig. 91; 273, fig. 92; 274, fig. 93.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Pedicellatae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. pedicellata*; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Aconcagua. Cordillera Alta cerca del río Blanco, 2500-3000 m s.m., 7-XII-1970, *Zöllner 4476*, carp. y estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis poeppigiana** subsp. **austropedicellata** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 276. 1990. Tipo: CHILE. VII Región, del Maule: Felstrümmer an der Nordwestecke der laguna del Maule, 2300 m s.m., 22-II-1985, *Hellwig 2950* (holotipo M; isotipo SGO!).

* Descripción: Giuliano, 2000: 50.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 279, fig. 95; 280, fig. 96; 281, fig. 97.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Ñorquín: Termas de Copahue, 18-II-1940, *Cabrera 6205*, estam., y *6206*, carp. y estam. (LP).

CHILE. Prov. Talca. Laguna de Maule, 2000 m s.m., 19-XII-1969, *Zöllner 3681*, carp. y estam. (LP).

– **Baccharis poeppigiana** subsp. **ocellata** (Phil.) F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 282. 1990. Tipo: CHILE. “Circa thermas chillanenses”, II-1982, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!).

≡ *Baccharis ocellata* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 705. 1894.

≡ *Baccharis umbelliformis* var. *ocellata* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 168. 1902 publ. 1903.

* Descripción: Hellwig, 1990: 282.- Giuliano, 2000: 50.

* Iconografía: Hellwig, 1990: 284, fig. 98; 286, fig. 99; 287, fig. 100; 288, fig. 101.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Minas: lagunas Epu-Lauquen, Aduana Vieja, 1300 m s.m., 15-I-1964, *Boelcke et al. 10886*, estam. (LP, SI).

CHILE. Prov. Biobio. Antuco, cerro Pilque, 18-II-1938, *Barros 204*, carp. (LP).— Prov. Ñuble. Termas de Chillán, 1800 m s.m., 4-II-1936, *Cabrera 3588*, carp. y estam. (LP).

7. ***Baccharis vernalis*** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 338. 1990. Tipo:

CHILE. IV Región, de Coquimbo: an der carretera Panamericana, 23 km südlich des Abzweigs nach Ovalle, nahe quebrada de Talinay, 8-X-1985, *Hellwig 6571* (holotipo M; isotipo SGO!).

= *Baccharis concava* var. *floribunda* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 124. 1914 publ. 1915. Tipo: CHILE. Valparaíso, *Gaudichaud 141* (sintipo P); Colchagua, Baños de Cauquenes, *Dessauer s.n.* (sintipo M). Lectotipo (designado por Hellwig, 1990): *Dessauer s.n.* [Sinonimia según Hellwig, 1990].

* Iconografía: Hellwig, 1990: 342, fig. 128; 347, fig. 129; 348, fig. 130; 349, fig. 131; 350, fig. 132.

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Concepción. Hualpén, 17-XI-1925, *Barros 89*, carp. (LP).— Prov. Concepción. Talcahuano, IX-1932, *Barros 140*, estam. (LP).

9. Sección **TRIDENTATAE** Giuliano, sect. nov.

Frutices xylopodio ferentes, foliis pseudo-petiolatis trinervis, capitulis in corymbis compositis foliosis dispositis, involucris campanulatis, florum pistillatorum setis pappi non accrescentibus.

Especie tipo: *Baccharis tridentata* Vahl.

Arbustos erectos provistos de xilopodio. Hojas con base atenuada en falso pecíolo, trinervadas, con margen plano y con pocos dientes aislados. Capítulos pedunculados, dispuestos en corimbos reunidos a su vez en racimos o corimbos foliosos. Involucros acampanados. Receptáculos alveolados, los carpelados planos y los estaminados convexos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 2:1. Pappus de las flores carpeladas no acrescente.

Incluye 6 especies, que crecen en dos núcleos: los Andes de Bolivia y el NO de Argentina, y desde el E de Brasil hasta el NE y centro de Argentina (Fig. 17).

1. **Baccharis deltoidea** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 90. 1882. Tipo: URUGUAY.

“Habitat prope Montevideo”, *Sello* 2875 (holotipo K). [Obs.: Aunque Baker estableció que el ejemplar tipo había sido colectado en Montevideo, la etiqueta de dicho material consigna “entre Pôrto Alegre e Encruzilhada”, Brasil (según Teodoro Luis, 1957)].

≡ *Baccharis tridentata* var. *deltoidea* (Baker) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 134. 1914 publ. 1915.

* Descripción: Barroso, 1976: 114 (sub *B. tridentata* var. *deltoidea*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Fazenda Neugebauer prope Itapoan, 19-XI-1950, *Rambo* 44502, carp. (SI).— Porto Alegre, morro da Gloria, X-1944, *Rambo* 27273, estam. (LP).

2. **Baccharis illinita** DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-

Pauli”, año 1833, *Sello* s.n. (HIB 502) (holotipo P, foto serie FM n° 37722 en LP!; isotipo G, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 111.

* Iconografía: Barroso, 1976: 239, foto 12.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 98.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Chapecó: Fazenda Campo São Vicente, 24 km W of Campo Erê, 20/21-II-1957, *L.B. Smith y Klein 11581*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Piraquara: Colonia Santa Maria, 26-IV-1974, *Hatschbach 34390*, estam. (RB).

PARAGUAY. Dpto. Amambay. Sierra de Amambay, cerro Corá, III-1934, *Rojas 6705*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Caaguazú. Caaguazú, 1-IV-1876, *Balansa 970*, estam. (LP).

3. **Baccharis illinitoides** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37: 138. 1976. Tipo:

PARAGUAY. “In altaplanitie et declivibus Sierra de Amambay”, *Hassler 10392a* (holotipo P; isotipo G, imagen escaneada LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 213, fig. 372.

4. **Baccharis isabelae** Soria & Zardini, *Candollea* 46 (2): 537. 1991. Tipo: PARAGUAY.

Dpto. Cordillera: Altos camino a Bernal Cué, 23-VII-1990, *Soria y Ortiz 4247* (holotipo FCQ).

* Iconografía: Soria & Zardini, 1991: 538, fig. 2.

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original acompañada de una clara ilustración, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

5. **Baccharis subopposita** DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 949 y 978) (sintipos P, foto serie FM n° 37744 en LP! del n° HIB 978; isosintipos G, foto LP!).

≡ *Baccharis tridentata* var. *subopposita* (DC.) Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6: 130. 1963.

= *Baccharis martiana* Colla, *Herb. pedem.* 3: 318. 1834. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

= *Baccharis tweediei* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 33. 1841 (p. p.). Tipo: URUGUAY. “Maldonado, S. Brazil”, *Tweedie* 977 (sintipo K, foto LP!); ARGENTINA. “El Biscachera in the Pampas of Buenos Ayres”, *Gillies s.n.* (sintipo K).

= *Baccharis saltensis* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 93. 1882. Tipo: URUGUAY. “Habitat prope Salto del Uruguay”, *Tweedie* 1837 (holotipo K, foto LP!). [Syn. nov.].

* Descripción: Cabrera, 1963: 130 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Cabrera, 1974: 275 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Barroso, 1976: 114 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Giuliano, 2000: 62.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 275, fig. 153 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Barroso, 1976: 238, foto 11 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 121 (sub *B. saltensis*); 212, fig. 364.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. tweediei*; Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Santa Ana, 7-I-1946, *Montes 1739*, carp. (LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. Tandil: sierras de Tandil, cerro Albion, ladera S, 27-I-1972, *Frangi 380*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Beni. Prov. Yacuma: San Borja, 50 km hacia San Ignacio de Mojos, 26-II-1987, *Beck 13130*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Capinzal: 7 km SE of Capinzal, 28-II-1957, *L.B. Smith y Klein 11943*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Campo do Tenente: Ribeirão da Fazenda, 25-I-1968, *Hatschbach y Guimarães 18466*, estam. (LP).

PARAGUAY. S/loc., I-1946, *Bridarolli 3734*, carp. (LP).— Dpto. Alto Paraná. Irala, 13-II-1951, *Montes 11072*, estam. (LP).

6. **Baccharis tridentata** Vahl, *Symb. bot.* 3: 98. 1794. Tipo: BRASIL. “Habitat in Brasilia”, s/leg. (holotipo C, foto LP!). [Obs.: en la etiqueta del material tipo se consigna “Montevideo, Commerson”].

= *Baccharis affinis* DC., *Prodr.* 5: 413. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli et Rio-Grande”, *Sello s.n.* (HIB 398, 487 y 969) (sintipos P, foto serie FM nº

37738 en LP! del n° HIB 398; isosintipos G, foto LP! del n° HIB 969). [Obs.: en la misma fotografía de la serie FM se incluyen los ejemplares HIB 479 (tipo de *Baccharis retusa* DC.) y 501].

≡ *Baccharis subopposita* var. *affinis* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 91. 1882.

= *Baccharis tweediei* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 33. 1841 (p. p.). Tipo: URUGUAY. “Maldonado, S. Brazil”, *Tweedie* 977 (sintipo K, foto LP!); ARGENTINA. “El Biscachera in the Pampas of Buenos Ayres”, *Gillies s.n.* (sintipo K).

* Descripción: Cabrera, 1963: 130.- Ariza Espinar, 1973a: 278.- Barroso, 1976: 113.- Cabrera, 1978: 240 (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Troiani, 1985: 73.- Giuliano, 2000: 64.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 140 (sub *B. affinis*), fig. 142 y fig. 143; 212, fig. 365 (sub *B. affinis*).- Cabrera, 1978: 219, fig. 94 A-E (sub *B. tridentata* var. *subopposita*).- Troiani, 1985: 75, fig. 21.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); sec. *Baccharis* (Ariza Espinar, 1973a; Nesom, 1990); sec. *Cylindricae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Capital: sierra de Zapla, cerro de la Cruz, Mina 9 de Octubre, 13-IV-1974, *Cabrera y Kiesling* 24944, carp. (LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. Junín: Agustina, 18-X-1940, *Cabrera* 6568, carp. y estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Valle Grande, cerro del Fuerte Santa Cruz, 11-VII-1908, s/leg., carp. (SI).— Prov. Del Sara: pampas de San Carlos, 17-VI-1916, *Steinbach 2356*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. São Paulo. Mogy-Merim, 23-V-1927, *F.C. Hoehne 20482*, carp. y estam. (LP).— Edo. Rio de Janeiro. Campo do Itatiaya, 20-IV-1906, *Luederwaldt s.n.*, estam. (LP 62302).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. Pâturages d'Itanga près Villarrica, 17-II-1876, *Balansa 971a*, carp. (LP).— Dpto. De la Cordillera. Piribebuy, Pedro Pablo Caballero, 6-VI-1946, *Rojas 13427*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Cerro de las Ánimas, 11-VI-1945, *Legrand 4027*, estam. (LP).

II. Subgénero **CURITYBENSES** Giuliano, subgen. nov.

Frutices albo-lanuginosi, foliis petiolatis discoloribus trinervis, capitulis in corymbis ad axilam foliorum superiorum dispositis, involucris hemisphaericis, achaeniis 10-costatis pilis geminis vestitis, florum pistillatorum setis pappi non accrescentibus, florum staminatorum ramis styli lanceolatis separatis.

Especie tipo: *Baccharis curitybensis* Heering ex Malme.

Plantas dioicas. Arbustos erectos, densamente cubiertos de pelos uniseriados filiformes. Hojas generalmente pecioladas, discolores (albotomentosas en el envés), trinervadas, con

margen entero o con pocos dientes aislados, plano. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes en la axila de las hojas superiores reducidas, aparentando en conjunto un corimbo compuesto. Involucros hemisféricos. Receptáculos planos, alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios teretes, 10-costados, con pelos gemelos; carpodidio no engrosado. Cerdas del papus de las flores carpeladas dispuestas en 2 series, no acrescentes, caducas. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; estilo con ramas bien desarrolladas y separadas; cerdas del papus con ápice plumoso.

Comprende una sola especie, propia del SE de Brasil (estados de São Paulo, Paraná y Santa Catarina; fig. 18).

1. Sección **CURITYBENSES** (Giuliano) Giuliano, comb. et stat. nov.

1. **Baccharis curitybensis** Heering ex Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 69. 1933. Tipo: BRASIL. “Curityba”, 20-X-1908, *Dusén 6906* (sintipo S; isosintipo G, foto serie FM n° 28507 en LP!); “Serrinha”, 14-X-1909, *Dusén 8539* (sintipo S).

* Descripción: Barroso, 1976: 97.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 68.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. São Joaquim: Bom Jardim, Curral Falso, 11-XII-1958, *Reitz y Klein 7800*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Campina Grande Sul: Pico Caratuva, 1950 m s.m., 5-X-1967, *Hatschbach 17322*, estam. (LP).

III. Subgénero **MOLINA** (Pers.) Heering

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 155. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 17. 1904.

≡ Género *Molina* Ruiz & Pav. emend. Less., *Fl. Peruv.*: 111. 1794, y *Linnaea* 6: 139. 1831 (nom. illeg., non Cav., 1790).

Especie lectotipo: *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina latifolia* Ruiz & Pav.).

= Género *Pingraea* Cass. emend. F.H. Hellw., *Candollea* 48: 214. 1993. Especie tipo: *Pingraea angustifolia* Cass. (actualmente = *Baccharis pingraea* DC.).

Plantas dioicas (excepcionalmente monoicas). Arbustos erectos o trepadores (raro hierbas perennes), generalmente revestidos de nidos pilosos. Hojas uni-, tri-, penni- o retinervadas. Capítulos generalmente pedunculados, reunidos en inflorescencias diversas. Involucros acampanados (raramente cilíndricos o hemisféricos). Receptáculos planos, convexos o cónicos, alveolados o escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado (brevemente ligulado en la

sección *Pseudobaccharis* y en varias especies de la sección *Caulopterae*). Aquenios teretes, 5-costados, glabros o más frecuentemente con pelos gemelos (en algunos casos se presentan pelos unicelulares uniseriados); carpopodio engrosado (excepto en la sección *Caulopterae*). Cerdas del papus de las flores carpeladas dispuestas en una sola serie, usualmente no acrescentes, persistentes. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; estilo con ramas bien desarrolladas y separadas (frecuentemente adheridas en las especies de la sección *Caulopterae*); cerdas del papus con ápice liso, denticulado o plumoso.

Comprende 106 especies repartidas en 6 secciones.

1. Sección **CAULOPTERAE** DC.

De Candolle, *Prodr.* 5: 424. 1836.

Especie lectotipo: *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers. (basónimo ≡ *Conyza genistelloides* Lam.); designada por Cuatrecasas (1967a: 87).

= Género *Molina* sección *Alatae* Less., *Linnaea* 6: 140. 1831 (nom. nud.).

= Sección *Aphyllae* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 45. 1882 (p. p.). Especie tipo: *Baccharis aphylla* (Vell.) DC. (basónimo ≡ *Chrysocoma aphylla* Vell.). [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 88) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

Arbustos o sufrútices erectos, cubiertos de nidos pilosos. Tallos generalmente provistos de alas longitudinales. Hojas sésiles o de base atenuada en falso pecíolo, tri- o penninervadas, con margen entero y plano, frecuentemente reducidas a brácteas inconspicuas (al menos las superiores). Capítulos sésiles, solitarios y/o dispuestos en glomérulos en los nudos apicales y en los extremos de los tallos, a su vez reunidos en una falsa espiga o racimo. Involucros acampanados (más raramente cilíndricos). Receptáculos planos o convexos, alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 2:1 o 3:1. Aquenios glabros o con pelos unicelulares largos y papilas. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice liso.

Incluye 40 especies exclusivamente sudamericanas, distribuidas principalmente por el E de Brasil, Paraguay y Uruguay hasta el S de Argentina y de Chile; unas pocas especies son propias de la región andina (Fig. 19).

1. **Baccharis aphylla** (Vell.) DC., *Prodr.* 5: 424. 1836. Tipo: BRASIL. “Habitat campis mediterraneis” (holotipo, no localizado).

≡ *Chrysocoma aphylla* Vell., *Fl. flumin.*: 324. 1825 publ. 1829.

= *Chrysocoma nuda* Vell., *Fl. flumin.*: 335. 1825 publ. 1829. Tipo: BRASIL. “Habitat campis apricis mediterraneis” (holotipo, no localizado).

≡ *Baccharis nuda* (Vell.) DC., *Prodr.* 5: 424. 1836.

= *Baccharis polygona* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 46. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in Brasilia australi, sine designatione loci”, *Sello 1353* (holotipo K, foto LP!; isotipo B, foto serie FM nº 15035 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 175.

* Iconografía: Vellozo, 1827 publ. 1831: tab. 1 (sub *Chrysocoma aphylla*) y tab. 50 (sub *Chrysocoma nuda*).- Baker, 1882: tab. 18.- Hoffmann, 1894: 171, fig. 89 A.- Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 308 (sub *B. polygona*); 211, fig. 359.

* Clasificación previa: sec. *Sergilae* (De Candolle, 1836; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Aphyllae* (Baker, 1882); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: Coroico, 2000 m s.m., 5-XI-1989, *Beck 17215*, carp. (SI).— Dpto. Santa Cruz. Prov. Florida: Samaipata, 1900 m s.m., 29-IX-1981, *Beck 7098*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. São Sebastião do Paraizo, 21-X-1945, *Irmão Edésio Maria s.n.*, carp. (SP 76694).— Edo. São Paulo. São Paulo, bosque da Saude, 1-XI-1943, *Handro s.n.*, estam. (LP).

2. **Baccharis articulata** (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: URUGUAY. “Cet arbuste croît au Monte-Video, dans le Paraguay, où M. Commerson l’a observé”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

≡ *Conyza articulata* Lam., *Encycl.* 2: 94. 1786.

≡ *Molina articulata* (Lam.) Less., *Linnaea* 6: 140. 1831.

≡ *Pingraea articulata* (Lam.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

* Descripción: Cabrera, 1963: 111.- Ariza Espinar, 1973a: 229.- Cabrera, 1974: 253.- Barroso, 1976: 182.- Cabrera, 1978: 213.- Troiani, 1985: 43.- Giuliano, 2000: 22.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 15.- Cabrera, 1963: 112, fig. 28 B.- Ariza Espinar, 1973a: 230, fig. 27.- Cabrera, 1974: 253, fig. 137 I-Q.- Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 132.- Cabrera, 1978: 214, fig. 91 A-G.- Troiani, 1985: 44, fig. 2.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882; Heering, 1904; Cuatrecasas, 1967a; Giuliano, 2001); sec. *Alatae* (Ariza Espinar, 1973a).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Gral. Pueyrredón: Mar del Plata, sierra La Brava, 4-XII-1930, *Hicken s.n.*, carp. (SI).— Prov. Santa Fe. Dpto. Rosario: arroyo Frías, 6-X-1929, *Cabrera 929*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Parque Saint-Hilaire, prox. Viamão, 20-IX-1964, *Pabst 8248*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Valões, 15-IX-1962, *Klein 3037*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Loreto. Pumayacu, between Balsapuerto and Moyobamba, VIII/IX-1933, *Klug 3163*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Lavalleja. Arroyo Mataojos, abra de Zabaleta, 11-X-1970, *Krapovickas y Cristóbal 16127*, carp. (LP).— Dpto. Colonia. Riachuelo, 11-X-1936, *Cabrera 3815*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958) y Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

3. **Baccharis brachystachys** (Baker) I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 47. 1952. Tipo: BRASIL. “In prov. Rio de Janeiro”, *Richard s.n.*

(sintipo K); “in S. Paulo”, *Burchell 4705-17* (sintipo K, foto SII); URUGUAY.

“Prope Montevideo”, *Gaudichaud s.n.* (sintipo K).

≡ *Baccharis genistelloides* var. *brachystachys* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 41. 1882.

= *Baccharis sagittalis* var. *montevidensis* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 42. 1882.

Tipo: URUGUAY. “Prope Montevideo”, *Tweedie 1416, King 168, Gibert 720, 722 y*

807, Arechavaleta 4089 (sintipos K, foto LP! del ejemplar Arechavaleta 4089);

BRASIL. “Ad Parana”, *Tweedie s.n.* (sintipo K).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 131.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882, sub *B. genistelloides* var. *brachystachys*).

4. ***Baccharis camposportoana*** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 138. 1976.

Tipo: BRASIL. Edo. São Paulo: Campos do Jordan, 20-II-1937, *Campos Porto 3137*

(holotipo Herbario Horti Fluminensis).

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

5. **Baccharis cordata** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 37. 1957. Tipo: BRASIL. Edo. São Paulo: Campinas, 26-V-1944, *Theisen s.n.* (holotipo IAC, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 123.

6. **Baccharis crispa** Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”, *Sello d397* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14960 en LP!).

≡ *Molina crispa* (Spreng.) Less., *Linnaea* 6: 141. 1831.

≡ *Baccharis genistelloides* var. *crispa* (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 41. 1882.

≡ *Pingraea crispa* (Spreng.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

= *Molina cylindrica* Less., *Linnaea* 6: 144. 1831. Tipo: sin indicación. En K hay un ejemplar donde se consigna “Brasilia, Sello” (foto LP!), que podría ser un probable material tipo. [Obs.: Según Malagarriga Heras (1976) la localidad tipo es Uruguay].

≡ *Baccharis cylindrica* (Less.) DC., *Prodr.* 5: 426. 1836.

≡ *Baccharis genistelloides* var. *cylindrica* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 41. 1882.

= *Baccharis perplexa* I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 38. 1957. Tipo: BRASIL. Edo. Paraná: s/loc., 26-III-1904, *Dusén 4293* (holotipo R). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Cabrera, 1963: 115.- Cabrera, 1971: 80.- Ariza Espinar, 1973a: 234.- Barroso, 1976: 188 (sub *B. cylindrica*); 191.- Troiani, 1985: 49.- Giuliano, 2000: 27.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 16 I (sub *B. genistelloides* var. *cylindrica*) y 16 II (sub *B. genistelloides* var. *crispa*).- Cabrera, 1971: 81, fig. 66.- Ariza Espinar, 1973a: 233, fig. 28.- Barroso, 1976: 261, foto 34 (sub *B. cylindrica*); 264, foto 37.- Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 129 (sub *B. cylindrica*); 209, fig. 327 (sub *B. perplexa*).- Troiani, 1985: 48, fig. 5.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882, sub *B. genistelloides* var. *crispa*; Heering, 1904, sub *B. genistelloides* var. *crispa*; Giuliano, 2001); sec. *Alatae* (Ariza Espinar, 1973a).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Tornquist: sierra de la Ventana, Parque Provincial, 22-IV-1939, *Cabrera 5157*, carp. (LP).— Prov. Río Negro. Dpto. Pichi Mahuida: Río Colorado, F.C.S., 2-IV-1928, *Clos 3488*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Piriápolis, 10-II-1933, *Clos 4976*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

7. **Baccharis fastigiata** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 39. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës prope Cachoeira do Campo”, *Claussen s.n.* (sintipo K), y *Martius 746* y *747* (sintipos K, foto LP! del n° 747; isosintipos G, foto serie FM n° 28508 en LP! del n° 747; isosintipos M, foto serie FM n° 20676 en LP! del n° 747).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 126.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882).

8. **Baccharis gaudichaudiana** DC., *Prodr.* 5: 424. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ ad Sanctam Catharinam”, *Gaudichaud s.n.* (holotipo P).

≡ *Baccharis articulata* var. *gaudichaudiana* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 38. 1882.

* Descripción: Barroso, 1976: 184.- Giuliano, 2000: 33.

* Iconografía: Barroso, 1976: 259, foto 32.- Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 133.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882, sub *B. articulata* var. *gaudichaudiana*; Heering, 1904; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Leandro N. Alem: Cerro Azul, 13-IX-1970, *Krapovickas y Cristóbal 15940*, carp. (LP).— Prov. Corrientes. Dpto. Santo Tomé: arroyo Chimiray, 23-IX-1974, *Krapovickas et al. 26207*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Prov. Florida: Samaipata, 1700 m s.m., 28-IX-1981, *Beck 7084*, carp. (SI).— Dpto. Chuquisaca. Rincón Escalón, 2240 m s.m., 21-V-1987, *Murguía 86*, inmad. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Águas Mornas: rio Novo, 14-XII-1972, *Klein y Bresolin 10535*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Mun. São Angelo: cerro Largo, 31-VIII-1969, *Eskuche 1911*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. De la Cordillera. Bernal Cué, cordillera de Altos, X-1943, *Pavetti y Rojas 10667a*, carp. (LP).— Dptos. Amambay/Caaguazú. Sierra de Amambay, cerro Toriu, IV-1921, *Rojas 3635*, estam. (LP).

9. **Baccharis genistelloides** (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Cette plante croît au Pérou; elle est commune dans la Province de Tacunga, où M. Joseph de Jussieu l’a observée”, *Jussieu s.n.* (holotipo P).

≡ *Conyza genistelloides* Lam., *Encycl.* 2: 93. 1786.

≡ *Baccharis genistelloides* var. *typica* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 41. 1882 (nom. inval.).

= *Molina reticulata* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 212. 1798. Tipo: CHILE.

“Habitat in collibus aridis Conceptionis Chile”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!). [Obs.: la localidad de colección probablemente sea errónea, ya que esta planta no crece en Chile].

≡ *Baccharis reticulata* (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 85.

* Iconografía: Hoffmann, 1894: 171, fig. 89 F.- Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 P.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882; Heering, 1902 publ. 1903; Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: valle del río Zango, 3200 m s.m., 29-IV-1981, *Vázquez Ávila 334*, carp. (SI).— Prov. Franz Tamayo: Pelechuco, 2830-2950 m s.m., 10-III-1980, *Krach 9302*, estam. (SI).

COLOMBIA. Andes de la Nouvelle Grenade, *Bonpland s.n.*, estam. (LP).

ECUADOR. Prov. Zamora. 18, 2 km E of Loja on gravel road to Zamora, 2500 m s.m., 6-IX-1979, *Stuessy y Nesom 5890*, carp. (LP).— Prov. Cotopaxi. Paramo W of Cotopaxi, 3500 m s.m., 19-IV-1942, *Haught 3249*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Sánchez Carrión: laguna Sausacocha, between Huamachuco and Cajabamba, 2980 m s.m., 18-VIII-1982, *D. Smith y Cáceres 2224*, carp. (SI).

Citada también para Brasil (Barroso, 1976).

* Taxones infraespecíficos:

- **Baccharis genistelloides** var. **angusta** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 28. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit in pascuis andinis superioribus montium Altar, Corazón, etc.”, *Sodirol 16/2* (sintipo B); PERÚ. “Peruvia, in montibus prope urbem Arequipa”, 5000 m., IV-1831, *Meyen s.n.* (sintipo B).
- **Baccharis genistelloides** var. **resinosa** Hook., *Bot. Misc.* 2: 224. 1831. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

10. **Baccharis genistifolia** DC., *Prodr.* 5: 423. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello d117* (HIB 835) (holotipo P, foto serie FM n° 37717 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 118.- Ariza Espinar, 1973a: 264.- Troiani, 1985: 51.- Giuliano, 2000: 33.

* Iconografía: Troiani, 1985: 52, fig. 7.- Cabrera et al., 2000: 17, fig. 37.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Sergilae* (Ariza Espinar, 1973a; Nesom, 1990); sec. *Caulopterae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Necochea: a ca. 50 km S de Necochea, 4-I-1930, *Cabrera 1289*, carp. (LP).— Prov. La Pampa. Dpto. Catriló: Catriló, 10-XII-1944, *Fortuna 23*, estam. (SI).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. La Colorada, 10-I-1965, *Marchesi 1340*, carp. (LP).— Parque Gral. F. Rivera, XII-1936, *Rosa-Mato 1439*, estam. (LP).

11. **Baccharis glaziovii** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 44. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat prope Rio de Janeiro”, *Glaziou 4838* (sintipo K; isosintipo C, foto serie FM n° 22483 en LP!) y *5900* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 181.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 122.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Parque Nacional do Itatiaia km 15, 17-VIII-1948, *Occhioni 1138*, estam. (LP).

12. **Baccharis junciformis** DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasilia”, *Sello s.n.* (holotipo G).

≡ *Molina juncea* Less., *Linnaea* 6: 145. 1831.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

* Taxones infraespecíficos:

- **Baccharis junciformis** var. **triptera** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 43. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës”, *Warming s.n.* (holotipo K; isotipo C, foto serie FM n° 22486 en LP!).

13. **Baccharis macroptera** D.J.N. Hind, *Kew Bull.* 48 (2): 261. 1993. Tipo: BRASIL. Edo. Bahia. Mun. Agua Quente: Pico das Almas, 20-XII-1988, *Harley et al.* 27311 (holotipo SPF; isotipo K!).

* Iconografía: Hind, 1993: 262, fig. 6.

14. **Baccharis microcephala** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 425. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasilia”, *Sello s.n.* (holotipo LE). [Obs.: Según Malagarriga Heras (1976) la localidad tipo es Uruguay].

≡ *Molina microcephala* Less., *Linnaea* 6: 142. 1831.

* Descripción: Cabrera, 1963: 113.- Cabrera, 1974: 256.- Barroso, 1976: 192.- Giuliano, 2000: 41.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 255, fig. 139.- Barroso, 1976: 263, foto 36.- Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 320.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Apóstoles: Azara, 8-II-1947, *Huidobro 4667*, carp. (LP).— Prov. Corrientes. Dpto. Bella Vista: ruta 27, 10 km S de Bella Vista, Toropí, 13-X-1974, *Schinini y Cristóbal 9795*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. São Francisco de Paula, Vila Oliva, 3-I-1946, *Rambo 30791*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Pôrto União, 10-XII-1962, *Klein 3701*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. De la Cordillera. Valenzuela, III-1942, *Rojas 9583*, carp. (LP).— Dpto. Central. Plaine d'Aregua, I-1875, *Balansa 828*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Rocha. Santa Teresa, II-1960, *Cabrera 13611*, carp. (LP).— Dpto. Soriano. Juan Jackson, Estancia "Santa Elena", 24-XI-1942, *Gallinal et al. B-2296 ½*, estam. (LP).

15. **Baccharis microptera** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 42. 1882. Tipo: BRASIL.

"Habitat in campis siccis Brasiliae centralie, e. gr. in prov. Mato Grosso ad Cuyabá", *Manso s.n.* (sintipo K); "in Minas Geraës ad Caldas", *Regnel III-759* (sintipo K) y *Widgren 267* (sintipo K; isosintipo M, foto serie FM n° 20680 en LP!); "in S. Paulo ad Sorocaba", *Lund s.n.* (sintipo C); "in prov. Rio de Janeiro", *Glaziou 11079* (sintipo K).

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882).

16. **Baccharis milleflora** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. Tipo: sin indicación. En K hay un ejemplar donde se consigna “Brasilia, Sello” (foto LP!), que podría ser un probable material tipo.

≡ *Molina milleflora* Less., *Linnaea* 6: 143. 1831.

≡ *Baccharis genistelloides* var. *milleflora* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 41. 1882.

* Descripción: Barroso, 1976: 180.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 242.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882, sub *B. genistelloides* var. *milleflora*; Heering, 1904, sub *B. genistelloides* var. *milleflora*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Paranaguá: Caiobá, 3-XI-1947, *Tessmann s.n.*, carp. (LP).
— Edo. Santa Catarina. Mun. São José: serra da Boa Vista, 13-X-1960, *Reitz y Klein 10151*, estam. (LP).

17. **Baccharis myriocephala** DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minas Geraes”, año 1833, *Vauthier 265* (sintipo G, fotos serie FM n° 8175 y 28514 en LP!); URUGUAY. “Et in Bandâ orientali”, *Bacle s.n.* (sintipo G).

* Descripción: Barroso, 1976: 189.

* Iconografía: Barroso, 1976: 262, foto 35.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

18. **Baccharis opuntioides** Mart. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 39. 1882. Tipo:

BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës silvaticis et campestribus editioribus”,

Martius s.n. (holotipo K; isotipo M, foto serie FM n° 20682 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 182.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Serra dos Orgãos, Campo das Antas, 2000 m s.m., 13-VII-1956, *Cabrera 12231*, estam. (LP).

19. **Baccharis organensis** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 74. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos”, *Glaziou 4038* (sintipo K; isosintipo B, foto serie FM n° 15012 en LP!) y *6034* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 87.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 93.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. São Joaquim: morro do Trombudo, Bom Jardim, 12-XII-1958, *Reitz y Klein 7829*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Quatro Barras: morro Mãe Catira, 7-XI-1966, *Hatschbach 15081*, estam. (LP).

20. **Baccharis palustris** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 38. 1904. Tipo:

BRASIL. “Strauch in Sümpfen auf dem Campo de Capivare der Serra Geral”, *Ule 1783* (holotipo, no localizado). [Obs.: el ejemplar *Regnell III-1591* del herbario B, fotografiado en la serie FM n° 15023, no corresponde a un material tipo].

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 25.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Jaquirama, prope São Francisco de Paula, 20-II-1952, *Rambo 52024*, carp. (LP).

21. **Baccharis paranensis** Heering & Dusén, *Ark. Bot.* 9 (15): 29. 1910. Tipo: BRASIL.

“Serra do Mar, Ypiranga und Valle Grande”, 16-II-1904, *Dusén 3667* (holotipo S).

[Obs.: el ejemplar *Dusén 7899* del herbario M, fotografiado en la serie FM n° 20683, no corresponde a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 87.

* Iconografía: Dusén, 1910: tab. 1, fig. 1-4.- Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 105.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Serra do Mar, São João, 22-I-1914, *Dusén 14394*, carp. (LP).

22. **Baccharis parvifolia** DC., *Prodr.* 5: 424. 1836. Tipo: PERÚ. “In Peruviâ ad Avebrada de

Cobrachillo”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto LP! y foto serie FM n° 8177 en LP!).

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836).

23. **Baccharis penningtonii** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 119. 1914
publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: río Luján, delta del río Paraná,
20-I-1903, *Pennington 72* (holotipo, no localizado).

* Descripción: Cabrera, 1963: 113.- Cabrera, 1974: 256.- Giuliano, 2000: 46.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 257, fig. 140.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 245.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Ensenada: isla Santiago, 31-X-1930, *Cabrera 1508*, carp. (LP).— Isla Martín García: Puerto viejo, pajonal, 26-X-1996, *Hurrell et al. 3170*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. Carrasco, 27-X-1935, *Legrand 115*, carp. (LP).—
Dpto. Colonia. Riachuelo, orillas del arroyo, 16-XI-1936, *Cabrera 3924*, carp. y estam. (LP).

24. **Baccharis pentaptera** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 425. 1836. Tipo: BRASIL. “Sellow in
Brasilia”, *Sello s.n.* (holotipo LE).

≡ *Molina pentaptera* Less., *Linnaea* 6: 505. 1831.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 17.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

25. **Baccharis phyteuma** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 128. 1914 publ.

1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: San Fernando, *Pennington s.n.*
(holotipo, no localizado).

* Descripción: Cabrera, 1963: 120.- Cabrera, 1974: 256.- Giuliano, 2000: 48.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 121, fig. 30 B.- Cabrera, 1974: 258, fig. 141 A-H.-
Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 87.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. no identificado: Delta del Paraná, arroyo Caraguatá, 17-I-1931, *Cabrera 1636*, carp. (LP).— Pdo. Tigre: Tigre, 24-XI-1948, *Lanfranchi 755*, carp. y estam. (LP).

26. **Baccharis phyteumoides** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 425. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasilia meridionali”, *Sello s.n.* (holotipo LE; isotipo W, foto serie FM n° 33214 en LP!).

≡ *Molina phyteumoides* Less., *Linnaea* 6: 146. 1831.

* Descripción: Cabrera, 1963: 110.- Cabrera, 1974: 251.- Barroso, 1976: 193.- Giuliano, 2000: 48.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 253, fig. 137 A-H.- Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 88; 203, fig. 241.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Goya: isla de las Damas, 13-XII-1948, *Cabrera 10515*, carp. (LP).— Colonia Carolina, 39 km E de Goya, ruta 24, 23-XI-1979, *Schinini et al. 19085*, estam. (LP).

PARAGUAY. S/loc., año 1833, *Bonpland s.n.*, carp. (LP 907678).

URUGUAY. Dpto. Río Negro. Fray Bentos, 5-II-1877, *Fruchard s.n.*, estam. (LP 907679).

27. **Baccharis pseudovillosa** I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle*

Canoas 2: 47. 1952. Tipo: BRASIL. “Kleiner Strauch in den Sümpfen auf dem Campo de Capivare der Serra Geral”, *Ule 1782* (holotipo R).

≡ *Baccharis villosa* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 25. 1904 (nom. illeg., non Vahl, 1794).

* Descripción: Barroso, 1976: 195.

* Iconografía: Barroso, 1976: 265, foto 38.- Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 124.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Heering, 1904, sub *B. villosa*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Cambará, 29S 50WG, 5-II-1948, *Rambo 36249*, carp. y estam. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Bom Retiro: Campo dos Padres, 16-XII-1948, *Reitz 2390*, estam. (LP).

28. **Baccharis regnellii** Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 74. 1882. Tipo:

BRASIL. “Habitat in prov. Minas Geraës, in paludosis ad Caldas”, *Regnell II-155* (sintipo K; isosintipo C, foto serie FM n° 22493 en LP!); “prope Rio de Janeiro”, *Glaziou 7718* (sintipo K); “praeterea”, *Langsdorff s.n.* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 178.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 336.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882, sub *B. burchellii*); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Mun. Campos do Jordão: Vila Matilde, 19-X-1975, *Sakane 328*, carp. (LP, SP).— Horto Botânico, Cantareira, 29-X-1902, *Puttemans s.n.*, estam. (LP, SP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis regnellii** var. **subalata** Heering, en Usteri, *Fl. Umgebung Sao Paulo*: 260. 1911.

Tipo: sin indicación.

= *Baccharis burchellii* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 44. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. S. Paulo ad marginem silvulae prope Morumbi”, *Burchell 4471*

(holotipo K, foto LP!; isotipo P, foto serie FM nº 37707 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 179.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 128.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Prox. Jaraguá, 16-X-1946, *W. Hoehne 1912*, carp. (LP).—
Butantan, 29-X-1918, *F.C. Hoehne 2556*, estam. (LP).

29. **Baccharis riograndensis** I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Bol. Inform. Inst. Geobiol. “La Salle”* 1: 13. 1949. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

* Descripción: Barroso, 1976: 197.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 337.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Canoas, 16-II-1949, *Irmão Teodoro Luis s.n.*
(Exsiccata Baccharidinarum 28, estam., y 29, carp.) (SI).

30. **Baccharis sagittalis** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 425. 1836. Tipo: CHILE. “Pr. Talcaguano”,
Chamisso s.n. (sintipo LE; isosintipo B, foto serie FM n° 15059 en LP!); “in
crepidinibus angustis ad Valparaiso”, *Poeppig 210* (sintipo LE).

≡ *Molina sagittalis* Less., *Linnaea* 6: 142. 1831.

≡ *Pingraea sagittalis* (Less.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

≡ *Baccharis sagittalis* var. *poepigii* DC., *Prodr.* 5: 425. 1836.

= *Baccharis chubutensis* Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 611. 1897.

Tipo: ARGENTINA. Prov. Chubut: “Hab. Non communis in pratis uliginosis
montanis secus Carrenleofú”, año 1889, *Moyano 39, 40 y s.n.* (sintipos LP!).

* Descripción: Cabrera, 1971: 79.- Barroso, 1976: 193.- Giuliano, 2000: 57.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 76, fig. 64.- Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 340.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841;
Rémy, 1849; Baker, 1882; Heering, 1902 publ. 1903, 1904; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Los Lagos: isla Victoria, Puerto Anchorena, 31-I-1936, *Grüner 118*, carp. (LP).— Prov. Río Negro. Dpto. Bariloche: San Carlos de Bariloche, costa del lago Nahuel Huapi, 11-II-1934, *Burkart 6472*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Cambará, 29S 50WG, 23-I-1948, *Rambo 36253*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Llanquihue. Alerce, 14-II-1936, *Cabrera 3695*, carp. y estam. (LP).— Prov. Chiloé. Buaín, 30-I-1937, *Barros 1868*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995) y Uruguay (Herter, 1930).

31. **Baccharis stenocephala** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 39. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. S. Paulo campis ad Morumbi”, *Burchell 4438* (sintipo K, foto LP!);

“prope Ypanema”, *Lund s.n.* (sintipo C, foto serie FM n° 22496 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 195.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 347.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Via Anhangüera km 30, 28-II-1949, *W. Hoehne 2197*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Lajes: Passo do Socorro, 3-II-1963, *Reitz 6512*, estam. (LP).

32. **Baccharis subalata** Wedd., *Chlor. andina* 1: 174. 1856. Tipo: BOLIVIA. “Parties élevées de la Cordillère de Sorata”, *Weddell s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37743 en LP!).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Sud Yungas: 1,4 km W of Unduavi, on new road between Chuspipata and La Paz, 3400 m s.m., 2-VII-1986, *Solomon 15405*, carp. (SI).—
Prov. Nor Yungas: Unduavi, 2 km hacia La Paz, 3350 m s.m., 27-VII-1979, *Beck 1809*, estam. (SI).

Citada también para Perú (Dillon & Hensold, 1993).

33. **Baccharis subbimera** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 345. 1896. Tipo: PERÚ. “Monte Cerro Morro de Moyobamba”, *Stuebel 63a* (sintipo B); “monte Cerro de la Campana inter Moyobamba et fluvium Huallaga”, 1500 m s.m., *Stuebel 56* (sintipo B, foto serie FM n° 15073 en LP!).

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (Hieronymus, 1896).

34. **Baccharis subcrispa** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 39. 1957.
Tipo: BRASIL. Edo. Rio de Janeiro: Itatiaia, Pedra do Altar, 2100 m s.m., III-1937, *Brade 15593 p. p.* (holotipo RB, imagen escaneada LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 127.

35. **Baccharis triangularis** Hauman, *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 428. 1913.

Tipo: ARGENTINA. Prov. Río Negro: en las dunas, cerca de la embocadura, II-1912, *Hauman s.n.*; Prov. Buenos Aires: Rivera, XII-1911, *Hauman s.n.*; sierra de la Ventana, II-1901, *Hicken s.n.* (sintipos BA).

= *Baccharis trimera* var. *viscosissima* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 188. 1889. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: “Hab. Ad marginem salinarum et in campis salsis secus Río Negro”, II-1898, *Spegazzini s.n.* (holotipo LP!; isotipo LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 111.- Cabrera, 1971: 80.- Ariza Espinar, 1973a: 232.- Troiani, 1985: 73.- Giuliano, 2000: 63.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 76, fig. 65.- Troiani, 1985: 74, fig. 20.

* Clasificación previa: sec. *Alatae* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Cuneifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Tres Arroyos: Barroso, 16-XII-1987, *Villamil y Cazzaniga 5643*, carp. (LP).— Prov. San Luis. Dpto. Gral. Pedernera: camino de Mercedes a La Toma, a 25 km de Mercedes, 24-X-1974, *Cabrera et al. 25406*, estam. (LP).

36. **Baccharis trimera** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 425. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasilia ad fretum St. Catharinae”, *Chamisso s.n.* (sintipo G); “pr. Rio de Janeiro”, *Beyrich s.n.* (sintipo G).

≡ *Molina trimera* Less., *Linnaea* 6: 141. 1831.

≡ *Baccharis genistelloides* var. *trimera* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 40. 1882.

* Descripción: Cabrera, 1963: 114.- Cabrera, 1974: 255.- Barroso, 1976: 186.- Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 125.- Cabrera, 1978: 215.- Troiani, 1985: 76.- Giuliano, 2000: 64.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 16 III (sub *B. genistelloides* var. *trimera*).- Cabrera, 1963: 112, fig. 28 A.- Cabrera, 1974: 254, fig. 138.- Barroso, 1976: 260, foto 33.- Cabrera, 1978: 214, fig. 91 H-L.- Troiani, 1985: 77, fig. 22.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882, sub *B. genistelloides* var. *trimera*; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Libertador Gral. San Martín: Puerto Rico, 15-V-1949, *Montes 3869*, carp. (LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. La Plata: Elizalde, praderas, 22-III-1931, *Cabrera 1693*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: Coroico, 1800 m s.m., 27-VII-1957, *Cañigüeral 835*, carp. (LP).— 0,9 km below Chuspipata on road to Chulumani, 2950 m s.m., 14-I-1983, *Solomon 9221*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Vila Oliva prope Caxias, 24-II-1954, *Rambo 54904*, carp. (LP).— Edo. Minas Gerais. Mun. Nova Lima: Lagôa Grande, 10-IV-1945, *Williams y Assis 6542*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. 17 km N de Villarrica, 26-IV-1992, *Morrone y Pensiero 312*, carp. (SI).— Dpto. Caazapá. Abaí, V-1932, *Rojas 5982*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. San José. Arroyo Pereyra, Rincón del Pino, 2-VI-1935, *Rosengurt B-160*, carp. (LP).— Dpto. Maldonado. La Barra, 20-II-1941, *Cabrera 7135*, estam. (LP).

37. **Baccharis trimeroides** Malme, *Ark. Bot.* 24A (6): 51. 1931. Tipo: BRASIL. “Quinta pr. Rio Grande, Lagoa dos Patos”, 19-IV-1902, *Malme 1605* (holotipo S). [Obs.: el ejemplar *Dusén 13364* del herbario G, fotografiado en la serie FM n° 28524, no corresponde a un material tipo].

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná, Pinhaes, 13-XI-1911, *Dusén 13364*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Santa Cecilia: Campo do Areão, 19-XII-1962, *Reitz y Klein 14180*, estam. (LP).

38. **Baccharis usterii** Heering, en Usteri, *Fl. Umgebung Sao Paulo*: 260. 1911. Tipo: BRASIL. “S. Anna locis humidis specimen unicum inveni”, s/leg. (holotipo, no localizado).

* Descripción: Barroso, 1976: 185.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 196, fig. 130.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Pântano do Sul, 20-V-1965, *Klein 6027*, carp. (LP).—
Edo. Minas Gerais. Entre Juiz de Fora e Santos Dumont, 27-III-1964, *Trinta 558 y Fromm 1634*, estam. (LP).

39. **Baccharis venosa** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Chinchao, Panao, Muña, Huanuci et Tarmae argillosis collibus”, *Ruiz & Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo G, foto serie FM n° 8176 en LP!).

≡ *Molina venosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 212. 1798.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 355.

* Clasificación previa: sec. *Caulopterae* (De Candolle, 1836; Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Tarapacá. Dpto. Arica: Cuesta de Chapiquiña, 4 km más abajo del Portezuelo, 3900 m s.m., 7-V-1972, *Ricardi et al. 264*, estam. (LP).

COLOMBIA. Andes de la Nouvelle Grenade, *Bonpland s.n.*, carp. (LP).

ECUADOR. In reg. andina infer mont. Pichincha, 16-I-1920, *Holmgren 191*, carp. (LP).
— Prov. Chimborazo. Nevado del Chimborazo, above San Juan, ca. 4300 m s.m., 3-IX-1964, *Soejarto y Hernández 1380*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Lima. Prov. Yauyos: Cochapunco, arriba de Tupe, 3600 m s.m., 18-I-1952, *Cerrate y Tovar 1208*, carp. (LP).— Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: summit of cerros de Calla-Calla, between Leimebamba-Balsas road pass and the camino de herradura, 3500-3750 m s.m., 8-VII-1962, *Wurdack 1231*, estam. (LP).

40. **Baccharis vincifolia** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 83. 1882. Tipo: URUGUAY.

“Habitat prope Montevideo”, *Sello 453 y 3173* (sintipos K; isosintipos B, foto serie FM n° 15085 en LP! del n° 3173).

* Descripción: Barroso, 1976: 179.

* Iconografía: Barroso, 1976: 257, foto 30; 258, foto 31.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

2. Sección **MOLINA** Pers. emend. Cuatrec.

Persoon, *Syn. pl.* 2: 424. 1807; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 87. 1967.

Especie lectotipo: *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina latifolia* Ruiz & Pav.); designada por Cuatrecasas (1967a: 87).

- = Sección *Corymbosae* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 155. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 17. 1904. Especie lectotipo: *Baccharis marginalis* DC. (actualmente = *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.); designada por Cuatrecasas (1967a: 88).
- = Sección *Paniculatae* Heering Subsección V, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 23. 1904 (nom. inval.).
- = Género *Baccharidastrum* Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 2, Bot. 16: 175. 1937. Especie tipo: *Baccharidastrum triplinervium* (Less.) Cabrera (basónimo ≡ *Conyza triplinervia* Less.; actualmente = *Baccharis vulneraria* Baker).
- ≡ Sección *Baccharidastrum* (Cabrera) G.L. Nesom, *Phytologia* 65: 170. 1988.

Arbustos o hierbas perennes, cubiertos de nidos pilosos. Hojas pecioladas (raro pseudopecioladas), con margen plano y regularmente aserrado. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, que a su vez se reúnen en falsas inflorescencias corimboides terminales. Involucros acampanados. Receptáculos planos, convexos o cónicos, alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1. Aquenios glabros o con pelos gemelos y papilas, o bien con pelos unicelulares largos y papilas. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice plumoso o denticulado.

Comprende 2 series y 27 especies, extendidas en dos áreas disyuntas: desde el S de Estados Unidos hasta Nicaragua, y desde Venezuela y Colombia hasta el S de Argentina y de Chile (Fig. 20).

2.a. Serie **MOLINA** (Pers.) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie lectotipo: *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina latifolia* Ruiz & Pav.).

Hojas trinervadas. Corolas de las flores carpeladas con ápice truncado.

Incluye 20 especies, cuya distribución es coincidente con aquella de la sección.

1. **Baccharis albida** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 41. 1841. Tipo: ARGENTINA. “Santa Fé”, *Tweedie s.n.* (holotipo K, foto LP!).

* Descripción: Cabrera, 1974: 277.- Giuliano, 2000: 20.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 276, fig. 154.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Hooker & Arnott, 1841); sec. *Molina* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chaco. Dpto. 1° de Mayo: Antequera, pajonales anegadizos cerca del Paraná, I-1934, *Schulz 248*, carp. (CTES, LP).— Prov. Buenos Aires. Pdo. San Nicolás: San Nicolás, islas, 30-XII-1945, *Burkart 15643*, estam. (LP).

2. **Baccharis alnifolia** Meyen & Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 264. 1843. Tipo: PERÚ. South slopes of Nevado Chachani, on the road to

Sumbay, ca. 20 km N of Arequipa, 3500 m s.m., *Meyen s.n.* (holotipo B, destruido; foto serie FM n° 14944 en LP!)- Neotipo (designado por Hellwig, 1988): PERÚ. Arequipa, 30-XI-1964, *Hutchison & Wright 7231* (M).

≡ *Pingraea alnifolia* (Meyen & Walp.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

* Iconografía: Hellwig, 1988: 106, fig. 2; 107, fig. 3 B; 108, fig. 4 B y D.

3. **Baccharis breviseta** DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 781) (holotipo P).

= *Conyza arguta* Less., *Linnaea* 6: 138. 1831.

≡ *Baccharidastrum argutum* (Less.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 177. 1937.

* Descripción: Cabrera, 1963: 101 (sub *Baccharidastrum argutum*).- Cabrera, 1974: 249 (sub *Baccharidastrum argutum*).- Giuliano, 2000: 5 (sub *Baccharidastrum argutum*).

* Iconografía: Cabrera, 1974: 248, fig. 135 (sub *Baccharidastrum argutum*).- Malagarriga Heras, 1976: 185, fig. 13; 186, fig. 18 (sub *Baccharidastrum argutum*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Baccharidastrum* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Mburucuyá: Estancia Santa Teresa, 3-III-1956, *Pedersen 3770*, ejemplar heterógamo (LP).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Carandaí: Hermilo Alves, 14-II-1962, *Duarte 6327*, ejemplar heterógamo (LP).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. Villarrica, II-1930, *Jørgensen 4425*, ejemplar heterógamo (LP).

URUGUAY. Dpto. Colonia. San Juan, 17-IV-1968, *S. Cabrera 78*, ejemplar heterógamo (LP).

* Taxones infraespecíficos:

- **Baccharis breviseta** var. **colombiana** (Cuatrec.) G.L. Nesom, *Phytologia* 65 (3): 171. 1988. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Antioquia. San José de Cuerquia, alrededores de la población, 2600 m s.m., 2-VII-1958, *de Garganta 2159* (holotipo US).
≡ *Baccharidastrum argutum* var. *colombianum* Cuatrec., *Webbia* 24: 232. 1969.

- 4. **Baccharis capitalensis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 102. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Capital, Saladillo, 600 m s.m., 10-XI-1907, *Lillo 7173* (sintipo, no localizado; isosintipo LIL, foto LP!); BOLIVIA. Padcaya, steiniger Hang, 2000 m s.m., *Fiebrig 2872*; Chiquiacá, *Fiebrig 3493* (sintipos, no localizados).

* Descripción: Cabrera, 1978: 245.- Giuliano, 2000: 25.

* Iconografía: Cabrera, 1978: 247, fig. 105 H-L.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Ledesma: camino a Valle Grande, 11-XII-1969, *Cabrera y Kiesling 20294*, carp. (LP).— Caimancito, 24-XI-1970, *Cabrera y Fabris 21118*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. De Emboruzú a La Mamora, 22-X-1980, *Zuloaga et al. 1219*, estam. (SI).

5. ***Baccharis douglasii*** DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “In Californiâ”, *Douglas s.n.* (holotipo BM).

= *Baccharis haenkei* DC., *Prodr.* 5: 401. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico circa Real del Monte”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33680 en SI!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 8.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Baccharidastrum* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. California. San Mateo Co.: edge of saline marsh behind the coastal sand dunes of Pescadero beach, 19-IX-1983, *Bartholomew 1496*, carp. (GH).— San Joaquín Co.: near Stockton, 10-XII-1926, *Stanford 51*, estam. (GH).

6. **Baccharis gnidiifolia** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

61. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in scopulosis nobilissimi montis Chimborazo, alt. 1700 hex. Floret Junio”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37767 en LP!; isotipo P!).

≡ *Neomolina gnidiifolia* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836).

7. **Baccharis latifolia** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in

Peruviae ruderatis et campis prope Muña et Rondos vicos”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo LP!; isotipo P, foto serie FM n° 37963 en LP!).

≡ *Molina latifolia* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 208. 1798.

≡ *Pingraea latifolia* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

= *Baccharis floribunda* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

64. 1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et in convalli fluminis Yacanatacu, alt. 830-1200 hex. Floret Novembri”, *Humboldt y Bonpland 2089* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14973 en LP!).

= *Baccharis polyantha* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

64. 1820. Tipo: PERÚ?. “Crescit cum praecedente? [Crescit in Peruvia?]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37781 en LP!).

≡ *Baccharis polyantha* f. *genuina* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 25. 1901 (nom. inval.).

= *Baccharis riparia* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 65.

1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in convallibus Regni Quitensis prope Guamote et

rio Chambo, alt. 1300-1600 hex. Floret Julio”, *Humboldt y Bonpland* 3197 (holotipo P, foto serie FM n° 37771 en LP!).

= *Pluchea glabra* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 183. 1879. Tipo: ARGENTINA. “O.: Oran, versus S. Andres”. Prov. Salta: San Andrés cerca de Orán, 16-IX-1873, *Lorentz y Hieronymus* 537 (holotipo GOET). [Sinonimia según Cabrera, 1978].

= *Baccharis polyantha* var. *macrophylla* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 25. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit in declivibus montis Chimborazo prope Ilobulo”, *Sodiolo* 16/17 (holotipo B). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 329 (sub *Baccharis floribunda*).- Cuatrecasas, 1967a: 15.- Cabrera, 1978: 246.- Giuliano, 2000: 37.

* Iconografía: Kunth, 1820: tab. 325 (sub *B. floribunda*).- Cuatrecasas, 1967a: 16, fig. 2; 19, fig. 3 A-B.- Malagarriga Heras, 1976: 192, fig. 80 (sub *B. floribunda*) y fig. 81 (sub *B. polyantha*); 201, fig. 188.- Cabrera, 1978: 247, fig. 105 A-G.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. floribunda*, *B. polyantha* et *B. riparia*); sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Ledesma: camino a Valle Grande, 1200 m s.m., 18-VI-1964, *Cabrera y Fabris* 16092, carp. (LP).— Prov. Salta. Dpto. La Caldera: camino a Los Yacones, 5-X-1981, *Zardini* 1418, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: Coroico, 1750 m s.m., 12-II-1956, *de la Sota 609*, carp. (LP).— Prov. Sud Yungas: 3,2 km S of Chuspipata on road to Chulumani, 2900-3000 m s.m., 28-IX-1985, *Solomon y Nee 14256*, estam. (SI).

COLOMBIA. Dpto. Santander. Río Suratá valley, above Suratá, 2000-2300 m s.m., 5/6-I-1927, *Killip y A.C. Smith 16696*, carp. (LP).— Dpto. Cundinamarca. Páramo de la Cruz Verde, 18-VIII-1966, *Cabrera 17775*, estam. (LP).

ECUADOR. Prov. Loja. 9,6 km E of Sambí on gravel road to Chinchicas (6 km W of Chinchicas), 2010 m s.m., 5-IX-1979, *Stuessy y Nesom 5881*, carp. (LP).— Prov. Pichincha. 2,2 km N of Tambillo on road to Quito (9,1 km N of Aloag), 2850 m s.m., 30-VIII-1979, *Stuessy y Nesom 5787*, carp. y estam. (LP, SI).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Machupicchu, X-1931, *Herrera 3239*, carp. (LP).— Cajamarca, camino de Bambamarca a Chota, 17-XI-1948, *Scolnik 1359*, estam. (LP).

VENEZUELA. Edo. Táchira. Mun. Portachuelo: vía El Zumbador-Queniquea, cabeceras río El Valle, 2750 m s.m., 16-VII-1997, *Velasco 13*, estam. (VEN).

8. **Baccharis lundii** DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro”, *Lund s.n.* (holotipo C, foto serie FM n° 22487 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 82.- Pruski, 1997: 213.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Juiz de Fora: morro do Imperador, 30-IX-1937, *Brade 15923*, carp. (RB).— Edo. Bahia. Serra do Rio de Contas, 3 km N of the town of Rio de Contas, 21-I-1974, *Harley et al. 15347*, estam. (LP).

9. **Baccharis monoica** G.L. Nesom, *Phytologia* 65 (2): 161. 1988. Tipo: MÉXICO. Edo. Chiapas. Mun. Bochil: 7 km NE of Bochil along road to Simojovel, 10-X-1972, *Breedlove 28727* (holotipo LL).

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Michoacán. Mun. Uruapan: Tancitaro, 2075 m s.m., 15-X-1940, *Hinton et al. 15531*, ejemplar monoico (LP).

Citada también para Guatemala, Honduras y Nicaragua (Nesom, 1988; Turner, 2001).

10. **Baccharis pingraea** DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili”, *Chamisso s.n.*, “frequens ad ripas arenosas fluviorum prope Concon”, *Poeppig s.n.*, “San-Yago”, *Bertero s.n.*, “Coquimbo”, *Gaudichaud s.n.*, “et Valparaiso”, *Macrae s.n.*; ESTADOS UNIDOS. “Et in Californiâ”, *Chamisso s.n.*; BRASIL. “In prov. Rio Grande”, *Sello s.n.*; ARGENTINA. “Et ad Buenos-Ayres”, *Bacle s.n.* (sintipos G).
≡ *Baccharis serrulata* var. *pingraea* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 59. 1882.

- = *Conyza montevidensis* Spreng., *Syst. veg.* 3: 510. 1826. Tipo: URUGUAY. “Monte Video”, *Sello s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].
- = *Pingraea angustifolia* Cass., *Dict. sci. nat.* 41: 58. 1826. Tipo: “M. Desfontaines... avoit été recueilli dans l’Isle-de-France”, *Desfontaines s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].
- = *Baccharis angustifolia* Desf., *Tabl. école bot.*, ed. 3: 163. 1829 (nom. illeg., non Michx., 1803). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].
- = *Baccharis medullosa* DC., *Prodr.* 5: 405. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, *Sello s.n.* (HIB 850) (holotipo P). [Sinonimia según Nesom, 1988a].
- = *Baccharis pingraea* var. *latifolia* DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: S/loc., *Poeppig s.n.*, *Don s.n.* y *Chamisso s.n.* (sintipos G). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].
- = *Baccharis litoralis* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 699. 1894. Tipo: CHILE. “In litore maris ad La Serena”, *F. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis longipes* var. *angustissima* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 699. 1894. Tipo: CHILE. “Prope Caren in provincia Coquimbo invenit”, *Geisse s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis medullosa* var. *latifolia* Hieron. ex Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 104. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Tusca y Taruca, pampa cerca de La Cruz, 22/28-XII-1872, *Lorentz y Hieronymus 92* (sintipo, no localizado); en las cercanías de Tucumán, 6/22-XII-1872, *Lorentz y Hieronymus 182* (sintipo, no localizado; isosintipo CORD, foto SI!).

= *Baccharis subpingraea* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 104. 1914 publ. 1915. Tipo: sin designar. [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis subpingraea* f. *crassifolia* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 107. 1914 publ. 1915 (p. p.). Tipo: ARGENTINA. Prov. Santiago del Estero: La Banda, *Lillo 6121*; Prov. Córdoba: Canals, 13-VIII-1908, *Stuckert 19064*; Salto, río Tercero, III-1897, *Stuckert 2393*; Prov. Buenos Aires: s/loc., *Bettfreund 196a*; Prov. Río Negro: pampa entre laguna de las Bandurrias y Fortín Fe, 24-IV-1879, *Niederlein s.n.* (sintipos, no localizados). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

* Descripción: Cabrera, 1963: 132 (sub *B. medullosa*); 133.- Cabrera, 1971: 91.- Ariza Espinar, 1973a: 245; 248 (sub *B. medullosa*).- Cabrera, 1974: 278 (sub *B. medullosa*); 281.- Barroso, 1976: 85.- Cabrera, 1978: 233; 240 (sub *B. medullosa*).- Troiani, 1985: 56 (sub *B. medullosa*); 61.- Giuliano, 2000: 49.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 23 (sub *B. serrulata* var. *pingraea*).- Cabrera, 1963: 125, fig. 31 B.- Cabrera, 1971: 92, fig. 81.- Ariza Espinar, 1973a: 246, fig. 30.- Cabrera, 1974: 280, fig. 157 A-H; 279, fig. 156 (sub *B. medullosa*).- Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 145 (sub *B. medullosa*); 211, fig. 348 (sub *B. subpingraea*).- Cabrera, 1978: 224, fig. 96 B; 243, fig. 104 F-M (sub *B. medullosa*).- Troiani, 1985: 62, fig. 13; 57, fig. 10 (sub *B. medullosa*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. medullosa*; Hooker & Arnott, 1841); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Rémy, 1849); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. serrulata* var. *pingraea*); sec. *Corymbosae*

(Heering, 1902 publ. 1903, 1904); *Molina* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001);
sec. *Baccharidastrum* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chaco. Dpto. Gral. Donovan: Makallé, 26-IV-1975, *Quarín 3069*, carp. (SI).— Prov. Buenos Aires. Isla Martín García: camino de los álamos, 24-I-1996, *Hurrell et al. 2859*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. Cochabamba, Campus Universitario, 2550 m s.m., 5-II-1990, *Torrigo 7*, carp. y estam. (SI).— Cochabamba, 2600 m s.m., XI-1956, *Cañigüeral 24*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Mato Grosso. Mun. Rochedo: cerca de Fazenda “Mundo Novo”, 25-I-1979, *Cabrera y Zardini 29996*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Umuarama: Ivaté, Pé de Galinha, 24-I-1961, *Braga 1530*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Concepción. Concepción, 2-V-1940, *Barros 1770*, carp. y estam. (LP).— Prov. Cautín. Temuco, 23-I-1937, *Barros 1747*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Chaco. Sierra San Alfredo, 38 km W de Mayor P. Lagerenza, 24-X-1987, *Spichiger et al. 2553*, carp. (SI).— Dpto. De la Cordillera. Camino a Emboscada, XII-1971, *Schinini 4238*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Ayacucho. Prov. La Mar: Puerto San Francisco, 30-X-1966, *Saavedra 6345*, carp. (LP).

URUGUAY. Dpto. Paysandú. Paysandú, Escuela de Agronomía, 20-I-1937, *Rosengurtt B-873*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Maldonado. Balneario Solís, 8-III-1945, *Legrand 3865*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis pingraea** var. **angustissima** DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: S/loc., *Gaudichaud s.n.*, *Née s.n.* y *Macrae s.n.* (sintipos G).

= *Baccharis subpingraea* f. *crassifolia* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 107. 1914 publ. 1915 (p. p.). Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: Dpto. San Alberto, Mina Clavero, XII-1901, *Stuckert 11351* (sintipo, no localizado). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis huydobriana* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 90. 1849. Tipo: CHILE. “Se cría en las provincias centrales”, *Gay s.n.* (holotipo P; isotipo NY, imagen en Internet!). [Syn. nov.].

* Descripción: Cabrera, 1963: 133.- Cabrera, 1974: 281.- Giuliano, 2000: 49.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 280, fig. 157 I.

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. no identificado: Delta del Paraná, Sección 3ª, arroyo Manzano de Medina, 18-II-1942, *Bridarolli 2721*, carp. (LP).— Pdo. Campana: Otamendi, 15-II-1940, *A. Hunziker 383*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Santiago. San José de Maipo, 17-I-1966, *Mahu 2318*, carp. (LP).— Prov. Valdivia. San José de la Mariquina, 19-II-1945, *Barros 3849*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Canelones. F.C. Sosa Díaz, bañados de Olmos, 7-III-1937, *Rosengurtt B-1225*, carp. (LP).— Dpto. Montevideo. Arroyo Miguelete, V-1934, *Rosa-Mato 423*, estam. (LP).

11. **Baccharis salicifolia** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae altis montibus, copiosè ad Pillao et Acomayo tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo LP!).
- ≡ *Molina salicifolia* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 210. 1798.
- ≡ *Pingraea salicifolia* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.
- = *Molina striata* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 207. 1798. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae ripis et arenosis locis Limae, Chancay et Huanuci”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!).
- = *Molina viscosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 207. 1798. Tipo: CHILE. “Habitat in Regni Chilensis ruderatis et aridis locis ad Conceptionis et Puchacay Provincias”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA). [Sinonimia según Matuda, 1957, Cabrera, 1978, y Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].
- ≡ *Baccharis glutinosa* Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807.
- ≡ *Baccharis viscosa* (Ruiz & Pav.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 320. 1891 (nom. illeg., non Lam., 1785, nec Walter, 1788, nec Hook. & Arn., 1830).
- ≡ *Pingraea viscosa* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.
- = *Molina parviflora* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 209. 1798. Tipo: PERÚ. “Habitat in versuris et ripis Chancay et Cercado Provinciarum”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!).
- ≡ *Baccharis parviflora* (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807.
- = *Baccharis iresinoides* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 63. 1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit in calidis Provinciae Bracamorensis juxta Passo de Matara, alt. 430 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37770 en LP!; isotipo LP!).

- = *Baccharis lanceolata* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 63. 1820. Tipo: PERÚ. “Crescit in litore Oceani Pacifici prope Santa Peruvianorum. Floret Octobri”, *Bonpland 3757* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14999 en LP!; isotipo LP!).
- ≡ *Baccharis lanceolata* Kunth emend. Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 88. 1914 publ. 1915.
- = *Baccharis farinosa* Spreng., en Ersch & Gruber, *Allgem. Encycl.* 7: 27. 1821. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Matuda, 1957, y Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].
- = *Baccharis corymbosa* Meyen, *Reise* 1: 311. 1834 (nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: sin indicación. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis confertifolia* Bert. ex Colla, *Mem. Reale Accad. Sci. Torino* 38: 15. 1835. Tipo: CHILE. S/loc., *Bertero 830* (holotipo TO; isotipo W, foto serie FM n° 33205 en LP!). [Syn. nov.].
- = *Baccharis longipes* Kunze ex DC., *Prodr.* 5: 401. 1836. Tipo: CHILE. “In lapidosis inundatis Rio de Chili”, año 1830, *Poeppig 29* (holotipo G, foto serie FM n° 8171 en LP!; isotipo LP!).
- ≡ *Baccharis marginalis* var. *longipes* (Kunze ex DC.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 160. 1902 publ. 1903.
- = *Baccharis alamanii* DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: MÉXICO. S/loc., año 1831, *Alaman s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33681 en SI!).
- = *Baccharis coerulescens* DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico circa Matamoros”, *Berlandier 2343* (holotipo G; isotipo LP!).
- = *Baccharis longifolia* DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico circa urbem”, VIII-1827, *Berlandier 624* (sintipo G, foto serie FM n° 33682 en SI!;

- isosintipo LP!) y 653 (sintipo G). [Obs.: el ejemplar *Karwinski s.n.* del herbario M, fotografiado en la serie FM n° 20679, no corresponde a un material tipo].
- ≡ *Baccharis salicifolia* var. *longifolia* (DC.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 212. 1968 publ. 1969.
- = *Baccharis marginalis* DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: CHILE. “Ad Valparaiso Chilensium”, *Gaudichaud 178*) (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 15014 en LP!).
- ≡ *Pingraea marginalis* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.
- = *Baccharis chilquilla* DC., *Prodr.* 5: 419. 1836. Tipo: CHILE. “In dumetis et sylvaticis secus flumina ad Quillota Chilensium octob. flor”, año 1829, *Bertero 830* (holotipo G; isotipo LP!).
- = *Baccharis linifolia* DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. (nom. illeg., non Meyen, 1834). Tipo: MÉXICO. “In Mexico ad Real del Monte”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n°33691 en SI!).
- = *Baccharis pingraea* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc., n.s.* 7: 387. 1841 (nom. illeg., non DC., 1836). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis linifolia* Phil., *Linnaea* 33: 145. 1864-65 (nom. illeg., non Meyen, 1834, nec DC., 1836). Tipo: CHILE. “Prope Illapel”, XII-1862, *Landbeck s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!; isotipo W, foto serie FM n° 33209 en LP!).
- ≡ *Baccharis marginalis* var. *linifolia* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 161. 1902 publ. 1903.
- = *Baccharis viscosa* var. *nigricans* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 320. 1891. Tipo: VENEZUELA. “Silla de Caracas”, 2000 m s.m., *Kuntze s.n.* (holotipo NY). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

- = *Baccharis araucana* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 698. 1894. Tipo: CHILE. “In litore ad flumen Tubul inter Arauco et Lebu inveni”, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- ≡ *Baccharis marginalis* var. *araucana* (Phil.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 160. 1902 publ. 1903.
- = *Baccharis pycnantha* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 701. 1894. Tipo: CHILE. “In Andibus prov. Atacama loco dicto Quebrada de Paipote dicto inveni”, I-1885, *F. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo LP!). [Syn. nov.].
- ≡ *Pingraea pycnantha* (Phil.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.
- = *Baccharis cuervi* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 703. 1894. Tipo: CHILE. “In valle fluminis Pilmaiquen prov. Valdiviae inveni”, *Cuervo s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis glutinosa* var. *incisa* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 159. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “En las mismas provincias [Aconcagua a Concepción] i en la cordillera de Valdivia (Puyehue)”, s/leg. (sintipo, no localizado). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].
- = *Baccharis kraussei* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 159. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Desde las prov. de Concepción hasta Chiloé”, *R. Philippi s.n.* (holotipo, no localizado; isotipo B, foto serie FM n°14998 en LP!). [Syn. nov.].
- ≡ *Baccharis sphaerocephala* var. *kraussei* (Heering) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 169. 1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].
- = *Baccharis pallida* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 162. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “En Chile (Valparaiso)”, año 1840, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo B, foto serie FM n°15022 en LP!). [Syn. nov.].

- = *Baccharis purpurascens* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 96. 1914
publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, costas del río Tafí,
2010 m s.m., 18-II-1905, *Lillo 4106* (holotipo, no localizado; isotipo CORD, foto
LP!).
- = *Baccharis mocoaflorensis* Cuatrec., *Mutisia* 17: 7. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto.
Putumayo: Mocoa, en márgenes del río Mocoa, 27-XII-1940, *Cuatrecasas 11376*
(holotipo US).
- ≡ *Baccharis salicifolia* var. *mocoaflorensis* (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb.
Ci. Exact.* 13 (49): 30. 1967.
- * Descripción: Matuda, 1957: 162 (sub *B. glutinosa*).- Cabrera, 1963: 131.- Cuatrecasas,
1967a: 30 (sub *B. salicifolia* var. *mocoaflorensis*).- Cabrera, 1971: 91.- Ariza Espinar,
1973a: 253.- Cabrera, 1974: 277.- Nash, 1976: 145.- Cabrera, 1978: 244.- Mc
Vaugh, 1984: 102.- Troiani, 1985: 64.- Giuliano, 2000: 58.
- * Iconografía: Matuda, 1957: 162, fig. 26; 163, fig. 27 (sub *B. glutinosa*).- Cuatrecasas,
1967a: 27, fig. 5 B-C (sub *B. salicifolia* var. *mocoaflorensis*).- Cabrera, 1971: 92, fig.
82.- Ariza Espinar, 1973a: 252, fig. 31.- Cabrera, 1974: 278, fig. 155.- Malagarriga
Heras, 1976: 184, fig. 9 (sub *B. longipes*); 185, fig. 11 (sub *B. coerulescens*), fig. 14
(sub *B. longifolia*) y fig. 16 (sub *B. marginalis*); 199, fig. 163 (sub *B. pallida*); 201,
fig. 192 (sub *B. mocoaflorensis*); 204, fig. 246 (sub *B. lanceolata*); 208, fig. 305 (sub
B. confertifolia); 210, fig. 341.- Cabrera, 1978: 241, fig. 103 A-G.- Troiani, 1985:
65, fig. 15.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. glutinosa*, *B. longipes* et *B. marginalis*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. chilquilla* et *B. linifolia*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. chilquilla*; Rémy, 1849, sub *B. confertifolia*, *B. corymbosa*, *B. glutinosa*, *B. longipes* et *B. marginalis*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882, sub *B. glutinosa*); sec. *Corymbosae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904, sub *B. confertifolia*, *B. glutinosa*, *B. kraussei* et *B. marginalis*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. pallida* et *B. pycnantha*); sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969; Ariza Espinar, 1973a; Nesom, 1990; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. La Rioja. Dpto. Sanagasta: cuesta de Huaco, ca. 1700 m s.m., 19-II-1944, *A. Hunziker 4934*, carp. (LP, SI).— Prov. Salta. Dpto. San Carlos: Angastaco, 4-I-1972, *Krapovickas y Cristóbal 20647*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. Cochabamba, 25-IV-1957, *Cañigüeral 571*, carp. (LP).— Dpto. Santa Cruz. Prov. Andrés Ibáñez: Jardín Botánico de Santa Cruz, 12 km E of center of Santa Cruz, on road to Cotoca, 5-II-1987, *Nee 34013*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. São João d'el Rei, 22-IV-1886, *Glaziou 17069*, carp. (LP).

CHILE. Prov. Curicó. Cerca de las lagunas de Teno, 27-I-1971, *Mahu 5628*, carp. (LP).— Prov. Santiago. Cajón del río Maipo, Valdés, 29-IV-1970, *Mahu 4870*, estam. (LP).

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Rio Grande City, 5-IX-1941, *Vines 342*, carp. (LP).— Edo. Arizona. Coconino Co.: Havasupai canyon, 13-VIII-1939, *Clover 4365*, estam. (LP).

MÉXICO. Edo. San Luis Potosí. Ca. 15 miles W of río Verde, 7-X-1976, *Stuessy y Gardner 4065*, carp. (LP).— Edo. Baja California. San José del Cabo, 19-I-1928, *Jones s.n.*, estam. (LP 53334).

PARAGUAY. Dpto. Nueva Asunción. Ruta Trans-Chaco, 12-III-1979, *Schinini y Bordas 16507*, carp. (LP).

PERÚ. Dpto. Huánuco. Prov. Huánuco: Huánuco, orillas del río Huallaga, 1800-2000 m s.m., 14-II-1940, *Ridoutt 11523*, carp. (LP).— Dpto. Lima. Prov. Lima: cerca de las Ruinas de Cajamarquilla, 28 km E de Lima, 24-VI-1952, *Ferreyra 8351*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Colonia. Colonia, s/fecha, *Chebataroff 3767*, estam. (LP).

Citada también para Ecuador (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969; Jørgensen, 1999), El Salvador, Guatemala y Honduras (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

12. **Baccharis scandens** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae versuris et aridis locis per Chancay et Cercado Provincias”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!; isotipo FI, foto LP!). [Obs.: el ejemplar de MA consigna “Lima”].

≡ *Molina scandens* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 205. 1798.

≡ *Pingraea scandens* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

= *Baccharis adscendens* Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: PERÚ. “Hab. in Perú”, *Dombey s.n.* (holotipo P, foto LP!).

= *Baccharis fevillei* DC., *Prodr.* 5: 403. 1836. Tipo: PERÚ. “In Peruviae”, *Gaudichaud s.n.* (sintipo P, foto serie FM n° 37716 en LP!), “ripis”, *Ruiz y Pavón s.n.* (sintipo MA; isosintipo BM, foto LP!), “ad sinum Chorillo”, *Mc. Rae s.n.* (sintipo P), “et circa Limam”, *Abadia s.n.* (sintipo P).

= *Baccharis petiolata* DC., *Prodr.* 5: 418. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili”, *Haenke s.n.*
(holotipo G, foto serie FM n° 8180 en LP!).

= *Baccharis calliprinos* Griseb., *Pl. lorentz.*: 129. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Catamarca,
in convalle inferiori pr. Nacimiento, ubi futiceta praecipue constituit”, I-1872,
Lorentz 423 (holotipo GOET, foto LP!; isotipo LP!).

= *Baccharis mirabilis* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 91. 1914 publ.
1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Mendoza: quebrada del Toro, cerro Pelado, ca.
2400 m s.m., 18/22-I-1897, *Kurtz 9403* (holotipo, no localizado; isotipo CORD, foto
SI!).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 249 (sub *B. calliprinos*).- Giuliano, 2000: 59.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 185, fig. 15 (sub *B. fevillei*); 187, fig. 39; 201, fig.
211 (sub *B. mirabilis*); 203, fig. 235 (sub *B. petiolata*).- Hellwig, 1988: 105, fig. 1;
107, fig. 3 A; 108, fig. 4 A y C.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub
B. fevillei); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. adscendens* et *B. petiolata*;
Hooker & Arnott, 1841, sub *B. petiolata*; Rémy, 1849, sub *B. fevillei* et *B. petiolata*);
sec. *Paniculatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904, sub *B. petiolata*); sec. *Molina*
(Cuatrecasas, 1967a, sub *B. petiolata*; Ariza Espinar, 1973a, sub *B. calliprinos* et *B.*
fevillei; Giuliano, 2001); sec. *Baccharis* (Nesom, 1990, sub *B. petiolata*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. Las Heras: de Mendoza a Uspallata, quebrada del Toro, 8-II-1934, *Pérez Moreau 12744*, carp. (LP).— Prov. Catamarca. Dpto. Belén: Laguna Blanca, 22-II-1981, *Cabrera et al. 32521*, estam. (SI).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Cercado: 54,9 km E of Tarija-Padcaya road, 2050 m s.m., 1-V-1983, *Solomon 10313*, carp. (SI).

CHILE. Prov. Tarapacá. Dpto. Pisagua: Pisagua Viejo, quebrada de Camiña, 10-V-1972, *Ricardi et al. 317*, carp. (LP).— Prov. Antofagasta. Dpto. El Loa: Tilomonte, al S del salar de Atacama, 2400 m s.m., 21-II-1943, *Pisano y Venturelli 1941*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Arequipa: Jesús, km 6,5 carretera a Arequipa, 2400 m s.m., 4-II-1966, *López Guillén 105*, carp. (LP).— Dpto. Lima. Prov. Chancay: monte ribereño del río Chancay, 26-III-1966, *López Guillén 199*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis scandens** var. **rotundifolia** (Phil.) Giuliano, comb. nov. Tipo: CHILE. Prov.

Tarapacá: Chacarillas, *Rahmer s.n.* y *F. Philippi s.n.* (sintipos SGO, foto LP!).

≡ *Baccharis petiolata* var. *rotundifolia* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2,*

Bot. 8: 39. 1891.

13. **Baccharis serrulata** (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807. Tipo: BRASIL. “Cette espèce a

été observée au Brésil par M. Commerson”, *Commerson s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37758 en SI!).

≡ *Conyza serrulata* Lam., *Encycl.* 2: 85. 1786.

≡ *Baccharis serrulata* var. *typica* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898 (nom. inval.).

= *Baccharis punctigera* DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minarum generalium ad Mariannam”, *Vauthier 261* (holotipo G). [Sinonimia según Barroso, 1976].

≡ *Baccharis lundii* var. *punctigera* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 75. 1882.

= *Baccharis depauperata* Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 120. 1845. Tipo: BRASIL. “Open bushy places, Organ Mountains, at an elevation of about 3000 feet. Fl. February”, IV-1837, *Gardner 496* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 81.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 113 (sub *B. punctigera*); 197, fig. 141.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Gardner, 1845, sub *B. depauperata*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Serra de Ibitipoca, Pico do Peão, 1450-1580 m s.m., 28-IX-1970, *Braga 1881*, carp. (RB).— Edo. Espírito Santo. Mun. Santa Teresa: Nova Lombardia, 4-VI-1985, *Boudet Fernandes 1219*, estam. (RB).

14. ***Baccharis sphaerocephala*** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 25. 1841. Tipo: CHILE.

“Chiloe”, *Cuming 58* (sintipo K, foto LP!); “between Osorno and El Rio de Maullin, Valdivia”, *Bridges 579* (sintipo K, foto LP!).

≡ *Pingraea sphaerocephala* (Hook. & Arn.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

= *Baccharis radin* Phil., *Linnaea* 33: 146. 1864-65. Tipo: CHILE. “Frequens in nemoribus Valdiviae praesertim ustis, incolis ‘Radin’”, año 1862, *R. Philippi* 329 (holotipo SGO; isotipo G, foto serie FM n° 28517 en LP!).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hooker & Arnott, 1841); sec. *Oblongifoliae* (Rémy, 1849); sec. *Corymbosae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Osorno. Región lago Puyehue, camino a Antillanca, laguna Espejo, 20-II-1964, *Kausel* 4796, carp. (LP).— Prov. Valdivia. Punahue, XII-1938, *Hollermayer* 517b, estam. (LP).

15. ***Baccharis steetzii*** Anderss., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* för 1853: 177. 1855.

Tipo: ECUADOR. *Islas Galápagos*: “Hab. locis aridis regionis mediae insulae Charles”, *Andersson* 149 (holotipo S!; isotipo B, foto serie FM n° 15070 en LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 230.

16. ***Baccharis stenophylla*** Ariza, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50: 241. 1973. Tipo: ARGENTINA.

Prov. Córdoba. Dpto. Colón: Ruta 19 (camino a Montecristo) a la altura del km 711, entrando a la derecha \pm 2 km, 10-III-1968, *Ariza Espinar* 2333 (holotipo CORD).

= *Baccharis subpingraea* f. *nana* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 106.

1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: s/loc., *Stuckert* 8608; Prov.

Santa Fe: Cañada de Gómez, *Galander 2, 21 y 30*; Prov. Córdoba: Estancia San Teodoro, río Primero, *Stuckert 13999, 15467 y 15467a*; Altos de Córdoba, *Bodenbender s.n.*; Sierra Chica, Colanchanga, *Hieronymus s.n.*; Las Peñas, *Lorentz 681*; “ebenda auf steinigem Hügeln”, *Lorentz 180*; s/loc., *Stuckert 1307, 1510, 1664, 4506, 6244, 6247, 8851 y 9789, Kuntze s.n.*; Prov. Buenos Aires: Coronel Suárez, *Stuckert 17378*; Prov. Entre Ríos: Colonia San José, *Lorentz 651*; PARAGUAY. San Juan, *Hassler 76* (sintipos, no localizados). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis subpingraea* f. *pseudoulicina* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 106. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Córdoba: en las pampas cerca de la laguna de Pocho, 21/23-III-1877, *Hieronymus 705*; Prov. Buenos Aires: Olavarría, Estancia Rocha, 13-II-1886, *Osten 40*; Prov. Río Negro: cerca de Fortín Iniciativa, 23-IV-1879, *Niederlein s.n.*; Pampa, s/loc., *Niederlein s.n.* (sintipos, no localizados). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

* Descripción: Troiani, 1985: 68.- Giuliano, 2000: 62.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973a: 242, fig. 29.- Troiani, 1985: 70, fig. 18.- Cabrera et al., 2000: 23, fig. 56.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Córdoba. Dpto. Río Seco: Sebastián Elcano, 17-III-1963, *Luti 4136*, carp. (LP).— Dpto. Cruz del Eje: Río Pinto, 6-III-1940, *Rodrigo 2282*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. La Colorada, costa del río de la Plata, 26-IV-1947, *Legrand s.n.*, carp. (LP 72104).— Dpto. Florida. Casupá, 15-I-1967, *Pedersen 8024*, estam. (LP).

17. **Baccharis stylosa** Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 120. 1845. Tipo: BRASIL. “Summit of the Organ Mountains. Fl. March”, III-1841, *Gardner 5784* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!). [Obs.: el ejemplar *Glaziou 4039* del herbario C, fotografiado en la serie FM n° 22497, no corresponde a un material tipo].

= *Baccharis imbricata* I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 38 1957. Tipo: BRASIL. Edo. Minas Gerais: Caparaó, XI-1922, *Lobo s.n.* (holotipo R). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 83.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 32 (sub *B. imbricata*); 197, fig. 137.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Gardner, 1845); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Mun. Santa Maria Madalena: Parque Estadual do Desengano, Pedra do Desengano, vertente N, 1760-1810 m s.m., 5-X-1988, *Martinelli et al. 13151*, carp. (RB).— Parque Nacional Itatiaia, along road to Agulhas Negras, 2000-2600 m s.m., 18-X-1977, *Landrum 2138*, estam. (RB).

18. **Baccharis tarmensis** Cuatrec., *Caldasia* 10: 22. 1967. Tipo: PERÚ. Dpto. Junín: Tarma, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo G).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 212, fig. 367.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Ca. 64-68 km NE of Cajamarca, along road to Celendín, 3300-3500 m s.m., 4-I-1979, *Dillon y Turner 1633*, estam. (MO).

19. **Baccharis viminea** DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “In Californiâ”, año 1833, *Douglas s.n.* (holotipo BM; isotipo G, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 281.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Nevada. Banks of the Virgin river, 6-IV-1939, *Aven y Nelson 3439*, estam. (LP).— Edo. California. Los Angeles Co.: Evey canyon, NE of Claremont along road to Mt. Baldy, 30-IV-1963, *Henrickson 1238*, estam. (LP).

20. **Baccharis vulneraria** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 75. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa”, *Warming s.n.* (sintipo K) y *Widgren 258* (sintipo K; isosintipo B, foto serie FM n° 15087 en LP!); “in Mato Grosso ad Cuyabá”, *Manso 133 y 134* (sintipos K); “in Rio Grande do Sul”, *Padre Santa Barbara s.n.* (sintipo K); “praeterea”, *Pohl 3711* (sintipo K).

= *Conyza triplinervia* Less., *Linnaea* 6: 137. 1831.

≡ *Baccharidastrum triplinervium* (Less.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 177. 1937.

= *Baccharis serrulata* DC., *Prodr.* 5: 402. 1836 (nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio Grande”, *Sello s.n.* (HIB 798) (holotipo P).

≡ *Baccharis pseudoserrulata* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 40. 1957.

* Descripción: Cabrera, 1963: 101 (sub *Baccharidastrum triplinervium*).- Cabrera, 1974: 249 (sub *Baccharidastrum triplinervium*).- Giuliano, 2000: 5 (sub *Baccharidastrum triplinervium*).

* Iconografía: Cabrera, 1963: 102, fig. 26 (sub *Baccharidastrum triplinervium*).- Cabrera, 1974: 247, fig. 134 (sub *Baccharidastrum triplinervium*).- Malagarriga Heras, 1976: 185, fig. 12.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. serrulata*); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Baccharidastrum* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. no identificado: Paraná Mini, 18-V-1950, *Cabrera 10642*, ejemplar heterógamo (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Canoas, 6-II-1949, *Irmão Teodoro Luis s.n.* (Exsiccata Baccharidinarum 57), ejemplar heterógamo (LP).

PARAGUAY. Dpto. Paraguari. Ybytymí, pie de cerro Yaguarúhn, III-1942, *Rojas 9479*, ejemplar heterógamo (LP).

URUGUAY. Dpto. Colonia. Riachuelo, 10-II-1934, *Cabrera 2801*, ejemplar heterógamo (LP).

2.b. Serie **PINNATAE** (Cuatrec.) Giuliano, comb. et stat. nov.

≡ Sección *Pinnatae* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 65. 1967.

Especie tipo: *Baccharis buddleioides* Kunth.

Hojas penninervadas. Corolas de las flores carpeladas con ápice truncado o dentado.

Incluye 7 especies, propias de la región andina desde Colombia hasta el NO de Argentina.

1. **Baccharis buddleioides** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

64. 1820. Tipo: PERÚ?. "Crescit in Peruvia?", *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37764 en LP!).

= *Baccharis sodiroi* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 25. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit in silvis prope pagum Nono, alt. 2900 m.”, *Sodiro 16/15* (holotipo B, foto serie FM n° 15068 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 65.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 67, fig. 13 A.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 162.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hieronymus, 1901, sub *B. sodiroi*); sec. *Pinnatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cauca. Río Vinagrita Tibia, Puracé, 2700 m s.m., IX-1936, *Dryander 1638*, carp. (US).— Dpto. Nariño. Macizo del volcán Galeras, 3000-3200 m s.m., 7-II-1965, *Cuatrecasas y Mora 26943*, estam. (US).

ECUADOR. Prov. Pichincha. Road Cotocollao-Nono, open mountains E of Nono, 3200-3300 m s.m., 29-I-1974, *Harling y Andersson 11675*, carp. (US).— Prov. Napo/Pastaza. ENE of Cayambe mountain, 15-XII-1961, *Cazalet y Pennington 5609*, estam. (US).

2. ***Baccharis conwayi*** Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 8 (28): 130. 1912. Tipo: BOLIVIA.

Unduavi, 8000 ft, X-1885, *Rusby 1727* (holotipo NY).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 306.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: La Paz Irpavi, subiendo el valle del río Khallapa, 3550 m s.m., 2-IX-1989, *Beck 14981*, estam. (SI).

PERÚ. Dpto. no identificado. Ca. 4 km unterh. Quichas im Oberen Churintal, 3710 m s.m., 6-VII-1978, *Ellenberg 8662*, estam. (SI).

3. **Baccharis densiflora** Wedd., *Chlor. andina* 1: 175. 1856. Tipo: BOLIVIA. “Montagnes des environs de Potosi”, *Weddell 4090* (holotipo P, foto serie FM n° 37712 en LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 177.

4. **Baccharis pentlandii** DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BOLIVIA. “In Republ. Bolivianâ Amer. austr.”, año 1829, *Pentland s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 8181 en LP!).

= *Baccharis fallax* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 132. 1898. Tipo: BOLIVIA. “3500 m. zwischen Cochabamba und Rio Juntas”, 13/21-IV-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, foto SI!; isotipo B, foto serie FM n° 14975 en LP!).

= *Baccharis rubricaulis* Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 8 (28): 129. 1912. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz: La Paz, 11500 ft, 18-VIII-1901, *Williams 2361* (holotipo NY, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 234; 210, fig. 338 (sub *B. rubricaulis*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Pinnatae* (Cuatrecasas, 1981).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: strasse von La Paz nach Palca, 3700 m s.m., 13-XII-1979, *Krach 7196*, carp. (SI).— Dpto. Cochabamba. Prov. Chapare: camino de Cochabamba a Villa Tunari, entre Colomi y El Palmar, 23-IX-1982, *Cabrera y Gutiérrez 33709*, estam. (SI).

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: Hermita, 2750 m s.m., 19-VI-1950, *Angulo 906*, estam. (LP).

5. **Baccharis perulata** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 133. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Jujuy”, X-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15030 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1978: 238.- Giuliano, 2000: 47.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 175.- Cabrera, 1978: 239, fig. 102 H-L.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Capital: quebrada de Yala, 20-XI-1970, *Cabrera y Fabris 21019*, carp. (LP).— Yala, 15-XI-1973, *Cabrera et al. 24217*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba. Liriuni, balneario a 60 km, 8-X-1955, *Jiménez 41*, carp. (LP).

6. **Baccharis raulii** Díaz & Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 69: 128. 1991. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Quindío: Mun. Salento, Alto Quindío, Herencia Verde, 2500 m s.m., 15-VI-1990, *Echeverry 4242* (holotipo COL).

* Iconografía: Díaz-Piedrahita & Cuatrecasas, 1991: 128, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Pinnatae* (Díaz-Piedrahita & Cuatrecasas, 1991).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Quindío. Mun. Salento: carretera Cocora-Nevado del Quindío, Hda. Guatemala, 2950 m s.m., 1-IX-1986, *Arbeláez et al. 1750*, estam. (COL).

7. **Baccharis sculpta** Griseb., *Pl. lorentz.*: 127. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Tucuman, ubi constituit formationem distinctam in jugo m. Cuesta de Junta, unde descendit cum rivulis Cienega versus et pr. Tafi”, 23-III-1872, *Lorentz 131* (sintipo GOET), “versus et pr. Tafi”, 1-I-1872, *Lorentz 397* (sintipo GOET); “Catamarca, frequens in convalle Granadillas pr. Belen, ubi ascendit ad Vayas altas, 9000”, I-1872, *Lorentz 621* (sintipo GOET) y II-1872, *Lorentz 546* (sintipo GOET; isosintipo B, foto serie FM n° 15062 en LP!).

= *Pluchea montana* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 184. 1879. Tipo: ARGENTINA. “T.: Tucuman, pr. Cienega”, 10/17-I-1874, *Lorentz y Hieronymus 676* (holotipo GOET). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 244.- Cabrera, 1978: 238.- Giuliano, 2000: 59.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 41.- Cabrera, 1978: 241, fig. 103 M-P.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Tilcara: Tilcara, quebrada del Chorro, 2900 m s.m., 18-II-1959, *Cabrera 13190*, carp. (LP).— Dpto. Tumbaya: Volcán, quebrada, 10-III-1958, *Cabrera y Marchionni 12947*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Arce: de Camacho subiendo hacia Rejera, 2600 m s.m., 1-XI-1987, *Beck y Libermann 14304*, estam. (SI).

3. Sección **PSEUDOBACCHARIS** (Cabrera) Cuatrec.

Cuatrecasas, *Phytologia* 52 (3): 168. 1982.

≡ Género *Pseudobaccharis* Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 9, Bot. 46: 246. 1944 (p. p.).

Especie tipo: *Pseudobaccharis spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera (basónimo ≡ *Heterothalamus spartioides* Hook. & Arn. ex DC.; actualmente ≡ *Baccharis spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) J. Rémy).

Cuatrecasas consideró al género *Pseudobaccharis* Cabrera bajo el rango de sección. No obstante, este grupo así definido resulta heterogéneo, incluyendo especies dispares como *B. boliviensis* (Wedd.) Cabrera, *B. retamoides* Phil. y *B. tenella* Hook. & Arn. (que según el presente tratamiento pertenecen a diferentes subgéneros y secciones). Por consiguiente, se considera necesario realizar una redefinición de esta sección, como queda detallado a continuación.

Frutices nidis pilosis vestiti, foliis saepe bracteiformibus, capitulis solitariis vel in racemis dispositis, involucris campanulatis, capitulorum pistillatorum receptaculis paleaceis, floribus pistillatis apice breviter ligulato, acheniis 5-costatis pilis geminis et papillis vestitis, florum pistillatorum setis pappi accrescentibus, florum staminatorum ramis styli lanceolatis separatis.

Arbustos erectos. Hojas sésiles o atenuadas en breve pseudopecíolo, uni- o trinervadas, con margen entero e involuto, las superiores frecuentemente reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos pedunculados, solitarios en el extremo de las ramitas, o dispuestos en la axila de las hojitas superiores bracteiformes, formando en este caso una cima racemiforme. Involucros acampanados. Receptáculos planos o cónicos, escamosos o tuberculados, los carpelados provistos de páleas. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 o 2:1. Aquenios con pelos gemelos y papilas. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice denticulado.

Comprende tres especies que crecen en Perú, Chile y Argentina (Fig. 21).

1. **Baccharis kingii** Cuatrec., *Phytologia* 52 (3): 166. 1982. Tipo: PERÚ. Dpto. Ancash: along highway n. 3 ca. 6 km N of Carhuaz, 2200 m s.m., 10-I-1982, *King y Collins 9028* (holotipo US!).

* Clasificación previa: sec. *Pseudobaccharis* (Cuatrecasas, 1982).

2. **Baccharis spartea** Benth., *Bot. voy. Sulphur*: 114. 1845. Tipo: PERÚ. Huamantanga, *Barclay s.n.* (holotipo BM; isotipo K, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 345.

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Parque Nacional Huancarán, 4100 m s.m., 10-VII-1982, *Cabrera 33519*, carp. (SI).— Dpto. Lima. Surco, 2100 m s.m., 24-V-1959, *Diers 1083*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958).

3. **Baccharis spartioides** (Hook. & Arn. ex DC.) J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 102. 1849. Tipo: ARGENTINA. “Los Loamos in N. Patagonia”, *Tweedie s.n.* (sintipo K); “valley of Uspallata and from Mendoza to Rio Desaguadero”, *Gillies 188* (sintipo K); CHILE. “Coquimbo, Chili”, *Cuming 884* (sintipo K).

≡ *Heterothalamus spartioides* Hook. & Arn. ex DC., *Prodr.* 7: 271. 1838.

≡ *Pseudobaccharis spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 250. 1944.

≡ *Psila spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 211. 1955.

= *Baccharis sarophora* Phil., *Anales Univ. Chile* 18: 52. 1861. Tipo: CHILE. “Puerto del Huasco”, *Volckmann s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971].

* Descripción: Cabrera, 1963: 104 (sub *Psila spartioides*).- Cabrera, 1971: 75 (sub *Psila spartioides*).- Troiani, 1985: 66.- Giuliano, 2000: 61.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 105, fig. 27 (sub *Psila spartioides*).- Cabrera, 1971: 76, fig. 62 (sub *Psila spartioides*).- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 249.- Troiani, 1985: 67, fig. 16.

* Clasificación previa: sec. *Pseudobaccharis* (Cuatrecasas, 1982; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. La Pampa. Dpto. Hucal: Estancia “La Rosada” a cerca de 50 km de Villa Alba, 10/13-I-1944, *A. Hunziker 4205*, carp. (LP).— Prov. Río Negro. Dpto. Valcheta: Valcheta, 13-I-1972, *Piccinini y Leguizamón 2109*, estam. (BAB, LP).

CHILE. Prov. Coquimbo. Tongoy, 16-IX-1968, *Zöllner 2996*, carp. (LP).

4. Sección **REVOLUTAE** Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 76. 1967.

Especie tipo: *Baccharis revoluta* Kunth.

Arbustos erectos, densamente cubiertos de pelos uniseriados flageliformes de punta muy larga. Hojas sésiles, discolores (albotomentosas en el envés), uninervadas, con margen revoluto. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes contraídas, alcanzadas o superadas por las hojas superiores. Involucros hemisféricos. Receptáculos alveolados, los carpelados planos y los estaminados convexos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1. Aquenios glabros. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice denticulado.

Comprende tres especies distribuidas en tres pequeños núcleos, en los Andes de Colombia, del N y del S de Perú (Fig. 22).

1. ***Baccharis johnwurdackiana*** H. Rob., *BioLlania (Ed. Espec.)* 6: 506. 1997. Tipo: PERÚ.

Dpto. Cuzco: Paucartambo, Qolatambo, Challabamba, Parque Nacional Manu, 3950 m s.m., 11-IX-1990, *Cano 4322* (holotipo US!).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: entre Peñas y Panticalla, 3500 m s.m., 24-VII-1944, *Vargas 4408*, carp. (LP).— Machupicchu, a 88 km y 112 km de Cuzco, 4150 m s.m., 14/22-X-1987, *Núñez y Arque 8302*, estam. (MO, paratipo).

2. **Baccharis ledifolia** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 50.

1820. Tipo: PERÚ?. “Crescit in Peruvia?”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 15003 en LP!; isotipo P!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 172.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: cerros Calla-Calla, 25 km above Leimebamba on road to Balsas, 3300 m s.m., 15-X-1964, *Hutchison y Wright 6965*, estam. (MICH).

3. **Baccharis revoluta** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 50.

1820. Tipo: PERÚ? “Crescit cum praecedente? [Crescit in Peruvia?]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto LP!).

= *Baccharis weddelliana* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 345. 1896. Tipo: COLOMBIA.

“Páramo de Pasca, prov. Cundinamarca”, 3700-3800 m s.m., *Stuebel 132* (holotipo B, foto serie FM n° 15088 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 76.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 77, fig. 15 A-M; 81, fig. 16 F.- Malagarriga Heras, 1976: 192, fig. 85.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hieronymus, 1896, sub *B. weddelliana*); sec. *Revolutae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Road to east from Guasca, 2900 m s.m., 31-V-1947, *Haught 5798*, carp. (LP).— Páramo de la Cruz Verde, 18-VIII-1966, *Cabrera 17770*, carp. y estam. (LP).

5. Sección **SERRULATAE** Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 74. 1967.

Especie tipo: *Baccharis caldasiana* Cuatrec.

Arbustos erectos, cubiertos de nidos pilosos. Hojas de base atenuada en falso pecíolo, retinervadas, con margen plano y regularmente aserrado. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas contraídas, alcanzadas o superadas por las hojas superiores. Involucros acampanados. Receptáculos alveolados, los carpelados planos y los estaminados convexos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1. Aquenios glabros o con escasos pelos gemelos. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice plumoso.

Incluye 8 especies, extendidas por la región andina de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Fig. 23).

1. **Baccharis arbutifolia** Vahl, *Symb. bot.* 3: 97. 1794. Tipo: PERÚ. “Habitat in Peru”, *Schumacher s.n.* (holotipo C, foto LP!).
= *Conyza arbutifolia* Lam., *Encycl.* 2: 92. 1786. Tipo: PERÚ. “Cette plante a été trouvée au Pérou par M. Joseph de Jussieu”, *Jussieu s.n.* (holotipo P; isotipo C, foto serie FM n° 22476 en LP!).
≡ *Baccharis arbutifolia* (Lam.) Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 54. 1820 (nom. illeg., non Vahl, 1794).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 16.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 D.- Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 156.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Pichincha. Volcán Cayambe, northern slope near the radiostation, 4100-4200 m s.m., 3-VII-1980, *Holm-Nielsen y Øllgaard 24279*, carp. (MO).— Prov. Azuay. Along road Gualaceo-El Limón, 3100-3500 m s.m., 25-VIII-1989, *van der Werff y Gudiño 11449*, estam. (MO).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis arbutifolia** var. **jamesonii** Cuatrec., *Caldasia* 10: 17. 1967. Tipo: ECUADOR.

Prov. Pichincha: from Pichincha at 13.000 ft of elevation, 1846-69, *Jameson 766* (holotipo US).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 C.

2. **Baccharis barragensis** Cuatrec., *Mutisia* 17: 2. 1953. Tipo. COLOMBIA. Dpto. Valle:

Cordillera Central, hoya del río Bugalagrande, Barragán, páramo de Bavaya o paramillo de Santa Lucía, 3600-3680 m s.m., 16-III-1946, *Cuatrecasas 20082* (holotipo F!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 25.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 27, fig. 5 A; 33, fig. 7 F.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 194.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

3. **Baccharis boyacensis** Cuatrec., *Mutisia* 17: 3. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Boyacá:

páramo de Guantiva, Alto de Canutos, vertiente sur, 3200-3400 m s.m., 3-VIII-1940, *Cuatrecasas 10342* (holotipo F!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 25.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 27, fig. 5 E; 33, fig. 7 G-H.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 186.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Boyacá. Cordillera Oriental. Mun. Santa Rosa de Viterbo: a unos 3 km de la población, 2600 m s.m., 14-I-1981, *Camargo y Huertas 7797*, estam. (COL).

4. **Baccharis caldasiana** Cuatrec., *Mutisia* 17: 3. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Caldas: Cordillera Central, vertiente sudoeste del Nevado del Ruiz, El Aprisco, 3500-3600 m s.m., 5-V-1940, *Cuatrecasas 9320* (holotipo US).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 74.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 75, fig. 14 C; 81, fig. 16 B.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 285.

* Clasificación previa: sec. *Serrulatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Caldas. Nevado del Ruiz, carretera Termales-Refugio, 3630 m s.m., 19-III-1972, *Cleef y Hart 2489*, carp. (US).— Dpto. Tolima. Páramo de Ruiz, 3400-3700 m s.m., 16/17-XII-1917, *Pennell 3066*, estam. (US).

5. **Baccharis padifolia** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 26. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit in regione superiore andina”, alt. 3500-4000 m., *Sodirol 16/8* (holotipo B, foto serie FM n° 15021 en LP!).- Neotipo (designado por Cuatrecasas, 1967a): ECUADOR. Pichincha, región andina, 3400-3500 m s.m., año 1899, *Mille 428* (US).

= *Baccharis trianae* Cuatrec., *Brittonia* 8: 184. 1956. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Nariño: de Pasto a Túquerres, 3000 m s.m., VI-1853, *Triana 1295* (holotipo P). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 76.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 A; 81, fig. 16 E.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 286; fig. 287 (sub *B. trianae*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hieronymus, 1901); sec. *Serrulatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Chimborazo. Carretera Riobamba-Licto-Pungalá-Alao-Huamboya, quebrada de Supaycahuan, 3570-3620m s.m., 26-XII-1987, *Zak y Jaramillo 3331*, carp. (US).

— Prov. Napo/Pichincha. Páramo de la Virgen, between Quito and Pallacta, 4000 m s.m., 10-XII-1987, *Hekker y Hekking 10446*, estam. (US).

6. **Baccharis prunifolia** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

63. 1820. Tipo: PERÚ?. “Crescit in Peruvia?”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15041 en LP!; isotipo LP!).

= *Baccharis densifolia* Rusby, *Descr. S. Amer. Pl.*: 149. 1920. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Magdalena: San Lorenzo Ridge, 6750-7500 ft, 26-I-1899, *Smith 1997* (holotipo NY). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

= *Baccharis guascensis* Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 29: 30. 1935. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 327.- Cuatrecasas, 1967a: 20.

* Iconografía: Aristeguieta, 1964: 328, fig. 48.- Cuatrecasas, 1967a: 19, fig. 3 C-F; 22, fig. 4 A-L; 27, fig. 5 I.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 160 (sub *B. guascensis*); 201, fig. 189; fig. 191 (sub *B. densifolia*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969; Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Norte de Santander. Cordillera Oriental, hoya del río Chitagá, quebrada de Presidente, 3100-3300 m s.m., 28-XI-1941, *Cuatrecasas 13482*, carp. (US).—
Dpto. Magdalena. Sierra de Perijá, E of Manaure, quebrada de Floridablanca, 2700-2800 m s.m., 9-XI-1959, *Cuatrecasas y Romero Castañeda 25160*, estam. (US).

ECUADOR. Prov. Chimborazo. Carretera Riobamba-Licto-Pungalá-Alao-Huamboya, quebrada de Supaycahuan, 3570-3620 m s.m., 26-XII-1987, *Zak y Jaramillo 3335*, carp. (US).

PERÚ. Dpto. Lima. Prov. Yauyos: Cochapuncu, arriba de Tupe, 3600 m s.m., 18-I-1952, *Cerrate y Tovar 1217*, carp. (LP).

VENEZUELA. Edo. Mérida. Quebrada de Saisay, 3880 m s.m., 7-IV-1930, *Gehriger 42*, carp. (US).— Edo. Trujillo. On top of ridge by boundary line Lara-Trujillo, above Humocaró Bajo, 2835 m s.m., 6-II-1944, *Steyermark 55317*, estam. (US).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis prunifolia** subsp. **sierrana** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Magdalena: Sierra Nevada de Santa Marta, vertientes del SE en la hoya del río Donachuí, cerca de Meollaca, 3500-3560 m s.m., 6-X-1959, *Cuatrecasas y Romero-Castañeda 24624* (holotipo US).

≡ *Baccharis prunifolia* var. *sierrana* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 24. 1967.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 19, fig. 3 H; 22, fig. 4 M-N (sub *B. prunifolia* var. *sierrana*).-Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 190.

– **Baccharis prunifolia** var. **subprunifolia** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 23. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Norte de Santander: páramo de Fontibón, 2600-2750 m s.m., 16-X-1941, *Cuatrecasas, Schultes y Smith 12321* (holotipo US).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 19, fig. 3 I-L.

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Magdalena. Sierra de Perijá, E of Manaure, Sabana Rubia, 3000-3100 m s.m., 7-XI-1959, *Cuatrecasas y Romero Castañeda 25072*, carp. (US).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

7. **Baccharis rupicola** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 52.

1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit in monte altissimo Purace juxta urbem Popayan, alt. 2000 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland 2024* (holotipo P, foto serie FM n° 37772 en LP!).

= *Baccharis pascensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 344. 1896. Tipo: COLOMBIA.

“Páramo de Pasca, prov. Cundinamarca”, 3700-3800 m s.m., *Stuebel 133* (holotipo B, foto serie FM n° 15025 en LP!).

= *Baccharis capitoides* Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 29: 28. 1935. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 26.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 27, fig. 5 F; 32, fig. 6 B-D; 33, fig. 7 I-K.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 178 (sub *B. capitoides*); 201, fig. 195.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836; Hieronymus, 1896, sub *B. pascensis*); sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Macizo de Bogotá, páramo de Chisacá, around the laguna de Chisacá, 3650-3700 m s.m., 29-XII-1959, *Cuatrecasas y Jaramillo 25775*, carp. (US).— Dpto. Valle. Cordillera Central, cerro Pan de Azúcar, 3700-3800 m s.m., 7-IV-1979, *Cuatrecasas y Cuadros 28906*, estam. (US).

Citada también para Chile (Marticorena & Quezada, 1985), aunque este dato probablemente sea erróneo.

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis rupicola** subsp. **orientalis** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Boyacá: Cordillera Oriental, valle del Cocuy, lomas al SW, 3100-3750 m s.m., 8-IX-1938, *Cuatrecasas y García-Barriga 1253* (holotipo US).

≡ *Baccharis rupicola* var. *orientalis* Cuatrec., *Mutisia* 17: 12. 1953.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 28 (sub *B. rupicola* var. *orientalis*).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 33, fig. 7 N-O.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 198.

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Santander. Páramo de Santurbán, near Vetas, 3950-4160 m s.m., 17-I-1927, *Killip y A.C. Smith 17524*, carp. y estam. (US).— Dpto. Boyacá. Sierra Nevada del

Cocuy, Alto Valle Lagunillas, 3950 m s.m., 27-IX-1972, *Cleef y Florschütz 5615*, estam. (US).

– **Baccharis rupicola** subsp. **summapacis** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: páramo de Sumapaz, 3800 m s.m., 10-VI-1952, *Koie 4625* (holotipo US).

≡ *Baccharis rupicola* var. *summapacis* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 29. 1967.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 33, fig. 7 L-M.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 197.

– **Baccharis rupicola** var. **serrata** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 29. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cauca: Cordillera Central, volcán Puracé, El Hinchadero, páramo 3700 m s.m., 24-VII-1943, *Cuatrecasas 14695* (holotipo F).

8. **Baccharis vacciniifolia** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 29. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: Cordillera Oriental, macizo de Bogotá, páramo de Palacio, quebrada de Casarreales, 3450 m s.m., 14-XII-1959, *Cuatrecasas, Murillo y Jaramillo 25639* (holotipo US).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 32, fig. 6 A; 33, fig. 7 A-E.- Malagarriga Heras, 1976: 201, fig. 193.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Macizo de Bogotá, La Calera, páramo de Palacio (Hacienda La Siberia), 3200-3260 m s.m., 8-XII-1959, *Cuatrecasas et al.* 25557, carp. (US).
— Macizo de Bogotá, páramo de Chisacá, laguna Negra, 3660-3720 m s.m., 11-IX-1961, *Cuatrecasas y Jaramillo* 25903, estam. (US).

6. Sección **TRINERVATAE** DC. emend. Cuatrec.

De Candolle, *Prodr.* 5: 399. 1836; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 88. 1967.

Especie tipo: *Baccharis trinervis* Pers. [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 88) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

= Sección *Paniculatae* Heering Subsección I, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 20. 1904 (nom. inval.).

= Sección *Scandentes* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 42. 1967.

Especie tipo: *Baccharis decussata* (Klatt) Hieron. (basónimo ≡ *Pluchea decussata* Klatt).

Arbustos generalmente apoyantes o trepadores, con nidos pilosos o pelos uniseriados flageliformes ramificados. Hojas pecioladas (raro pseudopecioladas), trinervadas, con margen plano y regularmente aserrado. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes o racemiformes, a su vez reunidas en racimos ubicados en la axila de las hojas superiores y en los extremos de las ramas, formando en conjunto una amplia falsa panícula; en ocasiones, en vez de esta panícula se presenta una inflorescencia corimbiforme amplia. Involucros acampanados. Receptáculos planos o convexos, alveolados, los carpelados frecuentemente provistos de páleas. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1. Aquenios con pelos gemelos y papilas. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice denticulado.

Comprende 25 especies de amplia distribución geográfica, en dos áreas disjuntas: desde el centro de México por los Andes hasta el NO de Argentina, y desde el NE de Brasil hasta la región rioplatense (Fig. 24).

1. **Baccharis acutata** (Alain) Borhidi, *Bot. Közlem.* 62 (1): 27. 1975. Tipo: CUBA. Prov.

Oriente: Puntón del Cuero, Imías, 11-I-1956, *Alain y Morton 4989* (holotipo LS).

≡ *Baccharis orientalis* var. *acutata* Alain, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 18: 3. 1960.

* Descripción: Alain, 1964: 251 (sub *B. orientalis* var. *acutata*).

2. **Baccharis anomala** DC., *Prodr.* 5: 463. 1836. Tipo: BRASIL. "In Brasiliae prov. Rio-Grande", año 1833, *Sello c1934* (HIB 856) (holotipo P). [Obs.: Según Malagarriga Heras (1976) la localidad tipo es São Paulo].

≡ *Pingraea anomala* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

= *Baccharis anomala* var. *paulopolitana* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 4. 1954. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Descripción: Cabrera, 1974: 269.- Barroso, 1976: 76.- Giuliano, 2000: 20.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 28.- Cabrera, 1974: 270, fig. 150.- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 19.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Giuliano, 2001); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. San Pedro: San Pedro a Tohmas, ruta 14, 21-IV-1950, *Schwindt 3997*, carp. (LP).— Dpto. San Ignacio: Cerro Melo, 7-III-1946, *Schwarz 2188*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Lajes, 14-IV-1962, *Reitz y Klein 14860*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Curitiba: Campo Comprido, 9-II-1965, *Dombrowski 1464*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. Guairá. Colonia Independencia, 29-III-1972, *Pedersen 10114*, carp. (LP).— Ídem, II-1924, *Rojas 4715*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Tacuarembó. Valle Edén, 3-II-1947, *Rosengurtt B-4983b*, carp. (LP).— Dpto. Artigas. Arroyo Itacumbú, sobre la carretera a Belén, 23-I-1942, *Rosengurtt B-3762*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis anomala** subsp. **andina** Heering, *Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchatel* 5 (2): 422. 1914 publ. 1915. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

– **Baccharis anomala** subsp. **ramboana** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 132. 1976. Tipo: BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Vila Oliva, *Rambo* 30783 y 31335 (sintipos PACA).

– **Baccharis anomala** var. **albipappa** Loefgr., *Bol. Commiss. Geogr. Estado São Paulo* 12: 300. 1897. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

– **Baccharis anomala** f. **nigricans** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 88. 1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. Edo. Paraná: Ypiranga auf Grasplätzen, *Dusén* 7080 (holotipo, no localizado).

3. **Baccharis chilcaura** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 477. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Tambillo”, 16-VIII-1878, *Jelski* 740 (sintipo B, foto serie FM nº 14954 en LP!), y 4-VIII-1878, *Jelski* 771 (sintipo B).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1905; Cuatrecasas, 1967a).

4. **Baccharis conyzoides** (Less.) DC., *Prodr.* 5: 403. 1836. Tipo: BRASIL. “Ad fretum St. Catharinae”, *Chamisso s.n.* (holotipo LE).

≡ *Molina conyzoides* Less., *Linnaea* 6: 139. 1831.

≡ *Pingraea conyzoides* (Less.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

= *Baccharis quinquenervis* DC., *Prodr.* 5: 399. 1836. Tipo: BRASIL. “In fruticetis prov. Sancti-Pauli Brasiliae”, año 1835, *Lund* 842 (holotipo C; isotipo G, foto serie FM n° 8173 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 111.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 108.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Brusque: Azambuja, 4-X-1961, *Klein* 2667, carp. (LP).— Edo. São Paulo. Boracéia, 19-XII-1940, *Lima y da Silva* 6003, estam. (SP).

5. ***Baccharis debilis*** Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 60. 1896. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz: Guanai-Tipuani, IV/VI-1892, *Bang* 1457 (holotipo NY, foto LP!; isotipo GH, foto LP!; isotipo K, foto LP!).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe: Oxapampa, Moyán, 1000 m s.m., 16-III-1986, *Llatas Quiroz 1789*, carp. (SI).— Prov. Lambayeque: Sapote, Motupe, 7-XII-1985, *Llatas Quiroz y Palacios 1606*, carp. y estam. (SI).

6. **Baccharis decussata** (Klatt.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 589. 1901. Tipo: COLOMBIA.

“Cundinamarca, ad margines silvarum pr. Anolamia et Fusagasuga, alt. 1800-2300 m.”, II-1883, *Lehmann 2496* (holotipo B).

≡ *Pluchea decussata* Klatt, *Bot. Jahrb. Syst.* 8: 39. 1887.

= *Baccharis moritziana* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 19: 50. 1894. Tipo: VENEZUELA.

“Prope urbem Merida”, *Moritz 1362* (sintipo B, foto serie FM n° 14962 en LP!); COLOMBIA. “Prope Popayan alt. 1500-2000 m.”, *Lehmann 4882* (sintipo B).

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 324.- Cuatrecasas, 1967a: 43.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 45, fig. 9 G.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 181 y 187.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1894, sub *B. moritziana*); sec. *Scandentes* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Pacho-Paime Highway, 1900 m s.m., 12-VIII-1947, *Haught 6060*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá: La Pampa, abajo de Guzmango, 2500 m s.m., 24-VII-1977, *Sagástegui y Mostacero 9053*, carp. (SI).— Dpto. Lambayeque. Prov. Lambayeque, entre Huaratara y Colaya, 2000 m s.m., 5-VII-1986, *Llatas Quiroz 1973*, estam. (SI).

VENEZUELA. Edo. Táchira. Distr. Jáuregui: Ventorrillo, entre Pueblo Hondo y San Simón, 1900-2000 m s.m., 27-VIII-1977, *Ruiz-Terán et al. 14415*, estam. (VEN).

7. **Baccharis eggertii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 588. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit prope Hacienda El Recreo prov. Manabi”, 27-VI-1893, *Eggers 14919* (sintipo B, foto serie FM n° 14970); “in campis sábanas dictis prope Balao”, 19-III-1892, *Eggers 14341* (sintipo B).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 310.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1901).

8. **Baccharis espadae** Cuatrec., *Anales. Ci. Univ. Madrid* (fasc. 2) 4: 210. 1935. Tipo: PERÚ. “Habitat in Perú, inter Vitoc et Altos de Palca”, 4-XI-1863, *Isern 463* (holotipo MA, foto serie FM n° 29285 en SI!; isotipo F!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 312.

9. **Baccharis flexuosa** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 83. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in prov. M. G., in silvis ad Lagoa Santa”, *Warming s.n.* (holotipo K, foto LP!; isotipo C, foto serie FM n° 22482 en LP!).

≡ *Pingraea flexuosa* (Baker) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993.

= *Baccharis pendula* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 86. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Jujuy: sierra de Santa Bárbara, 2000 m s.m., 11-VII-1901, *Fries* 282 (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Barroso, 1976].

= *Baccharis mattogrossensis* Heering ex Malme, *Ark. Bot.* 24A (8): 36. 1932. Tipo: BRASIL. “Cuyabá”, 19-VI-1902, *Malme s.n.* (sintipo S); “Serra da Chapada, Buriti”, 18-VI-1894, *Malme s.n.* (sintipo S). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Barroso, 1976: 79.- Cabrera, 1978: 228.- Giuliano, 2000: 32.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 194, fig. 104 (sub *B. mattogrossensis*) y fig. 106.- Cabrera, 1978: 230, fig. 98 J.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Trinervatae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Ledesma: camino a Valle Grande, abra de Cañas, 1700 m s.m., 7-XI-1973, *Cabrera et al.* 23973, carp. (LP).— Dpto. Santa Bárbara: camino de Santa Clara a Abra de los Morteros, 28-X-1974, *Cabrera et al.* 25494, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Sud Yungas: 1 km W of Huancané on the road to Chuspipata, 2000 m s.m., 29-IX-1985, *Solomon y Nee* 14296, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Rio do Sul: Alto Matador, 26-VI-1959, *Reitz y Klein 8899*, estam. (LP).

10. **Baccharis floribundoides** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 42. 1967.

Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Cordillera Occidental, filo de la Cordillera al N de Las Brisas, Gibraltar, 2100-2200 m s.m., 25-X-1946, *Cuatrecasas 22534* (holotipo US!).

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 45, fig. 9 A.- Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 40.

* Clasificación previa: sec. *Scandentes* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Nariño. Mun. Ricarte: Cartagena, riverbank of río Guiza, 1200 m s.m., 13-VII-1964, *Soejarto 965*, carp. (LP).

11. **Baccharis haitiensis** Heering, en Urban, *Symb. antill.* 5: 235. 1907. Tipo: HAITÍ. “Hab. in Haiti prope Terreneufe”, *Buch 102* (holotipo, no localizado).

* Ejemplares representativos examinados:

HAITÍ. Presq'île du Nord-Ouest, Part-de-Pair, Moustique, on the path to Morne la Ocau, 1-IV-1925, *Ekman H-3662*, carp. (NY).— Vicinity of Bassin Bleu, Moustique mountains, 14/27-IV-1929, *E.C. Leonard y G.M. Leonard 15202*, estam. (NY).

REP. DOMINICANA. Jaiquí Picado, 20 mi W of Santiago, 26-V-1969, *Hno. Alain 15364*, carp. (NY).— La Bosúa, 15 mi W of Santiago, 6-V-1968, *Hno. Alain 11126*, inmad. (NY).

12. **Baccharis jelskii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 24. 1901. Tipo: ECUADOR. “In silvis montis Corazon”, 2400 m s.m., *Sodirol 16/20* (sintipo B); PERÚ. “In Peruvia crescit prope Tambillo”, 5-VIII-1878, *Jelski 770 y 772* (sintipos B, foto serie FM n° 14997 en LP! del n° 770).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1901); sec. *Scandentes* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cauca. Cordillera Occidental, río Juguito, 2800 m s.m., II-1938, *Dryander 2077*, carp. (LP).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Machupicchu: Machupicchu, 2040 m s.m., VII-1941, *Vargas 2112*, carp. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis jelskii** var. **cladotricha** Cuatrec., *Mutisia* 17: 11. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Cordillera Occidental, filo de la Cordillera, Las Brisas, monte El Tabor, 1970-2100 m s.m., 19-X-1946, *Cuatrecasas 22269* (holotipo F).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 46.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 45, fig. 9 E-F; 75, fig. 14 H.- Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 183.

- **Baccharis jelskii** var. **cladotricha** f. **xanthopappa** (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 47. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Putumayo: Sibundoy, 2220-2270 m s.m., 28-V-1946, *Schultes y Villarreal 7494* (holotipo F).
≡ *Baccharis jelskii* var. *xanthopappa* Cuatrec., *Mutisia* 17: 11. 1953.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 47.

13. **Baccharis nervosa** DC., *Prodr.* 5: 399. 1836. Tipo. TRINIDAD Y TOBAGO. “In insul. Trinitatis”, *Sieber 76* (sintipo G, foto serie FM n° 28515 en LP!); GUADALUPE. “Et Guadalupâ”, *Krauss s.n.* (sintipo G).
≡ *Pseudobaccharis nervosa* (DC.) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 47. 1952.
≡ *Pingraea nervosa* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

* Descripción: Heering, 1907: 237.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

GUADALUPE. Matonka, 15-III-1895, *Père Duss 3598*, carp. y estam. (NY).

MARTINICA. Parnasse-Macouba, año 1881, *Père Duss 936*, carp. y estam. (NY).

14. **Baccharis orientalis** Alain, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 18: 3.

1960. Tipo: CUBA. Prov. Oriente: Manigua costera, El Socucho, Puerto Padre, 19/20-V-1957, *López Figueiras 2940* (holotipo LS; isotipos NY!).

* Descripción: Alain, 1964: 251.

* Ejemplares representativos examinados:

CUBA. Prov. Oriente. On the way up on Puntón del Cuero, Imías, 11-I-1956, *Hno. Alain y C.V. Morton 4989*, estam. (NY).

15. **Baccharis oxyodonta** DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. "In Brasiliae prov.

Minas Geraes ad Villa-Ricca", *Vauthier 260* (holotipo G).

≡ *Pingraea oxyodonta* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

= *Baccharis triplinervia* DC., *Prodr.* 5: 404. 1836. Tipo: BRASIL. "In Brasiliae prov.

Minarum generalium ad Mariannam", *Vauthier 271* (holotipo G, foto serie FM n° 28525 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 121.- Giuliano, 2000: 45.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 27.- Barroso, 1976: 219, fig. 94.- Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 111.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Giuliano, 2001); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Corymbosae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Santa Ana, 30-VIII-1946, *Montes 2564*, carp. (LP).— Dpto. Libertador Gral. San Martín: Puerto Rico, 16-V-1949, *Montes 3886*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Campo Grande do Sul: Sitio de Belizário, 17-VIII-1967, *Hatschbach 14607*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Vidal Ramos: Sabiá, 17-VII-1957, *Reitz y Klein 4530*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dptos. Amambay/Caaguazú. Sierra de Amambay, cerro Toriu, VIII-1921, *Rojas 3898*, carp. (LP).

URUGUAY. Dpto. Florida. Timote, Estancia “Santa Clara”, 10-X-1943, *Gallinal et al. PE-5308*, carp. (LP).— Dpto. Canelones. Tajés, Parador Tajés, 5-IX-1954, *García Zorrón 272*, estam. (LP).

16. **Baccharis oxyphylla** DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: PERÚ. “In Peruviâ”, año 1832, *Poeppig 24* (holotipo G, foto serie FM n° 8172 en LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 6.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Huancavélica. Prov. Tayacaja: Vuelo-pata, arriba de Virgen-pampa, al SE de Tintay, 1300 m s.m., 13-IV-1964, *Tovar 4649*, carp. (LP).— Dpto. Amazonas. Prov. Bagua: Roca San Lorenzo, entre Bagua e Ingenio, 27-V-1963, *López Miranda et al. 4249*, estam. (LP).

17. **Baccharis pedunculata** (Mill.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7: 240. 1959. Tipo: S/loc., s/leg. (holotipo BM).

≡ *Conyza pedunculata* Mill., *Gard. dict. ed.* 8: 15. 1768.

= *Eupatorium cotinifolium* Willd., *Phytographia*: 11. 1794. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969].

≡ *Baccharis cotinifolia* (Willd.) Urb., *Symb. Antill.* 3: 406. 1903.

≡ *Pseudobaccharis cotinifolia* (Willd.) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 47. 1952.

= *Baccharis cinnamomifolia* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 65. 1820. Tipo: ECUADOR?. “Crescit cum praecedente? [Crescit in convallibus Regni Quitensis prope Guamote et rio Chambo, alt. 1300-1600 hex. Floret Julio]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37766 en LP!).

≡ *Psila cinnamomifolia* (Kunth) Aristeg., en Lasser, *Fl. Venez.* 10 (1): 315. 1964.

- = *Baccharis venusta* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [cuarto]: 66. 1820. Tipo: “Crescit in Nova Andalusia juxta coenobium Caripense; item in sylvis Orinocensibus. Floret Julio, Septembri”, *Humboldt y Bonpland* 307 y s.n. (sintipos P; isosintipos B, foto serie FM n° 15084 en LP!).
- = *Baccharis speciosa* DC., *Prodr.* 5: 399. 1836. Tipo: GUADALUPE. “In montanis Guadalupae junio flor”, *Perrottet* 965 (holotipo P). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a, Malagarriga Heras, 1976 y Nash, 1976].
- = *Eupatorium braunii* Pol., *Linnaea* 41: 576. 1877. Tipo: COSTA RICA. “In declivibus arenosis. Angostura”, XI-1875, *Polakowski* 508 (holotipo B). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969, y Nash, 1976].
- ≡ *Baccharis braunii* (Pol.) Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 18 (4): 1433. 1938.
- = *Baccharis splendens* Heering, *Schriften Naturwiss. Vereins Schleswig-Holstein* 13: 48. 1906. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1968 publ. 1969, y Nash, 1976].
- = *Baccharis ibaguensis* Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 29: 32. 1935. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].
- * Descripción: Aristeguieta, 1964: 315 (sub *Psila cinnamomifolia*).- Cuatrecasas, 1967a: 48.- Nash, 1976: 144.
- * Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 27, fig. 5 J-L; 45, fig. 9 D.- Malagarriga Heras, 1976: 199, fig. 157 (sub *B. venusta*) y fig. 161 (sub *B. ibaguensis*); 200, fig. 170 y 180 (sub *B. cinnamomifolia*); 205, fig. 257 (sub *B. braunii*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. cinnamomifolia* et *B. speciosa*; Cuatrecasas, 1967a, 1969); sec. *Molina* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Sud Yungas: cerca campamento Inicua, 8-III-1987, *Beck 13258*, carp. (SI).— Dpto. Cochabamba. Bei Limbo, km 125 der straße Cochabamba-Todos Santos, 31-III-1959, *Diers 629*, estam. (LP).

COLOMBIA. Dpto. Valle. On the road to Buenaventura, 12,6 km E of Cali, 18-XI-1963, *Hutchison e Idrobo 3050*, carp. (F).

COSTA RICA. Prov. Cartago. Basin of stream, 10 km E of Caché going toward Tucurrique, 23-IX-1967, *Whitmore 92*, carp. (F).— Prov. Alajuela. Along road from San Ramón northward through Balsa, 29-VIII-1979, *Stevens 13870*, estam. (F).

ECUADOR. Prov. Cañar. Along the road to Cañar, 30 km ESE of El Triunfo, 5-II-1976, *King y Garvey 7004*, carp. (F).

GUATEMALA. Edo. Escuintla. Between río Jute and río Pantaleón, on road between Escuintla and Santa Lucía Cotz, 24-I-1939, *Standley 63402*, carp. (F).— Edo. Quetzaltenango. Gorge of río Samala, Santa María de Jesús, 6-VIII-1934, *Skutch 950*, estam. (F).

HONDURAS. Edo. Morazán. Mountains above El Jicarito, 900-1300 m s.m., 16-X-1951, *Standley 28905*, carp. (F).— Edo. Comayagua. 10 km SW of Siguatepeque, 15-I-1978, *A. Molina y A.R. Molina 31653*, estam. (F).

MARTINICA. Montagne Pelée, 13-VII-1936, *Stehlé 1013*, estam. (LP).

MÉXICO. Edo. Chiapas. Along road past lagos de Montebello, 5 mi past the end of the blacktop, 27-I-1979, *Croat 46514*, carp. (F).

NICARAGUA. Edo. Jinotega. Along road from highway 3 through La Fundadora, between La Salvadora and La Palestina, 31-X-1979, *Stevens y Grijalva 15394*, carp. (F).

PANAMÁ. Prov. Chiriquí. Cerro Colorado, mining road 15,6 mi above bridge over río San Félix, 21-XI-1979, *Antonio 2561*, carp. (F).

PERÚ. Dpto. Pasco. Prov. Oxapampa: Pozuzo road, 4-8 km N of Huancabamba, 21-I-1984, *D.N. Smith y Canne 5741*, carp. (F).

VENEZUELA. Edo. Trujillo. Carretera Las Adjuntas-La Cristalina, 18-XI-1982, *Badillo 7689*, carp. (F).— Edo. Táchira. Cerro Las Minas, bordering quebrada Las Minas, 18-20 km SE of Santa Ana, 1150-1250 m s.m., 29-VII-1979, *Steyermark y Liesner 119045*, estam. (VEN).

Citada también para las islas de Dominica, Martinica y San Vicente (Cuatrecasas, 1968 publ. 1969).

18. **Baccharis pululahuensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 23. 1901. Tipo: ECUADOR.

“Crescit in silvis montis ignivomi Pululahua”, *Sodirol 16/22* (holotipo B, foto serie FM nº 15043 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 55.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 45, fig. 9 C.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 212.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1901; Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Antioquia. 10 km E of Sonsón, 2700 m s.m., 18-III-1949, *Scolnik et al. 19An248*, carp. (US).— Dpto. Cundinamarca. Eastern cordillera, 11 km S of Sasaima, 2030-2070 m s.m., 14-VII-1965, *King et al. 5946*, estam. (US).

ECUADOR. Prov. Pichincha. Cerro Negro, 3,5 km E of Nanegalito, 1765 m s.m., 26-VI-1996, *Webster et al. 31935*, carp. (US).— Reserva Geobotánica Pululahua, 26-VII-1987, *Cerón et al. 1814*, estam. (US).

19. **Baccharis punctulata** DC., *Prodr.* 5: 405. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-

Grande”, *Sello c2106* (HIB 970) (holotipo P, foto serie FM n° 37737 en LP!). [Obs.:

Según Malagarriga Heras (1976) la localidad tipo es São Paulo].

≡ *Baccharis oxydonta* var. *punctulata* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 77. 1882.

≡ *Pingraea punctulata* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

= *Baccharis melastomifolia* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 25. 1841. Tipo:

ARGENTINA. “Montes in moist woods of Tucuman”, *Tweedie 1185* (holotipo K).

[Sinonimia según Cabrera, 1963, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis amygdalina* Griseb., *Pl. lorentz.*: 127. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Tucuman,

in pratis montanis pr. Siambon”, III-1872, *Lorentz 213* (holotipo GOET). [Sinonimia

según Ariza Espinar, 1973a, y Barroso, 1976].

* Descripción: Cabrera, 1963: 131.- Ariza Espinar, 1973a: 251.- Cabrera, 1974: 268.-

Barroso, 1976: 110.- Cabrera, 1978: 246.- Giuliano, 2000: 53.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 269, fig. 149.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 243.-

Cabrera, 1978: 243, fig. 104 A-E.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. melastomifolia*; Giuliano, 2001); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882, sub *B. oxyodonta* var. *punctulata*); sec. *Molina* (Ariza Espinar, 1973a).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Monte Caseros: ruta 14, cruce del Timboi, 28-III-1951, *Nicora 5896*, carp. (LP).— Prov. Tucumán. Dpto. Burreuyacú: cerro del Campo, 800 m s.m., 8-I-1929, *Venturi 7924*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Campos Novos: 19-20 km S of Campos Novos on the road to Anita Garibaldi, 1-III-1957, *L.B. Smith y Klein 11979*, carp. (LP).— Edo. Rio Grande do Sul. Cachoeira do Sul, 18-II-1948, *Palacios y Cuezco 1123*, estam. (LP).

PARAGUAY. Dpto. De la Cordillera. Ipacaray, Pirayú, II-1971, *Schinini 4303*, carp. (LP).— Dpto. Guairá. Villarrica, II-1939, *Jørgensen 4151*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Colonia. Riachuelo, IV-1935, *Cabrera 3300*, carp. (LP).— Dpto. Tacuarembó. Entre Valle Edén y Tacuarembó, 7-II-1981, *Cabrera y Zuloaga 32363*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958, sub *B. oxyodonta* var. *punctulata*).

20. **Baccharis quitensis** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

57. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in alta planitie Quitensi ad radices montis ignivomi Rucu-Pichincha, alt. 1500 hex. Floret Junio”, *Humboldt y Bonpland s.n.* [2 cartulinas] (sintipos P; isosintipos B, foto serie FM nº 15044 en LP!).

= *Baccharis mapirensis* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 61. 1896. Tipo: BOLIVIA.

Dpto. La Paz: Mapiri –Tipuani, VII/VIII-1892, *Bang 1481* (holotipo NY; isotipo GH, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 210, fig. 334.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Loja. 24 km SW of Chinchas on the road to Catacocha, 3-II-1979, *King y Almeda 7959*, carp. (MO).— 7 km S of Malacatos on road to Vilcabamba, 29-I-1979, *King y Almeda 7871*, estam. (MO).

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajabamba: alrededores de Cajabamba, 2600 m s.m., 18-XI-1983, *Sagástegui et al. 11238*, carp. (MO).

21. ***Baccharis rhexioides*** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [cuarto]:

66. 1820. Tipo: “Crescit in Andibus Peruvianorum juxta Montan, alt. 1400 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 15051 en LP!).

≡ *Baccharis trinervis* var. *rhexioides* (Kunth) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 73. 1882.

≡ *Pseudobaccharis rhexioides* (Kunth) V.M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 306. 1946.

≡ *Pingraea rhexioides* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 218. 1993.

- = *Conyza trinervia* Mill., *Gard. dict.* ed. 8 no. 12. 1768. Tipo: COLOMBIA. “Carthagera,
New Spain”, *Millar s.n.* (holotipo BM). [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a, y
Cabrera, 1978].
- = *Baccharis cinerea* DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ circa Bahiam”,
Salzmann s.n. (sintipo G) y *Blanchet 3487* (sintipo G; isosintipo M, foto serie FM n°
20674 en LP!).
- ≡ *Baccharis trinervis* var. *cinerea* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 73. 1882.
- = *Baccharis divergens* DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: MÉXICO. S/loc., s/fecha, *Haenke*
s.n. (holotipo G, foto serie FM n° 33679 en SI!).
- = *Baccharis trichoclada* DC., *Prodr.* 5: 400. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico”, *Haenke*
s.n. (holotipo G, foto serie FM n° 33678 en SI!).
- = *Baccharis inamoena* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 81. 1848. Tipo: BRASIL. “In dry campos
near Morro Velho, province of Minas Geraës”, IX-1840, *Gardner 4918* (holotipo
BM!).
- ≡ *Pseudobaccharis inamoena* (Gardner) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle*
Canoas 2: 47. 1952.
- = *Baccharis rhexioides* var. *parvifolia* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 588. 1901. Tipo:
COLOMBIA. “Prope Inza in prov. Tolima”, 2000 m, 14-XI-1882, *Lehmann 2186*
(holotipo B).

* Descripción: Cabrera, 1978: 229.- Giuliano, 2000: 54.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 4 (sub *B. cinerea*), fig. 5 (sub *B.*
trichoclada) y fig. 7 (sub *B. divergens*); 185, fig. 10.- Cabrera, 1978: 230, fig. 98 A-
H.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Gardner, 1848, sub *B. inamoena*; Giuliano, 2001); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882, sub *B. trinervis* var. *rhexioides*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904); sec. *Molina* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Ledesma: Arroyo Aguas Negras, (camino a Valle Grande), 15-IV-1968, *Fabris y Crisci 7241*, carp. (LP).— Camino a Valle Grande, 24-II-1961, *Cabrera et al. 13831*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Sur Yungas: basin of río Bopi, San Bartolomé, near Calisaya, 1/22-VII-1939, *Krukoff 10085*, carp. (LP).— San Carlos, Mapiiri region, I-1927, *Buchtien 1601*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Porto Novo, I/II-1932, *Frambach 134*, carp. (LP).

COLOMBIA. Dpto. Cauca. Mercaderes, 1100 m s.m., 31-X-1946, *Haught 5160*, estam. (LP).

ECUADOR. Prov. Guayas. Between Guayaquil and Salinas, 10/14-XII-1934, *Mexia 6754*, estam. (LP).

MÉXICO. Edo. no identificado. Montes de Oca, San Antonio, 18-IV-1938, *Hinton et al. 10021*, estam. (LP).

PANAMÁ. Canal zone, Barro Colorado island, Barbour Point, 10-III-1932, *Shattuck 805*, carp. (LP).— Coclé. Hills S of valle de Anton, 2-XII-1941, *Allen 2864*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Huánuco. Prov. Huánuco: Tingo María, 14/16-II-1950, *Velarde Núñez 2516*, carp. (LP).— San Antonio, Pte. Durand, 1200 m s.m., 1-VIII-1945, *Vargas 5385*, estam. (LP).

VENEZUELA. Edo. Miranda. El Hatillo, año 1948, *Hno. Ginés 183*, carp. (LP).— Edo. Mérida. Mérida, 2000-2500 m s.m., años 1893/94, *Macquerys1066*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis rhexioides** var. **angustifolia** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 478. 1905. Tipo: PERÚ. “Prope Tambillo”, 10-VIII-1878, *Jelski 626* (holotipo B).

22. **Baccharis saliens** Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4: 387. 1907. Tipo: BOLIVIA. Unduavi, IX-1894, *Bang 2493* (holotipo NY, foto LP!; isotipo GH, foto LP!; isotipo K, foto LP!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 182.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: Unduavi, 3250 m s.m., X-1931, *Buchtien 9091*, carp. (LP).— Dpto. Cochabamba. Bei km 104 d. Straße Cochabamba-Todos Santos, ca. 3100 m s.m., 23-IV-1959, *Diers 874*, estam. (LP).

23. **Baccharis serranoi** H. Rob., *BioLlania* ed. esp. 6: 505. 1997. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Larecaja: Sorata, 6-8 km hacia Consata, 3150 m s.m., 27-V-1991, *Beck 19885* (holotipo US!).

24. **Baccharis solomonii** H. Rob., *Phytologia* 65: 40. 1988. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz.
Prov. Sud Yungas: 3,2 km S of Chuspipata on road to Chulumani, 2900-3000 m s.m.,
16°18'S-67°49'W, 28-IX-1985, *Solomon y Nee 14257* (holotipo US!).

* Iconografía: Robinson, 1988: 45, 46.

Citada también para Perú (Robinson, 1988).

25. **Baccharis trinervis** Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807. Tipo: BRASIL. “Cette plante a été découverte au Brésil par M. Commerson”, *Commerson s.n.* (holotipo P, foto serie FM nº 37759 en SI!).

≡ *Conyza trinervis* Lam., *Encycl.* 2: 85. 1786 (nom. illeg., non *C. trinervia* Mill., 1768).

≡ *Heterothalamus trinervis* (Pers.) Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 43. 1841.

≡ *Pseudobaccharis trinervis* (Pers.) V.M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 306. 1946.

≡ *Pseudobaccharis trinervis* (Pers.) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 35. 1952 (comb. superfl.).

≡ *Psila trinervis* (Pers.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 211. 1955.

= *Baccharis laxa* Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 121. 1845. Tipo: BRASIL. “Woods, Organ Mountains, at an elevation of about 3000 feet. Fl. April”, *Gardner 497* (holotipo BM). [Sinonimia según Barroso, 1976].

* Descripción: Matuda, 1957: 148.- Aristeguieta, 1964: 311 (sub *Psila trinervis*).- Cuatrecasas, 1967a: 49.- Barroso, 1976: 77.- Nash, 1976: 146.- Cabrera, 1978: 229.- Mc Vaugh, 1984: 106.- Pruski, 1997: 214.- Giuliano, 2000: 65.

* Iconografía: Matuda, 1957: 149, fig. 7 y 8.- Aristeguieta, 1964: 312, fig. 45; 313, fig. 46 (sub *Psila trinervis*).- Cuatrecasas, 1967a: 52, fig. 10.- Malagarriga Heras, 1976: 184, fig. 2; 208, fig. 318 (sub *B. laxa*).- Cabrera, 1978: 230, fig. 98 I.- Pruski, 1997: 214, fig. 168.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Gardner, 1845, sub *B. laxa*; Cuatrecasas, 1967a, 1969; Giuliano, 2001); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904); sec. *Molina* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Corrientes. Dpto. Gral. Paz: Lomas de Vallejos, Estancia “La Flecha”, 27-VIII-1979, *Schinini et al. 17759*, carp. (LP).— Prov. Misiones. Dpto. Candelaria: Santa Ana, 15-VIII-1912, *Rodríguez 519*, estam. (SI).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Prov. Florida: camino de Santa Cruz a Cochabamba, Bermejo, 28-IX-1982, *Cabrera y Gutiérrez 33786*, carp. (SI).— Prov. Andrés Ibáñez: along road from Santa Cruz to Samaipata, 2-4 km SW of Angostura, 12-VII-1987, *Nee 35152*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Quatro Barras: rod. BR-2, rio Capivary, 10-II-1964, *Hatschbach 10960*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Palhoça: morro do Cambirela, 18-V-1971, *Klein y Bresolin 9401*, estam. (LP).

COLOMBIA. Dpto. Antioquia. Medellín, 18-VI-1934, *Hno. Daniel 228*, carp. (LP).

ECUADOR. Prov. Napo/Pastaza. Sabatá, near Archidona, 21-IV-1935, *Mexia* 7292, estam. (LP).

PANAMÁ. S/loc., 24-II-1923, *Macbride* 2615, carp. (LP).

PARAGUAY. Dpto. San Pedro. Primavera, 1-VIII-1954, *Woolston* 278, carp. (SI).—
Dpto. Guairá. Charará, VII-1932, *Rojas* 6102, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. San Martín: near aviation field 2 km NW of Tarapoto, 19-VIII-1937, *Belshaw* 3270, carp. (SI).— Dpto. Huancavélica. Prov. Tayacaja: entre Chejyacc y Surcubamba, 1700 m s.m., 6-IV-1964, *Tovar* 4580, estam. (LP).

VENEZUELA. Distrito Federal. La Guaira, 23-II-1946, *Burkart* 16995, carp. y estam. (SI).

Citada también para Guatemala (Nash, 1976), Honduras (Molina, 1975), México (Matuda, 1957; Mc Vaugh, 1984; Nesom, en prep.), Nicaragua (Turner, 2001) y Uruguay (Herter, 1930).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis trinervis** f. **paulensis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 86.

1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. Edo. São Paulo: Campinas, *Heiner* 87 (holotipo, no localizado).

≡ *Pseudobaccharis trinervis* var. *paulensis* (Heering) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol.*

La Salle Canoas 2: 47. 1952.

IV. Subgénero **PSILA** (Phil.) Giuliano, comb. et stat. nov.

≡ Género *Psila* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 36. 1891.

Especie tipo: *Psila caespitosa* Phil. (actualmente = *Baccharis acaulis* (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera).

Plantas dioicas. Sufrútices pigmeos rastreros, glabros. Hojas sésiles dispuestas en roseta, uninervadas, con margen entero e involuto. Capítulos sésiles, solitarios en el centro de las rosetas. Involucros hemisféricos. Receptáculos planos, escamosos, los carpelados provistos de páleas. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 2:1. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado. Aquenios teretes, 5-costados, glabros; carpopodio no engrosado. Cerdas del papus de las flores carpeladas dispuestas en 2 series, no acrescentes, persistentes. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; estilo con ramas bien desarrolladas y separadas; cerdas del papus con ápice liso.

Comprende dos especies, una endémica del centro de Perú, y la otra propia de los Andes de Bolivia, N de Chile y NO de Argentina (Fig. 25); ambas están agrupadas en una sola sección.

1. Sección **PSILA** (Phil.) Cuatrec.

Cuatrecasas, *Phytologia* 52 (3): 168. 1982.

Especie tipo: *Psila caespitosa* Phil. (actualmente = *Baccharis acaulis* (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera).

1. **Baccharis acaulis** (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16: 255. 1975. Tipo:

ARGENTINA. Prov. Jujuy: Moreno in locis salsis subhumidis, 3500 m s.m., 23-X-1901, *Fries 701* (holotipo S).

≡ *Heterothalamus acaulis* Wedd. ex R.E. Fr., *Nov. Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1 (1): 79. 1905.

≡ *Pseudobaccharis acaulis* (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 248. 1944.

≡ *Baccharis acaulis* (Wedd. ex R.E. Fr.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 137. 1976 (comb. superfl.).

= *Psila caespitosa* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 36. 1891.
Tipo: CHILE. “Planta feminea de Machuca 3200 m. s. m., hermaphrodita de Guanaqueros allatae sunt”, *F. Philippi s.n.* (sintipos SGO).

* Descripción: Cabrera, 1978: 210.- Giuliano, 2000: 19.

* Iconografía: Philippi, 1891: tab. 1, fig. 4 (sub *Psila caespitosa*).- Fries, 1905: tab. 6, fig. 4-6 (sub *Heterothalamus acaulis*).- Cabrera, 1978: 211, fig. 90 A-H.

* Clasificación previa: sec. *Psila* (Cuatrecasas, 1982); sec. *Angustifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Humahuaca: Tres Cruces, Río Grande, 3700 m s.m., 27-XII-1971, *Ruthsatz 157*, carp. (LP).— Prov. Salta. Dpto. Rosario de Lerma: Diego de Almagro, 21-X-1948, *Cabrera 10612*, carp. y estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: 5,5 km E of junction with road to Collana, on road between Cota Cota and Palca, 3900 m s.m., 25-IX-1982, *Solomon 8248*, estam. (SI).—
Dpto. Potosí. Prov. Sud Lípez: a 3 km de Alcta, 3930 m s.m., 14-IV-1980, *Libermann 222*, inmad. (SI).

2. **Baccharis davidsonii** Cuatrec., *Phytologia* 49 (1): 71. 1981. Tipo: PERÚ. Dpto. Junín: route 20A trans-Andean from Linea to La Oroya km 125 E of Casapalca, 14250 ft, 11-XI-1979, *Davidson y Jones 9000* (holotipo US!).

* Clasificación previa: sec. *Psila* (Cuatrecasas, 1982).

V. Subgénero **PTERONIOIDES** Heering

Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 15. 1904.

Especie tipo: *Baccharis pteronioides* DC. [Obs.: Hellwig (1993: 211) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

= Género *Neomolina* F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993. Especie tipo: *Neomolina racemosa* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw. (basónimo ≡ *Molina racemosa* Ruiz & Pav.; actualmente ≡ *Baccharis racemosa* (Ruiz & Pav.) Pers.).

Plantas dioicas (excepcionalmente polígamo-dioicas). Arbustos o sufrútices erectos o trepadores, con pubescencia conformada por pelos no glandulares 1-seriados cónicos o flageliformes; en la sección *Pteronioides* y en algunas especies de la sección *Angustifoliae* esta pubescencia es reemplazada por nidos pilosos. Hojas uni-, tri-, penni- o retinervadas. Capítulos pedunculados, solitarios o reunidos en inflorescencias diversas. Involucros acampanados o hemisféricos. Receptáculos planos, convexos o cónicos, lisos o alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado (dentado en la sección *Paniculatae*). Aquenios 5-8-costados; con pubescencia conformada por pelos no glandulares flageliformes 1-seriados y/o pelos glandulares 2-seriados; carpopodio engrosado o no. Cerdas del papus de las flores carpeladas dispuestas en 2 o más series, acrescentes (excepto en la sección *Bogotenses* serie *Punctatae*), persistentes. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; estilo con ramas bien desarrolladas y separadas; cerdas del papus con ápice denticulado o plumoso.

Comprende 66 especies repartidas en 4 secciones.

1. Sección **ANGUSTIFOLIAE** Baker emend. Cuatrec.

Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 55. 1882; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 88. 1967.

Especie lectotipo: *Baccharis ulicina* Hook. & Arn.; designada por Cuatrecasas (1967a: 88).

= Sección *Aphyllae* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 45. 1882 (p. p. excl. typ.).

= Sección *Gladiatae* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 85. 1967. [Syn. nov.]. Especie tipo: *Baccharis marcetiifolia* Benth.

= Sección *Glandulocarpae* G.L. Nesom, *Phytologia* 68 (6): 43. 1990. Especie tipo: *Baccharis wrightii* A. Gray.

Arbustos o sufrútices erectos, en ocasiones provistos de xilopodio. Pubescencia conformada por diminutos pelos uniseriados flageliformes dispuestos laxamente, o bien por nidos pilosos en las series *Uniflorae* y *Paleatae*. Hojas sésiles, con margen entero o con pocos dientes aislados, plano o involuto. Capítulos pedunculados, solitarios en el extremo de las ramas, las que frecuentemente se reúnen formando una falsa cima corimbiforme. Involucros hemisféricos o acampanados. Receptáculos planos o levemente convexos, lisos o apenas alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado. Aquenios con pelos flageliformes uniseriados, en ocasiones acompañados por pelos glandulares biseriados (en la serie *Paleatae* y algunas especies de la serie *Angustifoliae* la pubescencia está representada por pelos gemelos muy largos); carpopodio engrosado o no; papus acrescente. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice plumoso o denticulado.

Comprende 3 series y 29 especies, distribuidas en varios núcleos, desde el SO de Estados Unidos hasta el S de Argentina y de Chile (Fig. 26).

1.a. Serie **ANGUSTIFOLIAE** (Baker emend. Cuatrec.) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie lectotipo: *Baccharis ulicina* Hook. & Arn.

Hojas uninervadas. Receptáculos de los capítulos carpeladas desprovistos de páleas.
Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1.

Incluye 21 especies, distribuidas en varias áreas disjuntas: desde el SO de Estados Unidos hasta el centro de México, en los Andes de Colombia y Ecuador, desde el S de Bolivia hasta el S de Argentina y de Chile, y en el E de Brasil.

1. **Baccharis brachyphylla** A. Gray, *Smithsonian Contr. Knowl.* 3 (6): 83. 1853. Tipo:

ESTADOS UNIDOS. New Mexico, *Wright 1199* (holotipo GH).

≡ *Neomolina brachyphylla* (A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 156.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpace* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. California. San Augustin, 13-XI-1938, *Gentry 4013*, carp. (GH).— San Bernardino Co.: Pickaninny Buttes, 1-XI-1939, *Jaeger s.n.*, estam. (GH).

Citada también para México (Matuda, 1957; Nesom, en prep.).

2. **Baccharis darwinii** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 39. 1841. Tipo: ARGENTINA.

“Port Desire, lat. 47°”, *Darwin 397* (holotipo K, foto LP!).

≡ *Neomolina darwinii* (Hook. & Arn.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

= *Baccharis angulata* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 180. 1879. Tipo: ARGENTINA. “C.: S. chica”. Prov. Córdoba: entre La Jarilla y San Vicente, Sierra Chica, 6-XII-1870, *Hieronymus 600* (holotipo GOET; isotipo B, foto serie FM n° 14945 en LP!).

= *Baccharis angulata* var. *andina* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4 (1): 34. 1881. Tipo: ARGENTINA. Prov. San Juan: cerro del Tontal, I-1876, *Saile Echegaray s.n.* (holotipo CORD). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis ulicina* var. *subintegrifolia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 135. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Cordoba, Ischilin, Paso Cruz”, 1500 m s.m., I-1892, *Kuntze 91* (holotipo NY). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis angulata* var. *gracilis* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 73. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Santiago del Estero: La Banda, 4-IV-1907, *Lillo 6070* (holotipo, no localizado; isotipo LIL!).

= *Baccharis grossedentata* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 73. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Trancas, Vapos, 800 m s.m., 22-I-1905, *Lillo 3941* (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

* Descripción: Cabrera, 1963: 126.- Cabrera, 1971: 90.- Ariza Espinar, 1973a: 268.- Cabrera, 1974: 285.- Troiani, 1985: 49.- Giuliano, 2000: 28.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 89, fig. 77.- Ariza Espinar, 1973a: 267, fig. 36.- Cabrera, 1974: 286, fig. 161.- Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 358 (sub *B. angulata*).- Troiani, 1985: 50, fig. 6.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Angustifoliae* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Catamarca. Dpto. Belén: sierra de la Puntilla, 24-II-1953, *Sayago 1607*, carp. (LP).— Prov. San Luis. Dpto. La Capital: San Luis, en la vía, 5-XI-1940, *Burkart 10675*, estam. (LP).

3. **Baccharis erosoricola** Rzed., *Bol. Soc. Bot. México* 45: 111. 1983 publ. 1984. Tipo: MÉXICO. Edo. México: vertiente S inferior del cerro Sincoque, cerca de Huehuetoca, 2300 m s.m., 10-V-1981, *Rzedowski 37253* (holotipo ENCB).

* Iconografía: Rzedowski, 1983 publ. 1984: 112, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpae* (Nesom, 1990).

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original acompañada de una clara ilustración, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

4. **Baccharis gracilis** DC., *Prodr.* 5: 423. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 516) (holotipo P, foto serie FM n° 37719 en LP!).
≡ *Neomolina gracilis* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Descripción: Barroso, 1976: 173.

* Iconografía: Barroso, 1976: 219, fig. 87.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Aphyllae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Palmeira: Rio Papagaios, rod. BR-277, 28-XI-1986, *Hatschbach y Souza 50834*, carp. (SI).— Edo. Minas Gerais. Mun. Diamantina: Guinda, 5-XI-1937, *Mello Barreto 9455*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

5. **Baccharis heterothalmoides** Britt., *Bull. Torrey Bot. Club* 19: 4. 1892. Tipo: BOLIVIA.

“Yungas”, 4000 ft, año 1885, *Rusby 1709* (holotipo NY).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 316.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: Florida bajando por el valle del río La Paz, 21 km, 3120 m s.m., 17-XI-1986, *Beck 14072*, carp. (SI).— La Paz Zona IV Centenario, camino a Alto Obrajes, 17-IV-1982, *Valenzuela 315*, estam. (SI).

6. **Baccharis malibuensis** R.M. Beauch. & Henrickson, *Aliso* 14 (3): 202. 1995. Tipo: ESTADOS UNIDOS. Edo. California. Los Angeles Co.: Santa Monica Mountains, Stokes Canyon, 700 ft, 26-XI-1991, *Beauchamp s.n.* (holotipo RSA; isotipo NY!).

* Iconografía: Beauchamp & Henrickson, 1996: 201, fig. 3.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentes* (Beauchamp & Henrickson, 1996).

7. **Baccharis marcetiifolia** Benth., *Pl. hartw.*: 202. 1845. Tipo: ECUADOR. “Ad Hacienda de Chuquipoyo, in monte Chimborazo”, *Hartweg 1118* (holotipo K; isotipo B, foto serie FM n° 15013 en LP!; isotipo W, foto serie FM n° 33212 en LP!).

≡ *Neomolina marcetiifolia* (Benth.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

= *Baccharis acerosa* Turcz., *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 24 (2): 67. 1851. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cuatrecasas, 1967a].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 85.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 J.- Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 71.

* Clasificación previa: sec. *Gladiatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Napo. Cantón Quijos: páramo del volcán Antisana, 4000 m s.m., 15-VI-1991, *Palacios 7375*, carp. (US).— Prov. Chimborazo. Guamote, 3200 m s.m., 13-VI-1939, *Asplund 6885*, carp. y estam. (NY).

Citada también para Colombia (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

8. **Baccharis melanopotamica** Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 189. 1899. Tipo:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: “Hab. Vulgata in aridissimis altiplanitie secus Río Negro”, II-1898, *Spegazzini s.n.* [4 cartulinas] (sintipos LP!).

= *Baccharis duseonii* O. Hoffm., en Dusén, *Wiss. Erg. Schwed. Exp. Magellansl.* 3 (5): 244.

1900. Tipo: ARGENTINA. Prov. Chubut: Puerto Madryn, 8-XI-1895, *Dusén 55* (holotipo B, foto serie FM n° 14968 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 126.- Cabrera, 1971: 88.- Ariza Espinar, 1973a: 264.- Troiani, 1985: 59.- Giuliano, 2000: 41.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 127, fig. 32 B.- Cabrera, 1971: 86, fig. 76.- Ariza Espinar, 1973a: 265, fig. 35.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 247.- Troiani, 1985: 58, fig. 11.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. San Luis. Dpto. Gral. Pedernera: Villa Mercedes, 13-XI-1940, *Burkart 10802*, carp. y estam. (LP).— Prov. La Pampa. Dpto. Toay: Parque Luro, 25 km S de Santa Rosa, 28-XI-1959, *Schwabe y Fabris 2100*, estam. (LP).

9. **Baccharis multisulcata** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 45. 1882. Tipo: BRASIL.

“Habitat in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa”, *Warming s.n.* (holotipo K; isotipo C, foto serie FM n° 22489 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 173.

* Iconografía: Barroso, 1976: 256, foto 29.

* Clasificación previa: sec. *Aphyllae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Distrito Federal. Brasília, X-1964, *Barroso 667*, carp. (LP).— Edo. Goiás. Serra dos Veadeiros, 23-X-1965, *Pereira 10346* y *Duarte 9435*, estam. (LP).

10. **Baccharis nivalis** (Wedd.) Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 705. 1894. Tipo: CHILE. “Sables volcaniques du mont Pise, près de la limite inférieure des neiges perpétuelles”, *R. Philippi* 52 (holotipo SGO).

≡ *Heterothalamus nivalis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 179. 1856.

= *Lucilia dioica* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 6. 1895. Tipo: CHILE. “Habitat in valle fluminis Palena”, *Delfin s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Cabrera, 1971].

= *Palenia delfinii* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 7. 1895. Tipo: CHILE. “Habitat in valle fluminis Palena inter ambas Andium catenas”, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO).

* Descripción: Cabrera, 1971: 88.- Giuliano, 2000: 43.

* Iconografía: Weddell, 1856: tab. 31 B (sub *Heterothalamus nivalis*).- Cabrera, 1971: 92, fig. 80.- Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 322.

* Clasificación previa: subg. *Stephananthus* (Heering, 1902 publ. 1903); sec. *Angustifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Río Negro. Dpto. Bariloche: Ventisquero Tronador, 1-III-1957, *J. Hunziker* 7056, carp. (LP).— Prov. Chubut. Dpto. Río Senguerr: Río Unión (lago La Plata), 13-I-1969, *Iglesias y Soetbeer* 52, estam. (LP).

CHILE. Prov. Aysén. Región del lago Buenos Aires, lago León, 4-II-1939, *von Rentzell* 6296, carp. (LP).— Prov. Temuco. Volcán Llaima, 11-II-1948, *Barros* 7365, estam. (LP).

11. **Baccharis occidentalis** S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22 (8): 595. 1924. Tipo: MÉXICO. Edo. Jalisco: hillsides near Guadalajara, 19-VII-1893, *Pringle 4460* (holotipo US!).

* Descripción: Matuda, 1957: 153.- Mc Vaugh, 1984: 99.

* Iconografía: Matuda, 1957: 153, fig. 11 y 12.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 267.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpace* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Sinaloa. Microwave station Loberas off Rte. 40 over the sierra Madre, 2100 m s.m., 23-VII-1991, *Soule y Loockerman 2737*, carp. (TEX, LL).

12. **Baccharis orbignyana** Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 327. 1881. Tipo: BOLIVIA. Prov. de Chiquitos, *D'Orbigny 883* (holotipo W!, foto serie FM n° 33213 en LP!).

13. **Baccharis palmeri** Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 41 (9): 259. 1905. Tipo: MÉXICO. Edo. Durango: vicinity of the city of Durango, IV/XI-1896, *Palmer 801 y 802* (sintipos GH).

* Descripción: Matuda, 1957: 150.- Mc Vaugh, 1984: 100.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 325.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Jalisco. Rancho El Mortero, 10 km SE de Mezquitic, 1900 m s.m., 4-XI-1963, *Rzedowski 17656*, carp. (TEX, LL).— Edo. Guanajuato. 28 km SE de Guanajuato, sobre la carretera a Juventino Rosas, 2050 m s.m., 29-X-1987, *Rzedowski 45561*, estam. (TEX, LL).

14. **Baccharis petrophila** R.E. Fr., *Nov. Acta Regiae. Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1 (1): 81. 1905.

Tipo: ARGENTINA. Prov. Jujuy: Nevado de Chañi in fissuris rupium, 3500 m s.m., 10-XII-1901, *Fries 887* (sintipo S, foto LP!) y *888* (sintipo S); Prov. Salta: Quebrada del Toro, ca. 3250 m s.m., 16-XI-1901, *von Hofsten s.n.* (sintipo S).

* Descripción: Cabrera, 1978: 233.- Giuliano, 2000: 47.

* Iconografía: Cabrera, 1978: 216, fig. 92 H-L.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Tumbaya: El Moreno, 3550 m s.m., 5-I-1953, *Sleumer 3297*, carp. y estam. (SI).— El Angosto de San José del Chañi, 3550 m s.m., 26-II-1972, *Cabrera et al. 22452*, carp. y estam. (LP).

15. **Baccharis squarrosa** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

67. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit locis aridis montium Mexicanorum prope Guanajuato, in radicibus montis porphyritici La Buffa, alt. 1100 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37784 en LP!).

= *Baccharis wrightii* Sch. Bip., en Seemann, *Bot. Voy. Herald*: 303. 1856 (nom. illeg., non A. Gray, 1852). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Nesom, en prep.].

= *Baccharis seemannii* A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 15: 33. 1880. Tipo: MÉXICO. NW of México, *Seemann s.n.*; Edo. San Luis Potosí: in the region of San Luis Potosí, *Parry y Palmer 411* (sintipos GH). [Sinonimia según Matuda, 1957, Mc Vaugh, 1984, y Nesom, en prep.].

* Descripción: Matuda, 1957: 150.- Mc Vaugh, 1984: 104.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 276.- Mc Vaugh, 1984: 103, fig. 14.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Glandulocarphae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. San Luis Potosí. San Luis Potosí, X-1876, *Schaffner 319*, carp. y estam.
(GH).

16. **Baccharis taltalensis** Johnst., *Contr. Gray Herb.* 85: 125. 1929. Tipo: CHILE. Prov. Antofagasta. Dpto. Taltal: vicinity of Aguada de Miguel Díaz, 1/4-XII-1925, *Johnston 5329* (holotipo GH).

≡ *Neomolina taltalensis* (Johnst.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Antofagasta. Cerro Moreno, 28-IX-1941, *Barros 1728*, carp. (LP).—
Quebrada de La Chimba, al N de Antofagasta, 27-IX-1953, *Cabrera 11344*, estam. (LP).

17. **Baccharis tenella** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 42. 1841. Tipo: ARGENTINA. “N. Patagonia, at Bahia Blanca and Arroya de Napoota”, *Tweedie s.n.* (holotipo K).

≡ *Heterothalamus tenellus* (Hook. & Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 158. 1898.

≡ *Pseudobaccharis tenella* (Hook. & Arn.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 248. 1944.

≡ *Psila tenella* (Hook. & Arn.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 210. 1955.

= *Baccharis tenella* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 42. 1841 (nom. inval.).

* Descripción: Cabrera, 1963: 104 (sub *Psila tenella*).- Cabrera, 1971: 75 (sub *Psila tenella*).- Troiani, 1985: 71.- Giuliano, 2000: 63.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 76, fig. 63 (sub *Psila tenella*).- Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 349.- Troiani, 1985: 72, fig. 19.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); sec. *Pseudobaccharis* (Cuatrecasas, 1982); sec. *Angustifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Chubut. Dpto. Sarmiento: lago Colhué Huapi, 400 m s.m., 6-XII-1965, *Ruiz Leal 24054*, carp. (LP).— Prov. Río Negro. Dpto. El Cuy: camino de Neuquén a Cerro Policía, 13-XI-1967, *Cabrera 18644*, estam. (LP).

18. **Baccharis texana** (Torr. & A. Gray) A. Gray, *Pl. Fendler.*: 75. 1849. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ *Linosyris texana* Torr. & A. Gray, *Fl. N. Amer.* 2 (2): 232. 1842.

≡ *Neomolina texana* (Torr. & A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 152.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 277.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Brown Co.: near Brownwood, 1-XI-1925, *Palmer 29536*, carp. (GH).— Valverde Co.: Del Río, 10-X-1917, *Palmer 12958*, estam. (GH).

MÉXICO. Edo. Coahuila. Puerto Colorado, SW end of sierra de la Fragua, 1-IX-1941, *I.M. Johnston 8703*, carp. (GH).— Cuatro Ciéneas, 23-VIII-1939, *Marsh 2052*, estam. (GH).

19. **Baccharis ulicina** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 38. 1841. Tipo: sin indicación.

≡ *Neomolina ulicina* (Hook. & Arn.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis ulicina* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 38. 1841 (nom. inval.).

= *Baccharis strobiliana* Ces., *Atti Accad. Sci. Fis.* 5: 12. 1873. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Cabrera, 1978].

= *Vittadinia multifida* Griseb., *Pl. lorentz.*: 123. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Cordoba, ad ripam fl. Rio Primero pr. urbem”, año 1871, *Lorentz 184* (holotipo GOET). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].

≡ *Baccharis ulicina* var. *multifida* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 135. 1898.

= *Baccharis pinnatifida* Klatt., *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 327. 1881. Tipo: ARGENTINA. “Patagonia”, *D’Orbigny s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37732 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 117.- Cabrera, 1971: 80.- Ariza Espinar, 1973a: 256.- Cabrera, 1974: 268.- Cabrera, 1978: 225.- Troiani, 1985: 76.- Giuliano, 2000: 66.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 116, fig. 29 A.- Cabrera, 1971: 81, fig. 67.- Ariza Espinar, 1973a: 257, fig. 32.- Cabrera, 1974: 267, fig. 148.- Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 352.- Cabrera, 1978: 224, fig. 96 A.- Troiani, 1985: 78, fig. 23.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hooker & Arnott, 1841); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882; Cuatrecasas, 1967a; Ariza Espinar, 1973a; Giuliano, 2001); sec. *Cylindricae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Guachipas: cuesta del Lajar, ruta 9, 23 km SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m., 16-I-1990, *Novara y Bruno 9380*, carp. (SI).— Prov. Córdoba. Dpto. Sobremonte: El Pantano, 30-I-1942, *Maldonado 1077*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Prov. Vallegrande: 9 km WNW of Vallegrande, 1975 m s.m., 30-I-1987, *Nee 33879*, carp. (LP).— Dpto. Chuquisaca. Prov. Zudañez: Tarabuco, ca. 30 km hacia Zudañez, 2500 m s.m., 7-III-1981, *Beck 6231*, carp. y estam. (LP).

20. **Baccharis vanessae** R.M. Beauch., *Phytologia* 46 (4): 216. 1980. Tipo: ESTADOS UNIDOS. Edo. California. San Diego Co.: in chaparral on Eocene sandstone along the N side of Encinitas Boulevard, 0,6 km W of El Camino Real, 90 m s.m., 33°02'50"N-117°20'W, 24-X-1976, *Beauchamp 4250* (holotipo SD; isotipo NY!; isotipo UC!).

* Iconografía: Beauchamp, 1980: 219, fig. 2.; 220, fig. 3.

* Clasificación previa: sec. *Sergilae* (Nesom, 1990).

21. **Baccharis wrightii** A. Gray, *Smithsonian Contr. Knowl.* 3 (5): 101. 1852. Tipo: ESTADOS UNIDOS. Edo. New Mexico: from Western Texas to El Paso, *Wright 307* (holotipo GH).

≡ *Neomolina wrightii* (A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 214. 1993.

= *Baccharis wrightii* var. *pyrrhopappa* A. Gray, *Smithsonian Contr. Knowl.* 3 (6): 84. 1853. Tipo: ESTADOS UNIDOS. New Mexico, *Wright 1403*; MÉXICO. NW of Mapini, *Gregg 43* (sintipos GH). [Sinonimia según Matuda, 1957].

* Descripción: Matuda, 1957: 154.

* Iconografía: Matuda, 1957: 154, fig. 13; 155, fig. 14.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 282.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpaceae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. New Mexico. San Miguel Co.: Vicinity of Santa Fe, 1850 m s.m., 2-VII-1926, *Hno. Arsène y Hno. Benedict 17084*, carp., y *17085*, estam. (LP).

MÉXICO. Edo. Chihuahua. Ortiz, 26-V-1888, *Pringle 1658*, carp. (LP).— Vicinity of Chihuahua, 1300 m s.m., 8/27-IV-1908, *Palmer 66*, estam. (F).

1.b. Serie **PALEATAE** Giuliano, ser. nov.

A serie typica plantis nidis pilosis vestitis, capitulorum pistillatorum receptaculis paleaceis, floribus pistillatis: staminatis ratione 4:1 vel 5:1 differt.

Especie tipo: *Baccharis retamoides* Phil.

Hojas uninervadas. Receptáculos de los capítulos carpelados provistos de páleas. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 4:1 o 5:1.

Incluye una sola especie, distribuida en Argentina, desde Salta hasta Mendoza.

1. **Baccharis retamoides** Phil., *Anales Univ. Chile* 34: 180. 1870. Tipo: ARGENTINA.

“Mendoza”, años 1868-69, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO; isotipo B, foto serie FM n° 15047 en LP!).

≡ *Pseudobaccharis retamoides* (Phil.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 9, *Bot.* 46: 253. 1944.

≡ *Psila retamoides* (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 211. 1955.

* Descripción: Giuliano, 2000: 54.

* Clasificación previa: sec. *Pseudobaccharis* (Cuatrecasas, 1982); sec. *Angustifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. La Rioja. Dpto. Famatina: Famatina, 1600 m s.m., 9-I-1947, *J. Hunziker 1786*, carp. (LP).— Prov. Catamarca. Dpto. Belén: Belén, La Esquina, 5-III-1929, *Cabrera 1180*, estam. (LP).

1.c. Serie **UNIFLORAE** Giuliano, ser. nov.

A serie typica plantis nidis pilosis vestitis et foliis trinervis differt.

Especie tipo: *Baccharis uniflora* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina uniflora* Ruiz & Pav.).

Hojas trinervadas. Receptáculos de los capítulos carpelados desprovistos de páleas.
Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1.

Incluye 7 especies, propias de la región andina de Ecuador, Perú y Bolivia.

1. **Baccharis frigida** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 49. 1820. Tipo: PERÚ. “Crescit in frigidis Peruviae. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37768 en LP!).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

2. **Baccharis hutchisonii** Cuatrec., *Caldasia* 10: 25. 1967. Tipo: PERÚ. Dpto. Cajamarca: Celedín, circa 4 km from town on road to Balsas region of first creek crossing stone bridge, 19-V-1964, *Hutchison y Wright 5173* (holotipo US!).

* Clasificación previa: sec. *Paniculatae* (Cuatrecasas, 1967a).

3. **Baccharis laxiflora** Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 8 (28): 129. 1912. Tipo: BOLIVIA.

Dpto. La Paz: La Paz, 11500 ft, 16-VIII-1901, *Williams 1675* (holotipo NY, foto LP!; isotipo K, foto LP!).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Murillo: La Paz-El Alto, 4000 m s.m., 8-VI-1986, *Beck 11838*, carp. (SI).

4. **Baccharis libertadensis** (S.B. Jones) H. Rob., *Phytologia* 65 (1): 37. 1988. Tipo. PERÚ.

Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: cerro Sango (Motil-Shorey), 3300-3400 m s.m., 7-VI-1953, *López Miranda 1947* (holotipo GA!).

≡ *Vernonia libertadensis* S.B. Jones, *Fieldiana, Bot., n.s.* 5 (1): 31. 1980.

* Descripción: Robinson, 1988: 37.

* Iconografía: Robinson, 1988: 43, 46.

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: cerro Sango (Motil Shorey), 3300-3400 m s.m., 7-VI-1953, *López Miranda 971*, carp. (LP).— Alrededores de Agallpampa, 3300 m s.m., 14-II-1954, *López Miranda 1031*, estam. (LP).

5. **Baccharis sternbergiana** Steud., *Nomencl. Bot. (ed. 2)* 1: 179. 1840. Tipo: PERÚ. “In Peruviae Andium vallibus”, *Haenke s.n.* (holotipo G; isotipo B, foto serie FM n° 15071 en LP!).

≡ *Baccharis semiserrata* DC., *Prodr.* 5: 419. 1836 (nom. illeg., non DC., 1836 pág. 404).

= *Baccharis hemiprionodes* H. Buek, *Ind.* 1: 10. 1842. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 200, fig. 184.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. semiserrata*).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Viciniis La Paz, San Pedro, 3700 m s.m., 25-V-1857, *Mandon 186*, carp. (LP).— Prov. Murillo: 2 km above Irpavi, along the río Khallapa, 3300 m s.m., 16-III-1986, *Solomon 15190*, estam. (SI).

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Chota: Paso Credo (Llama-Huambos), 2370 m s.m., 22-V-1965, *López Miranda y Sagástegui 5239*, carp. (LP).— Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe: antes de Incahuasi, 3000 m s.m., 22-VI-1986, *Llatas Quiroz 1959*, estam. (SI).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis sternbergiana** var. **pubescens** Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 225. 1913. Tipo:

BOLIVIA. “Palca-La Paz”, 3700 m s.m., VI-1909, *Pflanz 162* (holotipo B).

6. **Baccharis trineura** Soria & Zardini, *Candollea* 56 (1): 116. 2001. Tipo: BRASIL. S/loc.,

Sello s.n. (holotipo P; isotipo K, foto SI!).

≡ *Vernonia triplinervia* Spreng., *Syst. veg.* 3: 435. 1826.

≡ *Polypappus triplinervis* (Spreng.) Less., *Linnaea* 6: 149. 1831.

≡ *Baccharis triplinervis* (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 79. 1882 (nom. illeg., non *B. triplinervia* DC., 1836).

* Descripción: Barroso, 1976: 90 (sub *B. triplinervis*).

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 29 (sub *B. triplinervis*).- Malagarriga Heras, 1976: 186, fig. 28 (sub *B. triplinervis*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882, sub *B. triplinervis*).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995, sub *B. triplinervis*).

7. **Baccharis uniflora** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807. Tipo: PERÚ. “Habitat in

collibus aridis Tarmae oppidi ad Curis, Huichay et Tarmatambo tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA).

≡ *Molina uniflora* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 208. 1798.

= *Baccharis grindeliifolia* Wedd., *Chlor. andina* 1: 176. 1856. Tipo: PERÚ. “Cordillères du département de Cuzco”, *Gay s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37720 en SI!).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Huari: Huascarán National Park, quebrada Rurichinchay, between boundary and quebrada Pachachaca, 11-VI-1986, *D.N. Smith et al. 12470*, carp. y estam. (MO).— Prov. Yungay: Yungay-Llanganuco, 3500 m s.m., 23-V-1970, *López Miranda et al. 7424*, estam. (LP).

Citada también para Bolivia (Foster, 1958, sub *B. grindeliifolia*).

2. Sección **BOGOTENSES** Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 79. 1967.

Especie tipo: *Baccharis bogotensis* Kunth.

= Sección *Paniculatae* Heering Subsección II, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 21. 1904 (nom. inval.).

= Sección *Aristidentes* G.L. Nesom, *Phytologia* 68 (6): 42. 1990. [Syn. nov.]. Especie tipo: *Baccharis multiflora* Kunth.

= Sección *Tubulatae* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 82. 1967. [Syn. nov.]. Especie tipo: *Baccharis grandiflora* Kunth.

Arbustos erectos, apoyantes o trepadores. Hojas pecioladas o pseudopecioladas, penni- o retinervadas (raro trinervadas), con margen plano y regularmente aserrado. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes que usualmente se reúnen en racimos o

corimbos de mayor orden, insertos en la axila de las hojas superiores (más raramente, las cimas corimbiformes simples directamente insertas en la axila de las hojas superiores). Involucros hemisféricos o acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también convexos), lisos o alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado. Aquenios con pelos flageliformes uniseriados; carpopodio engrosado o no. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice plumoso o denticulado.

Comprende 2 series y 28 especies, distribuidas en varias áreas disyuntas, desde el SO de Estados Unidos hasta los bosques subantárticos de Argentina y Chile (Fig. 27).

2.a. Serie **BOGOTENSES** (Cuatrec.) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie tipo: *Baccharis bogotensis* Kunth.

Plantas densamente cubiertas de pelos uniseriados flageliformes o cónicos. Papus de las flores carpeladas acrescente.

Incluye 22 especies, que ocupan varias áreas disyuntas: desde el SO de Estados Unidos hasta Nicaragua, en la región andina desde Venezuela y Colombia hasta el centro-oeste de Argentina, en los bosques subantárticos de Argentina y Chile, y en el E de Brasil y S de Uruguay.

1. **Baccharis auriculigera** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 478. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Cutervo”, IV-1879, *Jelski 685* (holotipo B, foto serie FM nº 14950 en LP!).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (Hieronymus, 1905).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Chimborazo/Cañar. Between Santa Rosa and Joyagshi, 6-IX-1945, *Camp E-4026*, estam. (NY).

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: encima de Leimebamba, hacia Calla-Calla km 422, 2700-2800 m s.m., 20-VIII-1963, *Ferreyra 15269*, carp. (LP).— Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: 12 km E of Agallpampa, E of Motil, 2900 m s.m., 6-I-1983, *Dillon et al. 2778*, estam. (NY).

2. **Baccharis bogotensis** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

61. 1820. Tipo: COLOMBIA. “Crescit in alta planitie Bogotensi juxta urbem Sanctae Fidei: item Suacham inter et Chipo, alt. 1370 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37763 en LP!).

≡ *Neomolina bogotensis* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

= *Baccharis elegans* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 60.

1820. Tipo: MÉXICO?. “Crescit in Nova Hispania?”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37773 en LP!).

≡ *Neomolina elegans* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 79.

* Iconografía: Kunth, 1820: tab. 324 (sub *B. elegans*).- Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 G-H.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 260 (sub *B. elegans*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904, sub *B. elegans*); sec. *Bogotenses* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Quebrada del Chicó, 2600-2800 m s.m., 13-VIII-1962, *Solano 37*, carp. (COL).— Mun. Bogotá: páramo de Cruz Verde, cordillera Oriental, camino hacia Choachi, 2700-2800 m s.m., 4-IX-1942, *G. Gutiérrez 356*, estam. (COL).

3. **Baccharis brevipappa** (McVaugh) G.L. Nesom, *Phytologia* 84 (1): 46. 1998. Tipo:

MÉXICO. Edo. Jalisco: Headwaters of Río Mascota S of El Rincón, 20-25 km SE of Talpa de Allende, 1700-1900 m s.m., 3/4-IV-1965, *McVaugh 23463* (holotipo MICH).

≡ *Baccharis multiflora* var. *brevipappa* Mc Vaugh, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9: 363. 1972.

* Descripción: Mc Vaugh, 1984: 98 (sub *B. multiflora* var. *brevipappa*).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Jalisco. Mun. Tlajomulco de Z.: ladera exposición N al W de San Miguel Cuyutlán en el paraje El Llano, cerro Viejo, 1950-2100 m s.m., 26-XII-1986, *Machuca 5284*, carp. (TEX, LL).— Edo. Michoacán. Cerro del Estribo, cerca de Pátzcuaro, 2400 m s.m., 19-III-1966, *Rzedowski 20049*, estam. (TEX, LL).

4. **Baccharis fraterna** Cuatrec., *Mutisia* 17: 5. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Antioquia:
San Pedro, 2500 m s.m., X-1939, *Hno. Tomás 376* (holotipo US).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 84.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 75, fig. 14 G; 81, fig. 16 K.- Malagarriga Heras, 1976:
207, fig. 289.

* Clasificación previa: sec. *Tubulatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Antioquia. Medellín, mount El Boquerón, Alto de los Baldíos,
3150 m s.m., 9-IV-1958, *Cuatrecasas et al. 24231*, carp. (US).— Dpto. Quindío. Cordillera
Central. Mun. Salento: Vereda “El Pedrero”, a orillas del “Camino Nacional”, 2900 m s.m.,
27-VI-1979, *Camargo 7130*, estam. (COL).

5. **Baccharis granadina** Cuatrec., *Mutisia* 17: 6. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Putumayo:
filo de la Cordillera entre El Banco y Sibundoy, páramo de San Antonio del
Bordoncillo, 3250 m s.m., 4-I-1941, *Cuatrecasas 11695* (holotipo F).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 84.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 75, fig. 14 D; 81, fig. 16 I.- Malagarriga Heras, 1976:
207, fig. 288.

* Clasificación previa: sec. *Tubulatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Napo/Pastaza. ENE of Cayambe mountain, 8-XII-1961, *Cazalet y Pennington 5543*, estam. (US).

6. **Baccharis grandiflora** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

58. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in alta planitie Quitensi juxta Mulalo, alt. 1600 hex. Floret Junio”, *Humboldt y Bonpland 3065* (holotipo P, foto serie FM n° 37774 en LP!; isotipo B, foto serie FM n° 14982 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 82.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 N.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 292.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836); sec. *Tubulatae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Cotopaxi. Paramo to W of Cotopaxi, 3400 m s.m., 19-IV-1942, *Haight 3246*, carp. (LP).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: Chincheros, 3500 m s.m., IV-1950, *Marín 2080*, carp. (LP).— Prov. Cuzco: Sajsaihuaman, 3600 m s.m., 1-IV-1944, *Vargas 4164*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis grandiflora** subsp. **colombiana** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37(107): 136. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Cordillera Central, hoyo del río Bugalagrande, Cuchilla de Barragán entre Las Azules y Las Violetas, 3100 m s.m., 5-IV-1946, *Cuatrecasas 20793* (holotipo F).

≡ *Baccharis grandiflora* subsp. *grandiflora* var. *colombiana* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 82. 1967.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 77, fig. 15 N-W; 81, fig. 16 M (sub *B. grandiflora* var. *colombiana*).- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 293.

– **Baccharis grandiflora** subsp. **crassivestita** (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37(107): 137. 1976. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Nariño: entre páramo del Tábano y Laguna, yendo de El Encano a Pasto, 2700-2900 m s.m., 11-I-1941, *Cuatrecasas 11950* (holotipo US).

≡ *Baccharis grandiflora* subsp. *grandiflora* var. *crassivestita* Cuatrec., *Mutisia* 17: 10. 1953.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 83 (sub *B. grandiflora* subsp. *grandiflora* var. *crassivestita*).

– **Baccharis grandiflora** subsp. **farallonensis** Cuatrec., *Mutisia* 17: 10. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Cordillera Occidental, alto de Los Farallones entre alto del Buey y quebrada de los Ramos, 3350-3450 m s.m., 12-X-1944, *Cuatrecasas 18026* (holotipo F).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 83.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 O.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 294.

7. **Baccharis hirta** DC., *Prodr.* 5: 405. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello d348* (HIB 833) y *Sello s.n.* (HIB 967) (sintipos P, foto serie FM n° 37721 en LP! del n° HIB 833). [Obs.: Según Malagarriga Heras (1976) la localidad tipo es Uruguay].

= *Baccharis prenanthoides* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 84. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in campis Brasiliae orientalis, e. gr. in prov. M. G. ad Lagoa Santa”, *Warming 187* (sintipo K; isosintipo C, foto serie FM n° 22492 en LP!); “in S. Paulo, in cultis ad Juquiri”, *Lund s.n.* (sintipo C).

* Descripción: Barroso, 1976: 88.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 31.- Malagarriga Heras, 1976: 188, fig. 50; 214, fig. 376 (sub *B. prenanthoides*).

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. verbenifolia*; Baker, 1882); sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882, sub *B. prenanthoides*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. São Paulo. Mogy das Cruzes, 14-I-1912, *Brade 5343*, carp. (SP).— Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Bom Jesus: Fazenda Bernardo Velho, 10-I-1947, *Rambo 34888*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Cerro Pan de Azúcar, s/fecha, *Chebataroff 3660*, carp. (LP).

8. **Baccharis huairacajensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 589. 1901. Tipo: ECUADOR. “in fruticetis apertis in Páramo de Huaira-caja, Montium centralium in prov. Cuenca, alt. s. m. 3000-3500, mense Octobri et Novembri florens”, *Lehmann 5692* (holotipo B, foto serie FM n° 14992 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 19.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hieronymus, 1901).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Azuay. Cuenca, Parroquia Banos, Hacienda Yanasacha, 3000-3200 m s.m., 20-VII-1978, *Boeke y Jaramillo 2470*, carp. (NY).— Prov. Chimborazo/Cañar. Near Pimo, 9-VII-1945, *Camp E-4112*, carp. y estam. (NY).

9. **Baccharis klattii** Benoist, *Bull. Soc. Bot. France* 91: 192. 1944. Tipo: ECUADOR. Quito,

Jameson s.n. (holotipo W, foto serie FM n° 33215 en LP!).

≡ *Baccharis polyphylla* Klatt, *Ann. Naturhist. Hofmus.* 9: 359. 1894 (nom. illeg., non Gardner, 1848).

≡ *Baccharis pseudopolyphylla* I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952 (nom. superfl.).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 17.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 81, fig. 16 L.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 290.

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Napo. Laguna San Marcos, 3400-3500 m s.m., 8-VII-1980, Øllgaard et al. 34119, carp. (AAU).

10. **Baccharis lilloi** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 78. 1914 publ. 1915.

Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, El Rincón, 2250 m s.m., 4-II-1908, *Lillo* 7533; La Ciénaga, 2600 m s.m., 16-IV-1904, *Lillo* 3703 (sintipos, no localizados); 10/17-I-1874, *Lorentz y Hieronymus* 677 (sintipo, no localizado; isosintipo B, foto serie FM n° 15005 en LP!).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 238.- Cabrera, 1978: 242.- Giuliano, 2000: 38.

* Iconografía: Cabrera, 1978: 241, fig. 103 H-L.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Aristidentes* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Trancas: Dos Cuestas, 2300 m s.m., 22-IV-1926, *Venturi 4159*, carp. (LP).— Prov. Jujuy. Dpto. Tilcara: Falda Grande, cerro de Guaira-huasi, 3400 m s.m., 4-III-1961, *Cabrera y Hernández 14010*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Arce: al W de Abra Blanca, cerca de Rejará, 2940 m s.m., 17-XII-1987, *Beck y Libermann 16022*, estam. (SI).

11. **Baccharis maxima** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 80. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat prope Rio de Janeiro”, *Glaziou 4860* (holotipo K; isotipo C, foto serie FM n° 22488 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 91.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 92.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Itatiaia, Planalto, 2100 m s.m., 28-V-1935, *Brade 14590*, carp. (RB).— Parque Nacional do Itatiaia km 17, 12-III-1947, *Occhioni 931*, estam. (RB).

12. **Baccharis multiflora** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

59. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit in frigidis montium Mexicanorum juxta Tianguillo et prope urbem Tolucae, alt. 1500 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland 4372* (holotipo P, foto serie FM n° 37779 en LP!).

≡ *Neomolina multiflora* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 169.

* Iconografía: Matuda, 1957: 169, fig. 36 y 37.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 265.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Distrito Federal. Mun. Temascaltepec: Tejupilco, 1340 m s.m., 25-XI-1932, *Hinton 2711*, carp. (GH).— Edo. Guerrero. Near Chilpancingo, 24-XII-1894, *Nelson 2205*, estam. (GH).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis multiflora** var. **herbacea** Mc Vaugh, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9: 364. 1972.

Tipo: MÉXICO. Edo. Michoacán: Coalcomán, pine-fir forests on limestone, near summits ca. 25 km SW of Aserradero Dos Aguas and nearly W of Aguililla, 2400-2500 m s.m., 6-III-1965, *McVaugh et al.* 22846 (holotipo MICH).

* Descripción: Mc Vaugh, 1984: 99.

13. **Baccharis mutisiana** Cuatrec., *Mutisia* 17: 8. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Boyacá:

Valle de la Uvita entre Soatá and Cocuy, 2900 m s.m., 7-IX-1938, *Cuatrecasas y García-Barriga* 1168 (holotipo US).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 80.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 75, fig. 14 F.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 295.

* Clasificación previa: sec. *Bogotenses* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Santander. Vicinity of La Baja, 2700-3500 m s.m., 14/31-I-1927, *Killip y A.C. Smith* 17195, carp. (US).— Dpto. Norte de Santander. Between Mutiscua and Pamplona, 2700-3400 m s.m., 23-II-1927, *Killip y A.C. Smith* 19696, estam. (US).

VENEZUELA. Edo. Táchira. Entre Villa Páez y Tamá, arriba del río Táchira, a lo largo de la frontera colombo-venezolana, 2000-2200 m s.m., 17/25-V-1967, *Steyermark et al.* 98850, estam. (US).

14. **Baccharis plummerae** A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 15: 48. 1880. Tipo: ESTADOS UNIDOS. Edo. California: along a stream in Glen Loch ravine, in the mountains near Santa Barbara, *Plummer s.n.* (holotipo GH).

≡ *Neomolina plummerae* (A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 329.- Beauchamp & Henrickson, 1996: 199, fig. 1 A.

* Clasificación previa: sec. *Aristidenthes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. California. Los Angeles Co.: Tuna canyon, 1,8 mi N of Coast highway, 1400 m s.m., 11-X-1958, *Raven y Thompson 13749A*, carp. y estam. (TEX, LL).— Santa Barbara Co.: lower Cuyama river, 13-X-1946, *Hoover 6485*, estam. (TEX, LL).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis plummerae** subsp. **glabrata** Hoover, *Vasc. Pl. San Luis Obispo Co., Calif.*: 302. 1970. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

* Iconografía: Beauchamp & Henrickson, 1996: 199, fig. 1 B.

15. **Baccharis polygama** Ariza, *Kurtziana* 9: 83. 1976. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán.

S/loc., XII-1913, *Rodríguez 1232* (holotipo LIL; isotipo LP!; isotipo SI!). [Obs.: los isotipos consignan “cumbres Calchaquíes, La Cienaguita”].

* Descripción: Giuliano, 2000: 51.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentes* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. no identificado: cumbres Calchaquíes, El Chorro, 5-I-1914, *Rodríguez 1231*, ejemplar heterógamo (LP, SI, isoparatipo).

16. **Baccharis pulchella** Sch. Bip. ex Griseb., *Symb. fl. argent.*: 181. 1879. Tipo: BOLIVIA.

Viciniis Sorata, XI-1858/III-1859, *Mandon 185* (holotipo B; isotipo K, foto LP!; isotipo NY, foto LP!).

≡ *Neomolina pulchella* (Sch. Bip. ex Griseb.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis plucheiformis* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 79. 1898. Tipo: ARGENTINA.

“Al Norte del Pan de Azúcar in Sierra Chica de Córdoba”, 10-XI-1891, *Hieronymus s.n.* (holotipo NY, foto LP!).

= *Baccharis pulchella* var. *grisea* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 78.

1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Capital, cercos, 24-XI-1907, *Lillo 7110* (sintipo, no localizado; isotipo LIL, foto SI!) y *3199* (sintipo, no localizado).

= *Baccharis multiflosculosa* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 79. 1914
publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafi, barrancas, 2200 m
s.m., 29-XI-1908, *Lillo 8649* (holotipo, no localizado; isotipo LIL, foto LP!).

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 237.- Cabrera, 1978: 244.- Giuliano, 2000: 52.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 321 (sub *B. multiflosculosa*); 210, fig.
333.- Cabrera, 1978: 239, fig. 102 A-G.

* Clasificación previa: sec. *Molina* (Ariza Espinar, 1973a); sec. *Aristidentes* (Giuliano,
2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Santa Bárbara: Abra de los Morteros, 13-XI-1973,
Cabrera et al. 24075, carp. (LP).— Prov. Tucumán. Dpto. Capital: río Salí, 500 m s.m., 24-
IX-1920, *Venturi 913*, carp. y estam. (SI).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. B. Saavedra: 2 km arriba de Chajaya, 3740 m s.m., 4-
VIII-1985, *Beck 11360*, carp. (SI).— Dpto. Cochabamba. Prov. Quillacollo: s/loc., 3700 m
s.m., 26-IV-1989, *Hensen 402*, estam. (SI).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: Urubamba, 3260 m s.m., 25-III-1952, *Zamalloa*
65, estam. (LP).

17. ***Baccharis racemosa*** (Ruiz & Pav.) DC., *Prodr.* 5: 401. 1836. Tipo: CHILE. “Habitat in
Regni Chilensis silvis et nemoribus ad Nonguen, Carcamo, Palomares, Hualpen et

Hualqui tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!). [Obs.: el ejemplar de MA consigna “Concepción”].

≡ *Molina racemosa* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.* 1: 209. 1798.

≡ *Neomolina racemosa* (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis eupatorioides* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 22. 1841. Tipo: sin indicación.

≡ *Baccharis racemosa* var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898.

≡ *Baccharis racemosa* var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 163. 1902 publ. 1903 (comb. superfl.).

≡ *Baccharis sessilifolia* var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) I.L. Teodoro, *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 168. 1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].

= *Baccharis eupatorioides* var. α Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 22. 1841 (nom. inval.).

= *Baccharis eupatorioides* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 22. 1841 (nom. inval.).

= *Baccharis eupatorioides* var. γ Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 22. 1841 (nom. inval.).

= *Baccharis racemosa* var. *angolensis* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo: CHILE. “Angola”, 10-II-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, imagen en Internet!). [Syn. nov.].

= *Baccharis fastigiata* Phil. ex Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 157. 1902 publ. 1903 (nom. illeg., non Baker, 1882). Tipo: CHILE. “Provincia de Valdivia (Cordillera Pelada)”, II-1889, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO, foto LP!). [Syn. nov.].

* Descripción: Cabrera, 1971: 90.- Giuliano, 2000: 53.

* Iconografía: Cabrera, 1971: 89, fig. 79.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. sessilifolia*; Rémy, 1849; Baker, 1882); sec. *Cuneifoliae* (Hooker & Arnott, 1841, sub *B. arguta*); sec. *Corymbosae* (Heering, 1902 publ. 1903, sub *B. fastigiata*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904); sec. *Aristidentes* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Neuquén. Dpto. Los Lagos: Quetrihué, punta Gaviota, costa lago Nahuel Huapi, 22-I-1951, *Diem 1793*, carp. (SI).— Prov. Río Negro. Dpto. Bariloche: Nahuel Huapi, puerto Pañuelo, 16-II-1934, *Burkart 6558*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Llanquihué. Casa Pangue, camino a Peulla, 22-III-1959, *de la Sota 2229*, carp. (LP).— Prov. Valdivia. Chique, 3-II-1941, *Gunckel 15562*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis racemosa** var. **integerrima** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo:

CHILE. “Chiguayante”, 19-II-1892, Kuntze s.n. (holotipo NY).

– **Baccharis racemosa** var. **obtusifolia** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo:

CHILE. “Algarrobo”, *R. Philippi* s.n. (holotipo B).

– **Baccharis racemosa** var. **rigida** (Hook. & Arn.) Giuliano, comb. et stat. nov. Tipo: CHILE.

“Hab. Valparaiso”, *Cuming 790* (holotipo K, foto LP!).

≡ *Baccharis rigida* Hook. & Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 57. 1830.

≡ *Baccharis racemosa* var. *typica* Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 163. 1902
publ. 1903 (nom. inval.).

= *Baccharis sessilifolia* DC., *Prodr.* 5: 418. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili”, s/leg. (holotipo
P, foto serie FM n° 37740 en LP!). [Syn. nov.].

= *Baccharis ovata* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 22. 1841. Tipo: CHILE. “St. Mary, S.
Pacific Ocean”, *Eights s.n.* (holotipo K, foto LP!).

= *Baccharis arguta* Gillies ex Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 35. 1841 (nom. illeg., non
Pers., 1807). Tipo: ARGENTINA. “Puente de Marquez, Buenos Ayres”, *Gillies s.n.*
(holotipo K, foto LP!). [Syn. nov.]. [Obs.: la localidad es seguramente errónea, dado
que en la provincia de Buenos Aires no existe ningún lugar con este nombre; además,
B. racemosa es una especie típica del sur de Argentina y de Chile, y la variedad
sessilifolia aún no se ha hallado en el primero de los países].

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Curicó. Cordillera de El Planchón, 17-II-1939, *Barros 1828*, carp. (LP).

— Prov. Ñuble. Chillán, Bureo, 2-II-1932, *Barros 1846*, estam. (LP).

– **Baccharis racemosa** var. **riparia** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo: CHILE.

Poeppig 209 (holotipo, no localizado).

– **Baccharis racemosa** var. **urvillei** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo: CHILE.

“Concepcion”, *D’Urville 1825* (holotipo B).

18. **Baccharis serrifolia** DC., *Prodr.* 5: 403. 1836. Tipo: MÉXICO?. “In Mexico?”, año 1826, s/leg. (holotipo G, foto serie FM n° 33683 en SI!).

= *Baccharis kellermanii* Greenm., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 2: 267. 1907. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Nash, 1976, y Nesom, en prep.].

= *Archibaccharis prorepens* S.F. Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 24: 432. 1934. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Turner, 2001, y Nesom, en prep.].

≡ *Baccharis prorepens* (S.F. Blake) J.D. Jacks., *Taxon* 19: 263. 1970.

* Descripción: Matuda, 1957: 170.- Nash, 1976: 145 (sub *B. prorepens*), 146.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 185, fig. 17.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Aristidentales* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

GUATEMALA. Edo. Suchitepéquez. Volcán Atitlan, 14-I-1935, *Skutch 2135*, carp. (GH).— Edo. Solola. Panajachel, 11-II-1941, *Hunnewell 17271*, estam. (GH).

MÉXICO. Edo. Chiapas. Mun. San Cristóbal de las Casas: Santa Cruz en San Filipe, 15-XI-1986, *A. Méndez Ton y M.C.M. de López 9449*, carp. y estam. (GH).— Edo. Veracruz. San Miguel, near Jalapa, 20-IV-1899, *Pringle 7792*, estam. (GH).

Citada también para Honduras (Molina, 1975) y Nicaragua (Turner, 2001).

19. **Baccharis sordescens** DC., *Prodr.* 5: 405. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33684 en SI!).

≡ *Neomolina sordescens* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 167.

* Iconografía: Matuda, 1957: 168, fig. 34 y 35.- Malagarriga Heras, 1976: 206, fig. 275.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904); sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Puebla. Totimehuacan, vicinity of Puebla, 2120 m s.m., 3-XII-1907, *Hno. Arsène* 1983, carp. (GH).— Edo. Oaxaca. Monte Alban, 27-XI-1894, *Pringle* 6067, carp. y estam. (GH).

20. **Baccharis subsculpta** Hochr., *Bull. New York Bot. Gard.* 6: 292. 1910. Tipo: PERÚ. “In Peruvia interiore”, *Matthews* 564 (sintipo NY); “Cuesta of Perruchuca”, *Matthews* 758 (sintipo NY, foto LP!; isosintipo K, foto LP!).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hochreutiner, 1910).

21. **Baccharis volubilis** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

57. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit locis frigidissimis Andinum Peruvianorum in radicibus Parami de Guamani juxta flumen Chulucanas, alt. 1720 hex. Floret Augusto”, *Humboldt y Bonpland 3511* (holotipo P, imagen escaneada LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15086 en LP!).

≡ *Neomolina volubilis* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

ECUADOR. Prov. Azuay. Cuenca, Parroquia Baños, Hda. Yanasacha, 3000-3200 m s.m., 23-VII-1978, *Boeke y Jaramillo 2489*, estam. (AAU).

Citada también para Perú (Dillon & Hensold, 1993).

22. **Baccharis zumbadorensis** V.M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 307. 1946. Tipo:

VENEZUELA. Edo. Táchira. Páramo de El Zumbador, 2400 m s.m., 14-XI-1936, *Müller y Barrus 1014*.

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 330.

2.b. Serie **PUNCTATAE** Giuliano, ser. nov.

A serie typica plantis nidis pilosis vestitis et florum pistillatorum setis pappi non accrescentibus differt.

Especie tipo: *Baccharis bigelovii* A. Gray.

Plantas cubiertas de nidos pilosos. Pappus de las flores carpeladas no acrescente.

Incluye 6 especies, distribuidas desde el SO de Estados Unidos hasta el S de México.

1. **Baccharis bigelovii** A. Gray, *Rep. U.S. Mex. Bound., Bot.*: 84. 1859. Tipo: ESTADOS UNIDOS. New Mexico, *Wright 1200*; MÉXICO. Sonora, *Thurber s.n.*; Puerto del Paysaus, Mexican Boundary Survey, *Bigelow 33* (sintipos GH).

≡ *Neomolina bigelovii* (A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 161.

* Iconografía: Matuda, 1957: 161, fig. 24 y 25.- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 259.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentales* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Brewster Co.: Davis Mts., 6 mi W of Alpine, 27-IX-1942, *Cory 40485*, carp. y estam. (GH).— Edo. Arizona. Cochise Co.: about Portal, Chiricahua National Forest, 1600-1800 m s.m., 26/29-IX-1914, *Eggleston 11043*, estam. (GH).

MÉXICO. Edo. Chihuahua. Cañón de Majalca, NW of Chihuahua, 1800-1850 m s.m., 29-IX-1934, *Pennell 19266*, carp. (GH).— Edo. Nuevo León. Sierra Madre Oriental, Chippingue, SW of Monterrey, 1500-1700 m s.m., 7-VII-1934, *Pennell 17254*, estam. (GH).

2. **Baccharis crassicuneata** G.L. Nesom, *Phytologia* 84 (1): 43. 1998. Tipo: MÉXICO. Edo. Coahuila: sierra de la Madera, high crest of main ridge about 2 km E of Picacho de Zozaya, 13-IX-1941, *Johnston 9034* (holotipo LL).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Coahuila. N slopes, 1 mi from summit of Microwave Mariposa, 20 mi E of the Ford Clock in Saltillo, highway 40, 10-XI-1976, *J.M. Smith et al. 782*, carp. y estam. (TEX, LL).— Edo. Nuevo León. W of Galeana, 6 mi W of Dieciocho de Marzo along the road to the top of cerro Potosí, 12-X-1984, *Sundberg y Lavin 3122*, estam. (TEX, LL).

3. **Baccharis mexicana** Cuatrec., *Brittonia* 12: 195. 1960. Tipo: MÉXICO. Edo. Oaxaca: sierra de San Felipe, 6500 ft, 11-X-1894, *Pringle 4954* (holotipo US).

≡ *Neomolina mexicana* (Cuatrec.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis parviflora* Less., *Linnaea* 5: 146. 1830 (nom. illeg., non Pers., 1807, nec Poir., 1811). Tipo: MÉXICO. “In dumetis ad Hacienda de la Laguna”, *Schiede s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37728 en LP!).

≡ *Baccharis parvicapitula* Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 158. 1976 (nom. nov. inval.). [Obs.: este nombre es inválido porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].

* Descripción: Matuda, 1957: 170 (sub *B. elegans*).

* Iconografía: Matuda, 1957: 170, fig. 38; 171, fig. 39 (sub *B. elegans*).- Malagarriga Heras, 1976: 212, fig. 362.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Oaxaca. Sierra de San Felipe, 6-X-1984, *C.L. Smith* 258, carp. (F).—
Alturas de Ejutla, 1300 m s.m., 13-XII-1906, *Conzatti* 1635, estam. (F).

4. **Baccharis sulcata** DC., *Prodr.* 5: 419. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico circa Villalpando”, año 1829, *Méndez* 16 (holotipo G, foto LP! y foto serie FM n° 33690 en SI!).

= *Baccharis potosina* A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 15: 33. 1880. Tipo: MÉXICO. Edo. San Luis Potosí: in the region of San Luis Potosí, 22° N, 6000-8000 ft, *Parry y Palmer* 410 (holotipo GH). [Sinonimia según Mc Vaugh, 1984, y Nesom, en prep.].

≡ *Neomolina potosina* (A. Gray) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis havardii* A. Gray, *Syn. fl. N. Amer.* 1 (2): 224. 1884. Tipo: ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas: Guadalupe Mts., *Deveaux* s.n. (holotipo GH). [Sinonimia según Nesom, en prep.].

* Descripción: Matuda, 1957: 155 (sub *B. potosina*).- Mc Vaugh, 1984: 104.

* Iconografía: Matuda, 1957: 155, fig. 15; 156, fig. 16 (sub *B. potosina*).- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 270 (sub *B. potosina*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); subg. *Stephananthus* (Heering, 1904, sub *B. potosina*); sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Texas. Brewster Co.: upper slopes of Baldy Peak, Glass Mts., 13-VII-1940, *Warwock W-280*, carp. (F).— Culberson Co.: Pine Springs canyon, Guadalupe Mts., 7-IX-1961, *D.S. Correll y M.C. Johnston 24267*, estam. (F).

MÉXICO. Edo. Coahuila. Cañón de Ybarra, at the NW end of sierra del Pino, 22-IX-1941, *Stewart 1806*, carp. (GH).— Sierra de Parras, X-1910, *Purpus 4663*, estam. (GH).

5. **Baccharis thesioides** Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]:

61. 1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit in montosis juxta Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1350 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland 4259* (holotipo P).

≡ *Neomolina thesioides* (Kunth) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis ptarmicifolia* DC., *Prodr.* 5: 419. 1836. Tipo: PANAMÁ. “In Panamaide”, Née s.n.; MÉXICO. “In hortis Mexicanis”, *Berlandier 572* (sintipos G). Lectotipo: *Berlandier 572*. [Sinonimia según Matuda, 1957, Mc Vaugh, 1984, y Nesom, en prep.].

≡ *Neomolina ptarmicifolia* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis alamosana* S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22: 595. 1924. Tipo: MÉXICO. Edo. Sonora: sierra de los Álamos, 25-III/8-IV-1890, *Palmer 291* (holotipo US). [Sinonimia según Nesom, en prep.].

* Descripción: Matuda, 1957: 171; 172 (sub *B. alamosana*).- Mc Vaugh, 1984: 105.

* Iconografía: Matuda, 1957: 172, fig. 40 y 41; 173, fig. 42 y 43 (sub *B. alamosana*).- Malagarriga Heras, 1976: 204, fig. 258 (sub *B. alamosana*); 205, fig. 271 (sub *B. ptarmicifolia*); 206, fig. 278.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. Jalisco. Near Guadalajara, 14-X-1903, *Pringle 11484*, carp. y estam. (F).— Edo. Sonora. Conejos, río Mayo, 25-X-1934, *Gentry 1108*, estam. (F).

Citada también para los Estados Unidos (Shetler & Skog, 1978; Nesom, en prep.).

6. ***Baccharis zamoranensis*** Rzed., *Brittonia* 24 (4): 400. 1972. Tipo: MÉXICO. Edo. Querétaro. Mun. Colón: parte más alta del cerro Zamorano, 3200-3270 m s.m., 13-XI-1971, *Rzedowski y Mc Vaugh 425* (holotipo ENCB).

* Iconografía: Rzedowski, 1972: 401, fig. 2.

* Clasificación previa: sec. *Aristidentes* (Nesom, 1990).

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original acompañada de una clara ilustración, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

3. Sección **PANICULATAE** Heering emend. Cuatrec.

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 161. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 19. 1904; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 88. 1967.

Especie tipo: *Baccharis paniculata* DC. [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 89) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

= Sección *Paniculatae* Heering Subsección III, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 22. 1904 (nom. inval.).

= Sección *Paniculatae* Heering Subsección IV, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 23. 1904 (nom. inval.).

Arbustos o sufrútices erectos, cubiertos de nidos pilosos, o bien con pelos uniseriados flageliformes o filiformes. Hojas sésiles, concolores o discolores (albotomentosas en el envés), uninervadas, con margen entero, plano o revoluto. Capítulos pedunculados, dispuestos en el extremo de ramitas muy breves y/o en la axila de las hojas superiores, formando una cima racemiforme foliosa; el conjunto de las ramas compone una amplia falsa panícula. Involucros acampanados. Receptáculos planos (los estaminados también cónicos), lisos o alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios con pelos flageliformes uniseriados y/o glandulares biseriados; carpopodio no engrosado; papus acrescente. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice liso o plumoso.

Comprende 6 especies sudamericanas, distribuidas de manera disyunta desde Bolivia y S de Brasil hasta el centro de Argentina, y en el centro de Chile (Fig. 28).

1. **Baccharis artemisioides** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 41. 1841. Tipo: ARGENTINA.

“Between Rio de los Ehovillos and el Rio Quinto, province of San Luis”, *Gillies 185* (sintipo K, foto LP!); “salt plains of Bahía Blanca, lat. 40° in N. Patagonia, and in high and dry places of Cordova”, *Tweedie 1126* (sintipo K).

* Descripción: Cabrera, 1963: 129.- Cabrera, 1971: 90.- Ariza Espinar, 1973a: 275.-

Cabrera, 1974: 273.- Troiani, 1985: 41.- Giuliano, 2000: 21.

* Iconografía: Cabrera, 1963: 116, fig. 29 B.- Cabrera, 1971: 89, fig. 78.- Cabrera, 1974:

274, fig. 152.- Troiani, 1985: 42, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); subg. *Tarchonanthoides* (Heering, 1904); sec. *Tarchonanthoides* (Cuatrecasas, 1967a; Ariza Espinar, 1973a); sec. *Paniculatae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Necochea: camino a Necochea, 26-II-1932, *Hicken 607*, carp. (SI).— Prov. Córdoba. Dpto. Colón: Unquillo, III-1926, *Bruch s.n.*, estam. (LP 61576).

Citada también para Uruguay (Herter, 1930).

2. **Baccharis coridifolia** DC., *Prodr.* 5: 422. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 510, 810, 826, 837 y 855) (sintipos P, foto serie FM n° 37711 en LP! del n° HIB 810).

= *Eupatorium montevidense* Spreng., *Syst. veg.* 3: 417. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”, *Sello s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis coridifolia* var. β DC., *Prodr.* 5: 422. 1836 (nom. inval.).

* Descripción: Cabrera, 1963: 128.- Ariza Espinar, 1973a: 270.- Cabrera, 1974: 270.- Barroso, 1976: 56.- Cabrera, 1978: 236.- Troiani, 1985: 46.- Giuliano, 2000: 26.

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973a: 271, fig. 37.- Cabrera, 1974: 271, fig. 151.- Cabrera, 1978: 237, fig. 101 A-G.- Troiani, 1985: 47, fig. 4.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841);
sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); sec. *Paniculatae* (Ariza Espinar, 1973a; Giuliano,
2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. San Nicolás: San Nicolás, 6-III-1941,
Cabrera 7161, carp. (LP).— Prov. Santa Fe. Dpto. Garay: Helvecia, III-1976, *Gautier 7777*,
estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz. Prov. Florida: Santa Cruz, 110 km hacia Cochabamba,
1550-1650 m s.m., 23-III-1981, *Beck 6754*, carp. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Alegrete, costa del río Ibirá Puitán, 13-III-1948,
Palacios y Cuezco 1822, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Lajes: morro Pinheiro Seco,
3 km E of Lajes, 16-III-1957, *L.B. Smith y Klein 12212*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. Cerro, III-1934, *Rosa-Mato 335*, carp. (LP).— Dpto.
Maldonado. Monumento Nacional Mirador, near km 93, 12 km W of Pan de Azúcar, 20-I-
1944, *Bartlett 21308*, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995).

3. **Baccharis effusa** Griseb., *Pl. lorentz.*: 129. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Tucuman,
frequens in ripis pr. Juntas”, 21-III-1872, *Lorentz 140* (holotipo GOET; isotipo B,
foto serie FM n° 14969 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1978: 236.- Giuliano, 2000: 30.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 192, fig. 82.- Cabrera, 1978: 237, fig. 101 H-M.

* Clasificación previa: sec. *Paniculatae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Capital: entre León y Nevado de Chañi, Mesada, 2000 m s.m., III-1963, *Fabris et al. 4456*, carp. (LP).— Prov. Salta. Dpto. Caldera: camino a Jujuy, 3-II-1943, *Cabrera 7877*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Arce: río Negro, 14-II-1960, *Meyer et al. 20719*, carp. (LP).— Prov. Cercado: cerca de San Lorenzo, 1930 m s.m., 17-III-1986, *Bastían 1137*, estam. (SI).

4. **Baccharis erigeroides** DC., *Prodr.* 5: 418. 1836. Tipo: BRASIL. “In campis editis prov. Sancti-Pauli”, XI-1833, *Lund s.n.* (holotipo C, foto serie FM n° 22481 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 55.

* Clasificación previa: sec. *Trinervatae* (De Candolle, 1836, sub *B. puberula*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882); subg. *Tarchonanthoides* (Heering, 1904, sub *B. puberula*).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis erigeroides** var. **dusenii** Heering, *Ark. Bot.* 9 (15): 23. 1910. Tipo: BRASIL.

“Gesammelt auf den campos bei Capão grande”, 18-XII-1903, *Dusén 2766* (sintipo S), “und bei Capivari”, 21-X-1908, *Dusén s.n.* (sintipo S).

= *Baccharis puberula* DC., *Prodr.* 5: 401. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 515) (holotipo P, foto serie FM n° 37735 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 55.

* Iconografía: Dusén, 1910: tab. 7, fig. 1.- Malagarriga Heras, 1976: 208, fig. 313; 209, fig. 332 (sub *B. puberula*).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Entre São Joaquim e Rio Pelotas, 23-X-1961, *Pabst 6222* y *Pereira 6395*, carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Palmas: Santa Barbara, 19-X-1966, *Hatschbach 15014*, estam. (LP).

5. **Baccharis ochracea** Spreng., *Syst. veg.* 3: 460. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”,

Sello s.n. (holotipo P; isotipo K, foto LP!).

= *Baccharis velutina* DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, *Sello s.n.* (HIB 819 y 995) (sintipos P). [Sinonimia según Cabrera, 1974].

* Descripción: Cabrera, 1974: 273.- Barroso, 1976: 57.- Giuliano, 2000: 44.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 19.- Malagarriga Heras, 1976: 193, fig. 95.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836, sub *B. velutina*; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. velutina*; Baker, 1882); subg. *Tarchonanthoides* (Heering, 1904); sec. *Tarchonanthoides* (Cuatrecasas, 1967a); sec. *Paniculatae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Entre Ríos. Dpto. Concordia: Concordia, IV-1908, s/leg. - ex LPS 16417, carp. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Itapoan, prope Porto Alegre, 3-IV-1950, *Rambo* 46572, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Joaçaba: 55 km W of Caçador, 18-II-1957, *L.B. Smith y Klein* 11379, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Maldonado. Cerca de Maldonado, IV-1873, *Arechavaleta s.n.*, carp. (LP 3931).— Cerro de las Ánimas, 22-I-1948, *Rosengurtt B-5079*, estam. (LP).

6. ***Baccharis paniculata*** DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: CHILE. “In Chili circa Valparaiso”, *Macrae s.n.* (sintipo BM), “et Coquimbo”, año 1834, *Gaudichaud* 102 (sintipo P; isosintipo G, foto serie FM n° 8179 en LP!).

≡ *Neomolina paniculata* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Baccharis floribunda* Phil., *Linnaea* 33: 145. 1864-65 (nom. illeg., non Kunth, 1820).

Tipo: CHILE. “In regione litorali prov. Santiago crescit”, *R. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

= *Nardophyllum paniculatum* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 435. 1894. Tipo: CHILE.

“Mansel”, IV-1892, *J. Philippi s.n.* (holotipo SGO, foto LP!). [Syn. nov.].

≡ *Baccharis philippii* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 80. 1914 publ. 1915.

= *Baccharis leptcephala* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 700. 1894 (nom. illeg., non DC., 1836). Tipo: CHILE. “Loco dicto la Higuera ad septentrionem oppidi La Serena”, *Fonck s.n.* (holotipo SGO). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Rémy, 1849); sec. *Paniculatae* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904; Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

CHILE. Prov. Coquimbo. Dpto. Ovalle: Zorrilla, 22-II-1955, *Jiles* 2728, carp. (LP).—
Isla de Locos (frente a Pichidanguí), 8-I-1970, *Crisci* 385, estam. (LP).

4. Sección **PTERONIOIDES** (Heering) Giuliano, comb. et stat. nov.

Especie tipo: *Baccharis pteronioides* DC.

Arbustos erectos, cubiertos de nidos pilosos. Hojas de base atenuada en breve falso pecíolo, uninervadas, con margen plano y con pocos dientes aislados. Capítulos pedunculados, solitarios en el ápice de ramitas laterales muy breves, formando en conjunto un falso racimo. Involucros acampanados. Receptáculos planos, lisos o alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado. Aquenios con pelos flageliformes uniseriados y escasos

pelos glandulares biseriados; carpopodio no engrosado; papus acrescente. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice plumoso.

Representada por 3 especies, que crecen desde el centro-sur de Estados Unidos hasta el centro de México (Fig. 29).

1. **Baccharis macrocephala** Sch. Bip. ex Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 34 (20): 575.

1899. Tipo: MÉXICO. Edo. Veracruz: Veracruz, 2700 m s.m., IV-1856, *Sartorius s.n.* (sintipo, no localizado; isosintipo P, foto serie FM n° 37725 en LP!); *Distrito Federal*: serranía de Ajusco, 2700 m s.m., 23-V-1898, *Pringle 6859* (sintipo, no localizado).

≡ *Neomolina macrocephala* (Sch. Bip. ex Greenm.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 212. 1993.

* Descripción: Matuda, 1957: 151.

* Iconografía: Matuda, 1957: 151, fig. 9; 152, fig. 10.- Malagarriga Heras, 1976: 205, fig. 264.

* Clasificación previa: subg. *Pteronioides* (Heering, 1904); sec. *Glandulocarpaceae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Distrito Federal. Serranía de Ajusco, 23-V-1898, *Pringle 6859*, carp. (GH).
— Paraje Provincial, Popocatepetl, 15-IV-1938, *Balls B-4232*, estam. (GH).

2. **Baccharis pteronioides** DC., *Prodr.* 5: 410. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico inter Tampico et Real del Monte maio flor”, 27-V-1827, *Berlandier* 398 (holotipo G, foto serie FM n° 33686 en SI!; isotipo B, foto serie FM n° 15042 en LP!).

≡ *Neomolina pteronioides* (DC.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 213. 1993.

= *Aplopappus ramulosus* DC., *Prodr.* 5: 350. 1836. Tipo: MÉXICO. “In Mexico ad Tlapujahua”, *Keerl s.n.* (holotipo M). [Sinonimia según Matuda, 1957, Mc Vaugh, 1984, y Nesom, en prep.].

≡ *Baccharis ramulosa* (DC.) A. Gray, *Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 5 [Pl. Nov. Thurb.]*: 301. 1854.

* Descripción: Matuda, 1957: 165 (sub *B. ramulosa*).- Mc Vaugh, 1984: 101.

* Iconografía: Matuda, 1957: 165, fig. 30 y 31 (sub *B. ramulosa*).- Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 232; 206, fig. 272 (sub *B. ramulosa*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836); subg. *Pteronioides* (Heering, 1904); sec. *Glandulocarpae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ESTADOS UNIDOS. Edo. Arizona. Graham Co.: Graham Mts., 8 mi up Swift Trail Road, 1-VI-1935, *B. Maguire* y *R.R. Maguire 11740*, carp. (GH).— Edo. Texas. Presidio Co.: near Shafter, 26-IV-1931, *Delano McKelvey 2020*, estam. (GH).

MÉXICO. Distrito Federal. Eslava, 17-IV-1904, *Pringle 13026*, carp. y estam. (GH).— Edo. Durango. Durango, IV/XI-1896, *Palmer 147*, estam. (GH).

3. **Baccharis ramiflora** A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts.* 15: 33. 1880. Tipo: MÉXICO. Edo.

San Luis Potosí: in the region of San Luis Potosí, 22° N, 6000-8000 ft, *Parry y Palmer 404 y 412* (sintipos GH).

= *Baccharis ramiflora* var. *squarrulosa* A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 15: 33. 1879.

Tipo: MÉXICO. Edo. San Luis Potosí: in the region of San Luis Potosí, 22° N, 6000-8000 ft, *Parry y Palmer 408* (holotipo GH). [Sinonimia según Matuda, 1957].

* Descripción: Matuda, 1957: 151.

* Clasificación previa: sec. *Glandulocarpae* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

MÉXICO. Edo. San Luis Potosí. Prope Morales, IX/X-1876, *Schaffner 356*, carp. y estam. (GH).— Edo. Veracruz. Carretera México-Orizaba cerca del límite con Puebla, 2850 m s.m., 26-VII-1971, *Nevling y A. Gómez Pompa 1998*, estam. (GH).

VI. Subgénero **STEPHANANTHUS** (Lehm.) Heering

Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 154. 1902 publ. 1903, y *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 15. 1904.

≡ Género *Stephananthus* Lehm., *Cat. Sem. Hort. Hamb.*: 18. 1826.

Especie tipo: *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf. (basónimo ≡ *Stephananthus junceus* Lehm.).

= Género *Arrhenachne* Cass., *Dict. sci. nat.* 52: 253. 1828. Especie tipo: *Arrhenachne juncea* Cass. (actualmente = *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf.).

Arbustos o hierbas perennes, cubiertos de nidos pilosos. Hojas sésiles, uni- o trinervadas, con margen entero o con pocos dientes aislados, plano o involuto. Capítulos pedunculados, solitarios en el extremo de las ramas, las que frecuentemente se reúnen formando una falsa cima corimbiforme. Involucros hemisféricos. Receptáculos planos, alveolados. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 4:1 o 5:1. Corola de las flores carpeladas con ápice truncado. Aquenios teretes, 5-7-costados, glabros; carpopodio usualmente engrosado. Cerdas del papus de las flores carpeladas dispuestas en 2 series, acrescentes, persistentes. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; cerdas del papus con ápice plumoso.

Comprende dos especies que crecen desde el S de Perú y el S de Brasil hasta la Patagonia (Fig. 30), agrupadas en una sola sección.

1. Sección **STEPHANANTHUS** (Lehm.) Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 89. 1967.

Especie tipo: *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf. (basónimo ≡ *Stephananthus junceus* Lehm.).

1. **Baccharis arenaria** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 62. 1882. Tipo: URUGUAY.

“Habitat in Uruguay, ad ripas arenosas fluminis S. Luciae etc.”, *Sello 588* (aunque la etiqueta dice “Brasil”) (sintipo K; isosintipo B, foto serie FM n° 14947 en LP!); *King s.n.* (sintipo K); *Gibert 115* (sintipo K, foto LP!).

* Descripción: Cabrera, 1974: 283.- Barroso, 1976: 89.- Giuliano, 2000: 21.

* Iconografía: Cabrera, 1974: 283, fig. 159 A-H.- Malagarriga Heras, 1976: 197, fig. 135.

* Clasificación previa: sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Entre Ríos. Dpto. Federación: Santa Ana, 14-X-1968, *Cabrera y Sagástegui 19347*, carp. (LP).— Ídem, 20-XII-1961, *Burkart y Crespo 23192*, estam. (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Pelotas: Praia do Laranjal, 10-XI-1946, *Irmão Edésio Maria 10677*, estam., y *10688*, carp. (LP).

URUGUAY. Dpto. Florida. Cerro Colorado, San Pedro del Timote, arroyo Timote, 6-X-1945, *Gallinal et al. DE-5555*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Colonia. Riachuelo, 11-X-1936, *Cabrera 3834*, estam. (LP).

2. **Baccharis juncea** (Lehm.) Desf., *Tabl. école bot.*, ed. 3: 163.1829. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ *Stephananthus junceus* Lehm., *Sem. hort. bot. hamburg.*: 18. 1826.

= *Arrhenachne juncea* Cass., *Dict. sci. nat.* 52: 254. 1828. Tipo: “Nous avons fait cette description spécifique... sur des échantillons secs de l’herbier de M. Desfontaines, provenant d’individus cultivés dans las serres du Jardin du Roi, et q’on croit originaires du Sénégal”, *Desfontaines s.n.* (holotipo P). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978, y Ariza Espinar, 1973a].

= *Baccharis subulata* D. Don ex Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 39. 1841. Tipo: ARGENTINA. “Buenos Ayres”, *Baldwin s.n.* (sintipo K); “boggy places, Bahia Blanca, N. Patagonia”, *Tweedie 400* (sintipo K); “Wet spots, near the mouth of Rio de Uspallata, Andes of Mendoza”, *Gillies 190* (sintipo K). [Sinonimia según Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978].

= *Baccharis subulata* var. β Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 39. 1841 (nom. inval.).

* Descripción: Cabrera, 1963: 124.- Cabrera, 1971: 87.- Ariza Espinar, 1973a: 258.- Cabrera, 1974: 285.- Cabrera, 1978: 231.- Troiani, 1985: 54.- Giuliano, 2000: 36.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 22.- Cabrera, 1963: 125, fig. 31 A.- Cabrera, 1971: 86, fig. 73.- Ariza Espinar, 1973a: 259, fig. 33.- Cabrera, 1974: 283, fig. 159 I-K.- Cabrera, 1978: 232, fig. 99.- Troiani, 1985: 55, fig. 9.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841, sub *B. subulata*; Rémy, 1849, sub *B. subulata*); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882; Giuliano, 2001); subg. *Stephananthus* (Heering, 1902 publ. 1903, 1904); sec. *Stephananthus* (Cuatrecasas, 1967a; Ariza Espinar, 1973a).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Villa Gesell: Villa Gesell, 3-III-1961, *Burkart 22367*, carp. (SI).— Prov. Mendoza. Dpto. Tunuyán: valle del Alto Tunuyán cerca de Paso Vieytes, 8-II-1934, *Ruiz Leal 2098*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Oruro. Prov. Cercado: Oruro, 13 km hacia La Paz, 3710 m s.m., 21-III-1979, *Beck 665*, carp. (SI).

CHILE. Prov. Antofagasta. Cere, 2650 m s.m., 23-II-1969, *Martin 460*, carp. (LP).— Prov. Atacama. Copiapó, Piedra Colgada, 29-X-1956, *Ricardi 3682*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Canchis: Huantura Combapata, 3466 m s.m., 26/27-II-1945, *Vargas 4981*, carp. y estam. (LP).— Prov. Calca: Urco, playas del río Vilcanota, 2850 m s.m., 18-II-1940, *Vargas 1775*, estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. Punta Carreta, 6-XI-1960, *Rosengurt B-7776*, carp. (LP).

VII. Subgénero **TARCHONANTHOIDES** Heering

Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 26. 1904.

Especie tipo: *Baccharis tarchonanthoides* DC. [Obs.: si bien Heering no incluyó explícitamente a esta especie en este subgénero, sí lo hizo indirectamente en una llamada de pie de página cuya referencia está a continuación del nombre del subgénero (“Baker l.c. t. 20”, lámina correspondiente a *B. tarchonanthoides*). Por lo tanto, según el Art. 22.6 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000, ella debe ser considerada como tipo del mismo, dejando de lado la

lectotipificación realizada por Cuatrecasas (1967a: 89), quien designó a *B. artemisioides* Hook. & Arn.].

El subgénero *Tarchonanthoides*, tal como fue definido por Heering, resulta un grupo heterogéneo, en el que incluyó especies dispares como por ejemplo *B. ochracea* Spreng. y *B. elaeagnoides* Steud. ex Baker (las que según el presente tratamiento se consideran pertenecientes a otros subgéneros). Por lo tanto, resulta necesario realizar una redefinición de este subgénero, como se detalla a continuación.

Frutices vel suffrutices pilis conicis vel filiformibus vestiti, capitulis saepe in pseudo-paniculis amplis dispositis, floribus pistillatis apice 5-dentato, achaeniis 5-costatis pilis geminis vel glandulosis vestitis, florum pistillatorum setis pappi biseriatis persistentibus, florum staminatorum ramis styli lanceolatis separatis.

Plantas dioicas. Arbustos o sufrútices erectos (raro rastreros o trepadores), con pubescencia conformada por pelos no glandulares 1-seriados cónicos o filiformes. Hojas uni-, penni- o retinervadas. Capítulos pedunculados, reunidos en inflorescencias diversas. Involucros acampanados o hemisféricos. Receptáculos planos, convexos o cónicos, alveolados o escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios teretes, 5-costados, provistos de pelos gemelos (pelos glandulares 2-seriados en la sección *Tarchonanthoides*); carpopodio engrosado o no. Cerdas del pappus de las flores carpeladas dispuestas en 2 o más series (excepto en la sección *Tarchonanthoides*, donde son 1-seriadas), acrescentes o no, persistentes. Corola de las flores estaminadas con limbo bien diferenciado; estilo con ramas bien desarrolladas y separadas

(excepto en la sección *Oblongifoliae*, donde son breves y más o menos adheridas entre sí);
cerdas del pappus con ápice liso, denticulado o plumoso.

Comprende 28 especies repartidas en 3 secciones.

1. Sección **CANESCENTES** Giuliano, sect. nov.

Suffrutices albo-lanuginosi, foliis sessilibus discoloribus uninervis vel penninervis, capitulis in corymbis compositis axillaribus et terminalibus vel in corymbis congestis ad apicem ramulorum dispositis, involucris hemisphaericis, florum pistillatorum setis pappi accrescentibus.

Especie tipo: *Baccharis helichrysoides* DC.

Sufrútices erectos o rastroeros, densamente cubiertos de pelos uniseriados filiformes. Hojas sésiles, discolores (albotomentosas en el envés), uni- o penninervadas, con margen entero y revoluto. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas insertas en la axila de las hojas superiores y en el extremo de las ramas, o bien en cimas corimbiformes contraídas en el extremo de las ramas que se tornan escapiformes. Involucros hemisféricos. Receptáculos convexos o cónicos, alveolados y cubiertos de pelos. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios con pelos gemelos (cortos y asimétricos, o muy largos) y papilas; carpopodio no engrosado; pappus acrecente. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice liso.

Incluye 8 especies, extendidas por el E y S de Brasil, SE de Paraguay, NE de Argentina y E y S de Uruguay (Fig. 31).

1. **Baccharis gibertii** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 52. 1882. Tipo: URUGUAY.

“Habitat in Uruguay ad Maldonado et Montevideo ad ripas fluminis S. Lucia”, *King s.n.*, *Gibert 813 y 814*, *Arechavaleta 4104* y *Cunningham s.n.* (sintipos K).

* Descripción: Barroso, 1976: 63.

* Iconografía: Barroso, 1976: 229, foto 2.- Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 64.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Baker, 1882); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Pelotas, 10-XI-1946, *Irmão Edésio Maria s.n.* (Exsiccata Baccharidinarum 22, estam., y 23, carp.) (LP).

URUGUAY. Dpto. San José. Barra del río Santa Lucía, s/fecha, *Chebataroff 3701*, carp. y estam. (LP).— Ídem, 28-X-1947, *Rosengurtt B-5047*, estam. (LP).

2. **Baccharis gnaphalioides** Spreng., *Syst. veg.* 3: 461. 1826. Tipo: “Ad fl. Magnum Amer.

austr.”, *Sello 2308 y 5851* (sintipos P; isosintipos K, foto LP!).

= *Baccharis radicans* DC., *Prodr.* 5: 416. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 906) (holotipo P, foto serie FM n° 37718 en LP!).

* Descripción: Cabrera, 1963: 129.- Barroso, 1976: 65 (sub *B. radicans*).- Giuliano, 2000:

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 65 (sub *B. radicans*).- Cabrera et al., 2000: 17, fig. 39.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841; Baker, 1882); sec. *Paniculatae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Balcarce: cerro Bachicha, 10-V-1947, *Krapovickas 3435*, carp. y estam. (LP).

URUGUAY. Dpto. Montevideo. Arenales de Carrasco, 28-IV-1935, *Rosengurtt B-157*, carp. y estam. (LP).— Dpto. Maldonado. Balneario Solís, 16-II-1941, *Cabrera 7136*, estam. (LP).

3. **Baccharis helichrysoides** DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli”, *Sello s.n.* (HIB 492) y *Sello d2013* (HIB 811) (sintipos P).

= *Baccharis lanuginosa* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 82. 1848. Tipo: BRASIL. “Hab. in dry bushy places between Villa do Principe and Cocaës, prov. of M. G.”, VIII-1840, *Gardner 4900* (holotipo BM!). [Syn. nov.].

* Descripción: Barroso, 1976: 60.- Giuliano, 2000: 35.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 21 I.- Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 63.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Baker, 1882); sec. *Trinervatae* (Gardner, 1848, sub *B. lanuginosa*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904; Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. San Pedro: a 85 km de Eldorado, ruta 17, 13-IV-1979, *Zuloaga et al.* 822, carp. (SI).— Dpto. Candelaria: Mártires, 27-I-1948, *Sotelo s.n.*, estam. (LP).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Caxias do Sul, 26-III-1949, *Irmão Teodoro Luis* 129, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Lebon Regis: rio dos Patos, 29-X-1962, *Reitz y Klein* 13876, estam. (LP).

Citada también para Paraguay (Soria & Zardini, 1995) y Uruguay (Herter, 1930).

4. ***Baccharis leucocephala*** Dusén, *Ark. Bot.* 9 (15): 24. 1910. Tipo: BRASIL. “Wächst in Gebüsch; bei Roça Nova”, 24-XI-1903, *Dusén* 2208 (sintipo S); “und bei Itapirusú”, 17-XI-1908, *Dusén* 7169 (sintipo S). [Obs.: el ejemplar *Dusén* 13326 del herbario M, fotografiado en la serie FM n° 20677, no corresponde a un material tipo].

* Descripción: Barroso, 1976: 62.

* Iconografía: Dusén, 1910: tab. 1, fig. 5 y 6.- Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 67.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Tamandaré, 12-XI-1942, *Moure 150*, carp. (LP).

5. **Baccharis leucopappa** DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In prov. Rio-Grande Brasiliae”, *Sello 3111* (HIB 830) (holotipo P).

≡ *Baccharis helichrysoides* var. *leucopappa* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 51. 1882.

* Descripción: Barroso, 1976: 63.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 21 II (sub *B. helichrysoides* var. *leucopappa*).- Barroso, 1976: 218, fig. 81.- Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 62.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Baker, 1882, sub *B. helichrysoides* var. *leucopappa*); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Mun. Guariba: Mariana Pimentel, Reserva Biológica de Cerro Nigre, 3-IX-1979, *Matzenbacher s.n.*, carp. (RB 191676).—Jaquirana, 1150 m s.m., 9-XI-1961, *Pereira y Pabst 6678*, carp. y estam. (RB).

6. **Baccharis patens** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 52. 1882. Tipo: URUGUAY. “Habitat prope Montevideo”, *Sello 463 y 729* (sintipos K, foto LP!). [Obs.: el ejemplar del

herbario B fotografiado en la serie FM n° 15027 consigna “Sello s.n.”, por lo que se considera como probable material tipo].

= *Baccharis squarrosa* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 50. 1882 (nom. illeg., non Kunth, 1820). Tipo: URUGUAY. “Habitat in Uruguay, in campis et rupestribus ad Maldonado”, *King s.n.* (sintipo K); prope Montevideo, *Sello 2808 y 924* (sintipos K); “prope Las Minas in fissuris rupium”, *Gibert 881* (sintipo K). [Obs.: un ejemplar del herbario K fotografiado en LP consigna “Montevideo, Sello”, por lo que se considera como probable material tipo].

≡ *Baccharis bakeri* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 39. 1904.

* Descripción: Barroso, 1976: 59.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 112 (sub *B. bakeri*).

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul. Vila Manresa prope Porto Alegre, 22-V-1950, *Rambo 48809*, carp. (LP).

URUGUAY. Dpto. Lavalleja. Sierra de Minas, cerros del Molino, junto al arroyo Mataojo, XII-1939, *Chebataroff 3604*, carp. (LP).— Dpto. Maldonado. Cerro de las Ánimas, 4-VIII-1935, *Rosengurttt B-162*, estam. (LP).

7. **Baccharis phyllicifolia** DC., *Prodr.* 5: 415. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 491) (holotipo P, foto serie FM nº 37731 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 64.

* Iconografía: Barroso, 1976: 217, fig. 70; 230, foto 3.- Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 61.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Hooker & Arnott, 1841).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Ilha de Santa Catarina, Canasvieiras, 6-X-1964, *Klein et al.* 5908, carp. (LP).— Edo. São Paulo. Brejo prox. Interlagos, 13-XI-1946, *W. Hoehne* 1936, estam. (LP).

8. **Baccharis psammophila** Malme, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* ser. 3, 12 (2): 70. 1933. Tipo: BRASIL. “Santa Catharina, Laguna”, 24-VI-1909, *Dusén* 8425 (holotipo S).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 190, fig. 66.

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Santa Catarina. Mun. Imbituba: Itapirubá, 12-II-1978, *Hatschbach y Zardini 41007*, carp. (LP).— Mun. Palhoça: Campo do Massiambú, 14-V-1953, *Reitz y Klein 635*, estam. (LP).

2. Sección **OBLONGIFOLIAE** DC. emend. Cuatrec.

De Candolle, *Prodr.* 5: 416. 1836; Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 87. 1967.

Especie tipo: *Baccharis oblongifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (basónimo ≡ *Molina oblongifolia* Ruiz & Pav.). [Obs.: Cuatrecasas (1967a: 87) otorgó a esta especie el carácter de lectotipo; no obstante, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, St. Louis, 2000 (Art. 22.6), la misma debe considerarse como holotipo].

= Sección *Paniculatae* Heering Subsección VI, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 23. 1904 (nom. inval.).

Arbustos erectos o trepadores, densamente cubiertos de pelos uniseriados simples. Hojas con base atenuada en breve falso pecíolo, retinervadas, con margen entero, plano o revoluto. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes o racemiformes, que a su vez se agrupan en racimos insertados en la axila de las hojas superiores y en el extremo de las ramas, formando en conjunto una amplia falsa panícula. Involucros hemisféricos. Receptáculos convexos o cónicos, escamosos, los carpelados provistos de páleas. Corola de

las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios con pelos gemelos y papilas; carpopodio engrosado; papus no acrescente. Cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice liso.

Comprende 18 especies sudamericanas, distribuidas en tres áreas disyuntas: en la región andina desde Venezuela hasta Bolivia, el Macizo Guayano y el Macizo Brasileño (Fig. 32).

1. **Baccharis alpestris** Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 122. 1845. Tipo: BRASIL. “Summit of the Organ Mountains. Fl. March”, *Gardner 5785* (holotipo BM!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 187, fig. 37.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1845; Baker, 1882).

2. **Baccharis antioquiensis** Killip. & Cuatrec., *Mutisia* 17: 1. 1953. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Antioquia: Llanos de Cuiba, 2700 m s.m., 20-II-1942, *Metcalf & Cuatrecasas 30158* (holotipo UC).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 69.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 67, fig. 13 F; 75, fig. 14 A.- Malagarriga Heras, 1976: 202, fig. 228.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Cuatrecasas, 1967a, 1969).

* Ejemplares representativos examinados:

COLOMBIA. Dpto. Antioquia. Mun. Bello: Vereda San Félix, 7,2 km from Medellín-San Pedro road, 3000 m s.m., 8-V-1988, *Zarucchi y Correa 6338*, carp. (US).— San Pedro, VIII-1938, *Hnos. Daniel y Tomás 1581*, *estam.* (US).

3. **Baccharis ayacuchensis** Cuatrec., *Phytologia* 49 (1): 69. 1981. Tipo: PERÚ. Dpto. Ayacucho. Prov. La Mar: eastern Massif of Cordillera Central opposing the Cord. Vilcabamba, between Tambo Sn. Miguel and Hacienda Luisiana, 3400-3600 m s.m., 24-VIII-1968, *Dudley 12005* (holotipo USNA; isotipo US!).

* Clasificación previa: sec. *Pinnatae* (Cuatrecasas, 1981).

4. **Baccharis brachylaenoides** DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae monte Corcovado augusto flor”, año 1834, *Lund 609* (holotipo C; isotipo G, foto serie FM n° 28529 en SI!).

≡ *Psila brachylaenoides* (DC.) Aristeg., en Lasser, *Fl. Venezuela* 10 (1): 316. 1964.

= *Baccharis venulosa* DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: PERÚ. “In Peruviae montibus Oronocensibus”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 8174 en LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15083 en LP!).

= *Baccharis berberidifolia* Walp., *Linnaea* 14: 314. 1840 (nom. illeg., non *B. berberifolia* Kunth, 1820). Tipo: BRASIL. “In Brasiliae campis prope St. Annam”, *Lhotsky s.n.* (holotipo, no localizado). [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

= *Baccharis walpersiana* D. Dietr., *Syn. pl.* 4: 1447. 1847. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Malagarriga Heras, 1976].

= *Baccharis oblanceolata* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 61. 1896. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Larecaja: Mapiri, VII/VIII-1892, *Bang 1490* (holotipo NY, foto LP!; isotipo GH, foto LP!; isotipo K, foto LP!; isotipo NY, foto LP!).

= *Baccharis meridensis* Steyerl., *Fieldiana, Bot.* 28 (3): 622. 1953. Tipo: VENEZUELA. Edo. Mérida: páramo de Los Colorados, between El Molino and San Isidro Alto, 2745-2955 m s.m., 14-V-1944, *Steyermark 56537* (sintipo F); below páramo above San Isidro Alto, 1820 m s.m., 14-V-1944, *Steyermark 56556* (sintipo F). [Sinonimia según Aristeguieta, 1964, Cuatrecasas, 1967a, y Barroso, 1976].

= *Baccharis venulosa* var. *cuspidibracteata* Steyerl., *Fieldiana, Bot.* 28: 624. 1953. Tipo: VENEZUELA. Edo. Táchira: base of páramo de Tamá, 4-10 km above Betania, 2500-2895 m s.m., 15-VII-1944, *Steyermark 57298* (holotipo F). [Sinonimia según Pruski, 1997].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 316 (sub *Psila brachylaenoides*).- Barroso, 1976: 69.- Pruski, 1997: 212.- Giuliano, 2000: 23.

* Iconografía: Barroso, 1976: 219, fig. 91.- Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 237 (sub *B. venulosa*) y fig. 239.- Giuliano, 1999: 17, fig. 1.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882; Cuatrecasas, 1967a, 1969; Giuliano, 2001); sec. *Paniculatae* (Heering, 1904); sec. *Molina* (Nesom, 1990).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. San Pedro: San Pedro, X-1977, *Cabrera et al.* 28900, estam. (LP, SI).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: pasando Chuspipata hacia Coroico, 2660 m s.m., 20-VIII-1986, *Beck 12690*, carp. (SI).

BRASIL. Distrito Federal. Pico da Tijuca, 28-VIII-1946, *Occhioni 627*, carp. (LP).—
Edo. Rio de Janeiro. Mun. Nova Friburgo: between Teodoro de Oliveira and Nova Friburgo, 20-IV-1952, *L.B. Smith et al. 6681*, estam. (LP).

COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca. Cordillera Oriental, extremo SE de la sabana de Bogotá, San Miguel, 2800-3000 m s.m., 10-IX-1941, *Cuatrecasas y Jaramilla 12031*, carp. (LP).

VENEZUELA. Edo. Mérida. Distr. Libertador: orillas del camino La Ensellada-Mucunután, vertiente septentrional de la Sierra Nevada de Mérida, 23-IV-1975, *Ruiz-Terán 12188*, carp. (VEN).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999), Guyana (Funk et al., 1997) y Perú (Dillon & Hensold, 1993).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis brachylaenoides** subsp. **occigranatensis** (Cuatrec.) Cuatrec., *Revista Acad.*

Colomb. Ci. Exact. 13 (49): 69. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Valle: Cordillera Occidental, Los Farallones, vert. NW, quebrada del Ratón, mina El Diamante, 2950-3000 m s.m., 30-VII-1946, *Cuatrecasas 21769A* (holotipo F, foto LP!).

≡ *Baccharis venulosa* var. *occigranatensis* Cuatrec., *Mutisia* 17: 12. 1953.

≡ *Baccharis occigranatensis* (Cuatrec.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 158.

1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 69.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 67, fig. 13 C; 75, fig. 14 E.- Malagarriga Heras, 1976: 207, fig. 291 (sub *B. occigranatensis*); 211, fig. 360 (sub *B. occigranatensis*).

– ***Baccharis brachylaenoides* var. *mathewsii*** Cuatrec., *Caldasia* 10: 13. 1967. Tipo: PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: Chachapoyas, *Mathews 1835, 1836 y 1838* (sintipos K, foto LP!).

– ***Baccharis brachylaenoides* var. *oblanceolata*** (Hieron.) Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 66. 1967. Tipo: ECUADOR. “Frequentissime occurrit inter fruticeta prope Loja, alt. 2000-2400 m.”, *Lehmann 4891* (sintipo B; isosintipo K, foto LP!); VENEZUELA. “crescit prope Merida”, *Moritz 1364* (sintipo B).

≡ *Baccharis venulosa* var. *oblanceolata* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 592. 1901.

* Descripción: Cuatrecasas, 1967a: 66.

* Iconografía: Cuatrecasas, 1967a: 67, fig. 13 B.

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. S/loc., 5000 ft, 18-VIII-1902, *Williams 1454*, estam. (NY).

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: middle and upper slopes of Puma-Urcu, SE of Chachapoyas, 2500-2700 m s.m., 25-V-1962, *Wurdack 530*, carp. (LP).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

- **Baccharis brachylaenoides** var. **oblanceolata** f. **tergopilosa** Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 69. 1967. Tipo: COLOMBIA. Dpto. Cundinamarca: Sibaté, Alto de San Miguel, 2800 m s.m., 7-II-1962, *Uribe-Uribe y Jaramillo 3984* (holotipo COL).

- **Baccharis brachylaenoides** var. **pseudopolycephala** (Malag.) Giuliano, comb. et stat. nov.
Tipo: BRASIL. S/datos, *Regnell I-244* (holotipo P).
 - ≡ *Baccharis pseudopolycephala* Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 134. 1976.
 - ≡ *Pseudobaccharis polycephala* (Sch. Bip.) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 36. 1957 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque está basada en *Baccharis polycephala* Sch. Bip., un nomen nudum].
 - ≡ *Baccharis brachylaenoides* var. *polycephala* (Sch. Bip.) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 28 (40): 71. 1976 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque está basada en *Baccharis polycephala* Sch. Bip., un nomen nudum].
 - ≡ *Baccharis brachylaenoides* var. *polycephala* (I.L. Teodoro) Govaerts, *World Checklist Seed Pl.* 2 (1): 9. 1996 (comb. inval.). [Obs.: esta combinación es inválida porque está basada en un nombre inválido].

* Descripción: Barroso, 1976: 71 (sub *B. brachylaenoides* var. *polycephala*).

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 24 (sub *B. ligustrina* DC.).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. Mun. Bocaiuva do Sul: Conceição, 22-VIII-1961, *Klein 2500*, carp. (LP).— Edo. Santa Catarina. Mun. Timbó: represa do rio Cedro, 19-VII-1956, *Reitz y Klein 3518*, estam. (LP).

5. **Baccharis ciliata** Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 122. 1845. Tipo: BRASIL. “Organ Mountains”, III-1841, *Gardner 5783* (holotipo BM; isotipo G, foto serie FM nº 28505 en LP!; isotipo K, foto LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 97.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 120.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (Gardner, 1845; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Serra dos Orgãos, morro Comprido, 21-I-1887, *Glaziou 16206*, carp. (LP).

6. **Baccharis densa** (N.E. Br.) V.M. Badillo, *Ernstia* 16: 16. 1983. Tipo: GUYANA. “Summit of Mount Roraima”, 8600 ft, *Mc. Connell y Quelch 631* (holotipo BM).
≡ *Heterothalamus densus* N.E. Br., *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 6: 39. 1901.

≡ *Pseudobaccharis densa* (N.E. Br.) V.M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 306. 1946.

≡ *Psila densa* (N.E. Br.) V.M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23: 293. 1963.

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 318 (sub *Psila densa*).- Pruski, 1997: 213.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 229.- Pruski, 1997: 215, fig. 169.

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por las descripciones e ilustraciones disponibles, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

Citada también para Venezuela (Badillo, 1996; Pruski, 1997).

7. ***Baccharis grandimucronata*** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 38.

1957. Tipo: BRASIL. Edo. Rio de Janeiro: Itatiaia, *Hemmendorf 651* (holotipo R).

* Descripción: Barroso, 1976: 72.- Giuliano, 2000: 34.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Giuliano, 2001).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Guaraní: Predio Guaraní, camino hacia el arroyo Paraíso, 2-IX-1999, *Tressens et al. 6389*, carp. (CTES).

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Serra do Itatiaia, Planalto, 13-VI-1963, *Pereira 7614*,
estam. (LP).

8. **Baccharis ligustrina** DC., *Prodr.* 5: 421. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov.
Minarum Generalium ad Serra do Frio”, año 1833, *Vauthier 285* (holotipo G, foto
serie FM n° 28512 en LP!).

≡ *Psila ligustrina* (DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 211. 1955.

≡ *Pseudobaccharis ligustrina* (DC.) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2:
47. 1952.

≡ *Baccharis brachylaenoides* var. *ligustrina* (DC.) Maguire & Wurdack, *Mem. New York
Bot. Gard.* 9: 368. 1957.

≡ *Psila brachylaenoides* var. *ligustrina* (DC.) Aristeg., en Lasser, *Fl. Venezuela* 10 (1):
317. 1964.

= *Baccharis bupleuroides* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 86. 1848. Tipo: BRASIL. “In marshy
bushy places, Diamond District”, VII-1840, *Gardner 4915* (holotipo BM; isotipo B,
foto serie FM n° 14952 en LP!; isotipo K, foto LP!).

= *Baccharis vitis-idaea* Oliver ex Thurn, *Timehri* 5: 197. 1886. Tipo: VENEZUELA.
Roraima, ledge, 7300 ft and summit, *Thurn 241 y 325* (sintipos, no localizados).
[Sinonimia según Aristeguieta, 1964 (sub *Psila brachylaenoides* var. *ligustrina*), y
Pruski, 1997].

* Descripción: Aristeguieta, 1964: 317 (sub *Psila brachylaenoides* var. *ligustrina*).-
Barroso, 1976: 73.- Pruski, 1997: 213 (sub *B. brachylaenoides* var. *ligustrina*).

* Iconografía: Barroso, 1976: 231, foto 4.- Malagarriga Heras, 1976: 203, fig. 238.- Pruski, 1997: 214, fig. 167 (sub *B. brachylaenoides* var. *ligustrina*).

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Gardner, 1848; Cuatrecasas, 1967a); sec. *Angustifoliae* (Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Paraopeba, 5-IX-1959, *Heringer 9380*, carp. y estam. (LP).— Edo. Goiás. Chapada dos Veadeiros, ca. 15 km W of Veadeiros, 2-II-1966, *Irwin et al. 12637*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Mapiro, 10000 ft, V-1886, *Rusby 1579*, estam. (NY).

VENEZUELA. Guayana, cerro Apacarí, río Caroní, 2300 m s.m., 11-XI-1946, *Cardona 1976*, carp. (NY).— Edo. Bolívar. Auyan-tepui, cumbre de la parte SW, entre “Boggy Camp” y “Oso Woods Camp”, 2200 m s.m., 1-V-1964, *Steyermark 93195*, estam. (NY).

Citada también para Guyana (Funk et al., 1997, sub *B. brachylaenoides* var. *ligustrina*).

9. ***Baccharis maguireana*** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 138. 1976. Tipo:

VENEZUELA. Territ. Amazonas: río Manapiare, 1250 m s.m., 12-II-1953, *B. Maguire y C.K. Maguire 35179* (holotipo P; isotipo NY!).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 212, fig. 369.

10. **Baccharis markoi** H. Rob., *BioLlania* ed. esp. 6: 503. 1997. Tipo: BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Inquisivi: “Pavionani”, on the slope above Pavionani Fork of the río Chimu below headwaters divide with the río Janko Kalani, 7 km N of Choquetanga, 16°48’S-67°18’W, 3500-3600 m s.m., 8-IV-1991, *Lewis 38505* (holotipo US!).

* Ejemplares representativos examinados:

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Nor Yungas: sendero al río Coscapa (ca. 3 km E de Unduavi por el camino nuevo), 3300-3500 m s.m., 5-V-1990, *Solomon et al. 18941*, carp. (MO, paratipo).— Río Coscapa Trail, ca. 3 km NE of Unduavi, 3420-3480 m s.m., 30-IV-1988, *Lewis 88326*, estam. (MO, paratipo).

11. **Baccharis oblongifolia** (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: CHILE. “Habitat in Regni Chilensis silvis, versus Conceptionis urbem, et Hualpen tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA, foto LP!). [Obs.: la localidad de colección probablemente sea errónea, ya que esta planta no crece en Chile; el isotipo de FI consigna “Perou”].

≡ *Molina oblongifolia* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 203. 1798.

= *Baccharis berberifolia* Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 57. 1820. Tipo: ECUADOR? “Crescit cum praecedente? [Crescit in alta planitie Quitensi ad radices montis ignivomi Rucu-Pichincha, alt. 1500 hex. Floret Junio]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14974 en LP!).

* Descripción: Cuatrecasas, 1967b: 14.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 324; 212, fig. 361 (sub *B. berberifolia*).

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836, sub *B. berberifolia*); sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Cuatrecasas, 1967a).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: south side of Molinopampa-Diosan pass, 2700-3100 m s.m., 8-VIII-1962, *Wurdack 1645*, estam. (LP).

Citada también para Ecuador (Jørgensen, 1999).

12. **Baccharis pellucida** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 482. 1905. Tipo: PERÚ. “Crescit prope Cutervo”, IV-1879, *Jelski 671* (sintipo B; isosintipo US, foto LP!) y *672* (sintipo B). [Obs.: la foto serie FM n° 15029 de un ejemplar en B consigna “Jelski s.n.”, por lo que se considera como probable material tipo].

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Hieronymus, 1905).

* Ejemplares representativos examinados:

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: ruta Molino-Pampa-Mendoza, 2700 m s.m., 4-VII-1978, *López Miranda y Aldave 8555*, carp. y estam. (SI).

13. **Baccharis ptariensis** Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28 (3): 623. 1953. Tipo: VENEZUELA.

Edo. Bolívar: Ptari-tepuí, 2410-2450 m s.m., 7-XI-1944, *Steyermark 59928* (sintipo F!); Ptari-tepuí, 2400-2410 m s.m., 30-X-1944, *Steyermark 59609* (sintipo F).

* Iconografía: Steyermark, 1953: 625, fig. 137.- Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 331.

14. **Baccharis syncephala** Sch. Bip. ex Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4: 386. 1907. Tipo:

BOLIVIA. S/loc., *Bang 2261* (holotipo NY). [Obs.: el ejemplar *Lechler 1887* del herbario G, fotografiado en la serie FM n° 28523, no corresponde a un material tipo].

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (Cuatrecasas, 1967a).

15. **Baccharis venulosoides** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 139. 1976. Tipo:

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas, 2700-3100 m s.m., 8-VIII-1962, *Wurdack 1645* (holotipo P).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 213, fig. 373.

Obs.: si bien no fue posible examinar el ejemplar tipo como así tampoco otro material de esta especie, a juzgar por la descripción original, no quedan dudas sobre la ubicación de la misma en el sistema de clasificación infragenérica.

16. **Baccharis vernonioides** DC., *Prodr.* 5: 422. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minarum General. ad Mariannam”, *Vauthier* 265 (holotipo G).

≡ *Pseudobaccharis vernonioides* (DC.) G.M. Barroso, *Rodriguésia* 33-34: 126. 1959.

= *Pseudobaccharis vernonioides* f. *obovata* (Heering) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 36. 1957 (comb. inval.). [Obs.: Esta combinación es inválida porque está basada en *Baccharis vernonioides* f. *obovata* Heering, un nombre “in sched.” que nunca fue publicado].

* Descripción: Barroso, 1976: 74.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 118.

* Clasificación previa: sec. *Oblongifoliae* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Rio de Janeiro. Mun. Petrópolis: Retiro, s/fecha, *Goes y Dionisio* 687, carp. (RB).— Edo. Minas Gerais. Serra do Cipó km 152, estrada da Conceição, 13-VII-1940, *Foster y Mello Barreto* 10887, estam. (RB).

17. **Baccharis vismioides** DC., *Prodr.* 5: 412. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Sancti-Pauli”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 478) (holotipo P, foto serie FM n° 37746 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 74.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 195, fig. 119.

* Clasificación previa: sec. *Cuneifoliae* (De Candolle, 1836).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Paraná. S/loc., 1-V-1911, *Dusén 11732*, carp. (SI).— Ídem, 10-IV-1911, *Dusén 9711*, carp. y estam. (SI).

18. **Baccharis wurdackiana** Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 138. 1976. Tipo:

VENEZUELA. Territ. Amazonas: 5 km SW cerro de la Neblina, río Yatua, 1900 m s.m., 6-I-1954, *Maguire, Wurdack y Bunting 37114* (holotipo P; isotipo NY!).

* Descripción: Pruski, 1997: 214.

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 212, fig. 370.

3. Sección **TARCHONANTHOIDES** (Heering) Cuatrec.

Cuatrecasas, *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 89. 1967.

Especie tipo: *Baccharis tarchonanthoides* DC.

Arbustos erectos, densamente cubiertos de pelos uniseriados filiformes. Hojas pecioladas, discolores (albotomentosas en el envés), retinervadas, con margen plano y entero o con pocos dientes aislados. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes o racemiformes, que a su vez se agrupan en racimos insertados en la axila de las hojas superiores y en el extremo de las ramas, formando en conjunto una amplia falsa panícula. Involucros hemisféricos. Receptáculos planos, alveolados. Corola de las flores carpeladas con ápice dentado. Aquenios con pelos glandulares biseriados y papilas; carpopodio engrosado; pappus no acrescente. Cerdas del pappus de las flores estaminadas con ápice denticulado.

Comprende dos especies, propias del E de Brasil (desde Minas Gerais hasta Paraná; Fig. 33).

1. **Baccharis lychnophora** Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 85. 1848. Tipo: BRASIL. “Moist rocky places on the high mountains of the Diamond District”, VII-1840, *Gardner 4898* (holotipo BM; isotipo B, foto serie FM n° 15009 en LP!; isotipo K, foto LP!; isotipo W, foto serie FM n° 33211 en LP!).

* Descripción: Barroso, 1976: 68.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (Gardner, 1848; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. Mun. Ouro Preto: Moros de São Sebastião, s/fecha, *Damazio 1130*, carp. (RB).— Serra da Piedade, 35 km E of Belo Horizonte, near BR-31, 1800-2000 m s.m., 13-I-1971, *Irwin et al. 30253*, estam. (RB).

2. **Baccharis tarchonanthoides** DC., *Prodr.* 5: 414. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov.

Minarum General.”, *Vauthier* 275 (holotipo G).

= *Baccharis ibitiensis* Toledo, en Handro, *Arq. Bot. Estado São Paulo* nova ser. f. maior, 3: 67. 1953. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Sinonimia según Barroso, 1976].

≡ *B. tarchonanthoides* var. *ibitiensis* (Toledo) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 170. 1976 (comb. inval.). [Obs.: Esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo].

* Descripción: Barroso, 1976: 66.

* Iconografía: Baker, 1882: tab. 20.- Malagarriga Heras, 1976: 198, fig. 148.

* Clasificación previa: sec. *Discolores* (De Candolle, 1836; Baker, 1882).

* Ejemplares representativos examinados:

BRASIL. Edo. Minas Gerais. S. S. do Paraiso, 12-VIII-1945, *Irmão Edésio Maria s.n.* (Exsiccata Baccharidinarum 7), carp. (LP).— Edo. Paraná. Mun. Rio Branco do Sul: Curiola, 27-X-1967, *Hatschbach 17582*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– **Baccharis tarchonanthoides** var. **integrifolia** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 50. 1882.

Tipo: BRASIL. “In prov. S. Paulo”, *Sello 175* (sintipo K); “in Minas Geraës ad Itambé”, *Martius s.n.* (sintipo K; isosintipo M, foto serie FM n° 20687 en LP!).

– **Baccharis tarchonanthoides** var. **subintegrifolia** I.L. Teodoro & J.E. Vidal, *Contr. Inst.*

Geobiol. La Salle Canoas 8: 39. 1957. Tipo: sin indicación.

4. TAXONES HÍBRIDOS

Baccharis × **alboffii** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 369. 1990, contrario al Art. H.5.1 ICBN (1988).

[*B. patagonica* subsp. *patagonica* × *B. zoellneri* subsp. *zoellneri*].

Baccharis × **antucensis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 370. 1990, contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. neaei* × *B. obovata* subsp. *umbelliformis*].

Baccharis × **arcuata** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 371. 1990.

[*B. magellanica* × *B. obovata*].

Baccharis × **arcuata** F.H. Hellw. nothosubsp. **chamaearcuata** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 374. 1990.

[*B. magellanica* × *B. obovata* subsp. *umbelliformis*].

Baccharis × australis F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 376. 1990.

[*B. magellanica* × *B. zoellneri*].

Baccharis × australis F.H. Hellw. nothosubsp. **minutifolia** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 378. 1990.

[*B. magellanica* × *B. zoellneri* subsp. *minor*].

Baccharis × caramavidensis F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 379. 1990.

[*B. obovata* × *B. zoellneri*].

Baccharis × caramavidensis F.H. Hellw. nothosubsp. **maior** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 382. 1990.

Baccharis × chillanensis F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 384. 1990.

[*B. magellanica* × *B. poeppigiana*].

Baccharis × chillanensis F.H. Hellw. nothosubsp. **procumbens** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 388. 1990.

[*B. magellanica* × *B. poeppigiana* subsp. *austropedicellata*].

Baccharis × concavoides F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 393. 1990,
contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. elaeoides* × *B. obovata* subsp. *obovata* × *B. rhomboidalis* subsp. *rhomboidalis*].

Baccharis × **crenatolycioides** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 394. 1990,
contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. lycioides* × *B. obovata* subsp. *obovata*].

Baccharis × **demissa** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 396. 1990.

[*B. magellanica* × *B. mylodontis*].

Baccharis × **exspectata** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 398. 1990.

[*B. obovata* × *B. patagonica*].

Baccharis × **exspectata** F.H. Hellw. nothosubsp. **crenatopalenae** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 400. 1990.

[*B. obovata* subsp. *obovata* × *B. patagonica* subsp. *palenae*].

Baccharis × **fraudulenta** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 5. 1954.

Baccharis × **heeringiana** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 6. 1954.

Baccharis × **hoehneana** I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 3: 5. 1954.

Baccharis × **paulopolitana** I.L. Teodoro & W. Hoehne, *Bol. Inform. Inst. Geobiol. "La Salle"* 2: 17. 1949.

[*B. myricifolia* × *B. pseudotenuifolia*].

Baccharis × **pseudolycioides** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 405. 1990.

[*B. lycioides* × *B. neaei*].

Baccharis × **pseudoneaei** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 407. 1990.

[*B. magellanica* × *B. neaei*].

Baccharis × **pseudopalenae** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 408. 1990,
contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. elaeoides* × *B. patagonica* subsp. *palenae*].

Baccharis × **pseudopilcensis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 410. 1990.

[*B. neaei* × *B. pilcensis*].

Baccharis × **septentrionalis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 411. 1990.

[*B. macraei* × *B. vernalis*].

Baccharis × **spgazzinii** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 414. 1990,
contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. magellanica* × *B. patagonica* subsp. *patagonica*].

Baccharis × **subaequalis** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 416. 1990,
contrario al Art. H.5.2 ICBN (1988).

[*B. elaeoides* × *B. rhomboidalis* subsp. *rhomboidalis*].

Baccharis × **tarapacana** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 418. 1990,
contrario al Art. H.5.1 ICBN (1988).

[*B. santelicensis* subsp. *santelicensis* × *B. tola* subsp. *altiplanicola*].

Baccharis × **volckmannii** Phil. nothosubsp. **hybrida** F.H. Hellw., *Mitt. Bot. Staatssamml.*

München 29: 424. 1990.

[*B. linearis* subsp. *pycnocephala* × *B. neaei*].

Baccharis × **wilsoniana** I.L. Teodoro, *Bol. Inform. Inst. Geobiol. "La Salle"* 2: 11. 1949.

5. TAXONES INFRAGENÉRICOS EXCLUIDOS.

Sección *Distichae* DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. [Obs.: Las especies incluidas por De Candolle en esta sección –*B. cataphracta*, *B. ferruginea* y *B. thuyoides*– pertenecen al género *Loricaria*].

Sección *Imbricatae* O. Hoffm., en Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 172. 1894. [Obs.: si bien Hoffmann no menciona el nombre de las dos especies que incluyó en esta sección, a juzgar por la breve diagnosis probablemente pertenecerían al género *Loricaria*].

Sección *Lepidophyllae* DC., *Prodr.* 5: 427. 1836. [Obs.: la única especie incluida por De Candolle en esta sección –*B. lepidophylla*– pertenece al género *Helichrysum*].

6. ESPECIES EXCLUIDAS

Baccharis abietina Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 131. 1898. Tipo: CHILE. Paso Cruz, 1600 m s.m., I-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, foto LP!).

= **Dioicothamnus grisebachii** (Hieron.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis absinthioides Hook. & Arn., *Bot. Beechey Voy.* 57. 1830. Tipo: CHILE. “Hab. α . Conception. β . Valparaiso”, *Bridges s.n.* (sintipos K).

= **Pluchea absinthioides** (Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatrec., *Phytologia* 27: 284. 1973.

Baccharis adnata Kunth ex Willd., *Enum. pl.*: 870. 1809. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Pluchea salicifolia** (Mill.) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 26: 237. 1930. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis anceps Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 51. 1856. Tipo: PERÚ. “Diese Art besitze ich aus Peru von Haenke gesammelt”, *Haenke s.n.* (holotipo P).

= **Loricaria ferruginea** (Ruiz & Pav.) Wedd., *Chloris andina* 1: 166. 1856. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis androgyna Brandegees, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 6 (4): 77. 1914. Tipo: MÉXICO. Edo. Chiapas: cerro del Boquerón, IX-1913, *Purpus 6666* (holotipo UC).

= **Archibaccharis androgyna** (Brandegee) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1509. 1926. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Nesom, 1991].

Baccharis arborea L., *Mant. pl.*: 284. 1771. Tipo: “Habitat in Ind. orient. insulae Johannaey sylvis”, *Koenig s.n.* (holotipo LINN).

= **Vernonia grandis** var. **comorensis** Humbert, *Fl. Madagasc.* 189 (1): 47. 1960. [Ref.: Brenan, 1968].

Baccharis arborescens Decne., *Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat.* 3: 412. 1834. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Obs.: Según el *Index Kewensis* es un sinónimo de *B. arborea* L.].

Baccharis aretioides Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 51. 1856 (nom. illeg., non Turcz., 1851). Tipo: PERÚ. “Agapata ad limit. niv. aet.”, VI-1854, *Lechler 1823* (holotipo G).

≡ **Mniodes aretioides** Cuatrec., *Anuario Estac. Altoandina Biol. Hacienda Checayani-Azángaro Puno-Perú* 1: 3. 1954.

Baccharis arguta Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807. Tipo: “Hab. in ins. Borbonia”, *Jussieu s.n.* (holotipo P).

= **Psiadia trinervia** Willd., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten. Naturk.* 1: 139. 1807. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis asperifolia Benth., *Pl. hartw.*: 86. 1841. Tipo: GUATEMALA. “In montibus Mixco”, año 1840, *Hartweg 589* (holotipo K; isotipo G, foto serie FM n° 28501 en LP!).

≡ **Archibaccharis asperifolia** (Benth.) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1509. 1926. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Nesom, 1991].

Baccharis assuensis Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [cuarto]: 67.

1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in montibus frigidis Quitensium in Paramo de Assuaye; inter crucem Cadludensem et pagum Pomallgactam, alt. 1550 hex. Floret Julio”, *Humboldt y Bonpland 3268* (holotipo P, foto serie FM n° 37761 en LP!).

≡ **Llerasia assuensis** (Kunth) Cuatrec., *Biotropica* 2: 42. 1970.

Baccharis asteroides Colla, *Mem. Reale Accad. Sci. Torino* 38: 14. 1835. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Aster squamatus** (Spreng.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 19. 1900. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Cabrera, 1978].

Baccharis avicenniifolia DC., *Prodr.* 5: 414. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Minarum Generalium ad Mariannam”, año 1833, *Vauthier 276* (holotipo G, foto serie FM n° 8183 en LP!).

= **Moquinia racemosa** (Spreng.) DC., *Prodr.* 7 (1): 23. 1838.

Baccharis balsamifera Stokes, *Bot. mat. med.* 4: 204. 1812. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Obs.: Según el *Index Kewensis* es un sinónimo de **Blumea balsamifera** (L.) DC., especie que crece en India y el SE de Asia].

Baccharis banksiifolia Bertero, *Bulletin des Sciences Nat.*: 108. 1830. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Tessaria absinthioides** DC., *Prodr.* 5: 457. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis blanchetiana DC., *Prodr.* 7: 281. 1838. Tipo: BRASIL. “In montibus Jacobinae prope Bahiam”, *Blanchet 2569* (holotipo G).

≡ **Gochnatia blanchetiana** (DC.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15: 42. 1950.

Baccharis boliviensis (Wedd.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (3): 256. 1975 (≡ *Heterothalamus boliviensis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 179. 1856). Tipo: BOLIVIA. “Punas du département de Oruro, et environs de La Paz”, *D’Orbigny 1389 y 1545*, *Pentland s.n.* (sintipos P).

≡ **Dioicothammus boliviensis** (Wedd.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis brasiliana L., *Sp. pl. (ed. 2)*: 1205. 1753.

≡ **Vernonia brasiliana** (L.) Druce, *Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles* 3: 426. 1914. [Ref.: Cabrera, 1974].

Baccharis bryoides (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza bryoides* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786). Tipo: ARGENTINA o CHILE. “M. Commerson a trouvé cette plante au Magellan, sur la côte des Patagons”, año 1767, *Commerson s.n.* (holotipo P).

≡ **Nardophyllum bryoides** (Lam.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17: 61. 1954.

Baccharis cabreræ Ariza, *Kurtziana* 7: 187. 1973. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Cafayate: cuesta del Alisal, cerro del Cajón, 8-I-1914, *Rodríguez 1276* (holotipo SI; isotipo LP!).

≡ **Nanogyne cabreræ** (Ariza) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis candolleana Steud., *Nomencl. Bot. (ed. 2)* 1: 177. 1840 (≡ *Baccharis microphylla* DC., *Prodr.* 5: 406. 1836, nom. illeg., non Kunth, 1820). Tipo: PERÚ. “In Peruviâ”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 8169 en SI!).

≡ **Nothobaccharis candolleana** (Steud.) R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 41: 397. 1979.

Baccharis cataphracta Spreng., *Syst. veg.* 3: 462. 1826. Tipo: PERÚ. S/loc., *Humboldt s.n.* (holotipo P).

= **Loricaria sp.** [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis chilensis Weinm., *Syll. Ratisb.* 2: 21. 1828. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Podanthus ovatifolius** Lag., *Gen. sp. pl.*: 24. 1816. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis chinensis Lour., *Fl. cochinch.* 2: 494. 1790. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Blumea chinensis** DC., *Prodr.* 5: 444. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis cochinchinensis Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826. Tipo: “Cochinchina”, s/leg. (holotipo P). [Obs.: si bien no fue posible examinar el material tipo, la ubicación geográfica consignada en la diagnosis original lo excluiría del género *Baccharis*].

Baccharis complanata Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 51. 1856. Tipo: COLOMBIA. “Prov. Pamplona, in summo Paramo de San Urban”, 13000 ft, XII-1842, *Linden 720*; 12000 ft, I-1847, *Funk y Schlimm 1292* (sintipos P).

≡ **Loricaria complanata** (Sch. Bip.) Wedd., *Chlor. andina* 1: 167. 1856. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Jørgensen, 1999].

Baccharis crenulata Spreng., *Syst. veg.* 3: 465. 1826. Tipo: BRASIL. S/loc., *Sello s.n.* (holotipo P).

≡ **Raulinoreitzia crenulata** (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Phytologia*.22: 114. 1971.

Baccharis cupressiformis (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza cupressiformis* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786). Tipo: ARGENTINA o CHILE. “Cette plante a été découverte dans les terres de Magellan par M. Commerson”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

≡ **Lepidophyllum cupressiforme** (Lam.) Cass., *Bull. Soc. Philom. Paris*: 199. 1816. [Ref.: Cabrera, 1971].

Baccharis czermakii Hochr., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 3: 173. 1899. Tipo: BRASIL. “Campos pierreux des montagnes de la Rua da Independencia près de Porto Alegre”, 10-X-1897, *Czermak 30* (holotipo G; isotipo B, foto serie FM n° 14964 en LP!; probable isotipo LP!).

= **Heterothalamus psiadioides** Less., *Linnaea* 6: 504. 1831.

Baccharis dioscoridis L., *Cent. pl. I.*: 27. 1755. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Pluchea hirsuta** Less., *Linnaea* 6: 150. 1831. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis diversifolia Spreng. ex Sch. Bip., en Walpers, *Repert. bot. syst.* 2: 958. 1843. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Erigeron sprengelii** Sch. Bip., en Walpers, *Repert. bot. syst.* 2: 958. 1843. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis dudleyi Cuatrec., *Phytologia* 49 (1): 70. 1981. Tipo: PERÚ. Dpto. Huánuco: southeastern slope of Rio Llulla Pichis watershed, on the ascent of Cerros del Sira, 1450 m s.m., 23-VII-1969, *Dudley 13183* (holotipo NA!).

≡ **Archibaccharis dudleyi** (Cuatrec.) Giuliano, comb. nov.

Baccharis ericoides (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza ericoides* Lam., *Encycl.* 2: 92. 1786). Tipo: PERÚ. “M. Joseph de Jussieu a observé cet arbuste au Pérou”, *Jussieu s.n.* (holotipo P). [Obs.: la localidad típica corresponde a Ecuador, y no a Perú].

≡ **Diplostephium ericoides** (Lam.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7: 239. 1959.

Baccharis erioptera Benth., *Ann. Nat. Hist.* 2: 441. 1839. Tipo: GUYANA. Upper Rupanoony, *Schomburgk 709* (holotipo K).

= **Pterocaulon alopecuroides** (Lam.) DC., *Prodr.* 5: 454. 1836. [Ref.: Cabrera & Ragonese, 1978].

Baccharis exyngioides Larrañaga, *Escritos D.A. Larrañaga* 1: 11. 1922. Tipo: sin indicación. [Obs.: si bien Larrañaga no mencionó los materiales examinados, a juzgar por su descripción (tallos herbáceos, flores perfectas en el disco y carpeladas inconspicuas en el margen) esta especie corresponde al género *Conyza*].

Baccharis ferruginea (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Molina ferruginea* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 211. 1798). Tipo: PERÚ. “Habitat in Peruviae alpibus,

vulgò Cordilleras et Punas, per Tarmae, Cantae et Huarocherí Provincias”, *Ruiz y Pavón s.n.* (holotipo MA).

≡ **Loricaria ferruginea** (Ruiz & Pav.) Wedd., *Chloris andina* 1: 166. 1856. [Ref.: Dillon & Hensold, 1993].

Baccharis ferruginea var. *thyopsis* DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. Tipo: “In Amer. merid.”, *Bonpland s.n.* (holotipo P).

Baccharis foetida L., *Sp. pl.* 2: 861. 1753. Tipo: ESTADOS UNIDOS. “Habitat in Virginia” (holotipo LINN).

= **Pluchea camphorata** DC., *Prodr.* 5: 452. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis fuliginea Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 68. 1820. Tipo: ECUADOR? “Crescit cum praecedente? [Crescit in montibus frigidis Quitensium in Paramo de Assuaye; inter Cadludensem et pagum Pomallgactam, alt. 1550 hex. Floret Julio]”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37769 en LP!).

≡ **Llerasia fuliginea** (Kunth) Cuatrec., *Biotropica* 2: 42. 1970.

Baccharis glandulosa Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 40: 36. 1904. Tipo: MÉXICO. Distrito Federal: serranía de Ajusco, 9500 ft, 7-XII-1903, *Pringle 8782* (holotipo GH).

≡ **Archibaccharis hieracioides** var. **glandulosa** (Greenm.) J.D. Jacks., *Phytologia* 28: 296. 1974. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis glauca Meyen & Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19

(Suppl. 1): 263. 1843. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Tessaria absinthioides** DC., *Prodr.* 5: 457. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis graveolens Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 51. 1856. Tipo: PERÚ. “St.

Antonio in sum Cordil. rupium fissuris”, 17000 ft, VI-1854, *Lechler 1815* (holotipo G).

≡ **Loricaria graveolens** (Sch. Bip.) Wedd., *Chlor. andina* 1: 167. 1856. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis grisebachii Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4 (1): 36. 1881. Tipo: ARGENTINA.

Prov. San Juan: quebrada del Leoncito, XII-1875, *Saile Echegaray s.n.* (holotipo

CORD, foto SI!).- BOLIVIA. Quebrada Honda, 26-V-1878, *Lorentz y Hieronymus 798*

(paratipo B, foto serie FM n°14987 en LP!).

≡ **Dioicothamnus grisebachii** (Hieron.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis halimifolia Moench, *Suppl. Meth.*: 235. 1802 (nom. illeg., non L., 1753). Tipo: no

fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Conyza** sp. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis hieracifolia Lam., *Encycl.* 1: 347. 1785. Tipo: “On cultive cette plante au Jardin du

Roi”, s/leg. (holotipo P).

= **Conyza gouanii** Willd., *Sp. pl.* 3: 1928. 1803. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis hieraciifolia Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 2: 129. 1881 (nom. illeg., non Lam., 1785). Tipo: MÉXICO. Distrito Federal: Desierto Viejo, *Bourgeau 1230* (holotipo C, foto serie FM n° 22484 en LP!).

= **Archibaccharis hieracioides** S.F. Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 17: 60. 1927. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis hirtella DC., *Prodr.* 5: 418. 1836. Tipo: MÉXICO. “Inter Mexicanas”, *Haenke s.n.* (holotipo G, foto serie FM n° 33689 en SI!).

≡ **Archibaccharis hirtella** (DC.) Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. Beih.* 21(3): 41. 1904.

Baccharis hookeriana DC., *Prodr.* 5: 414. 1836 (≡ *Baccharis mucronata* Hook. & Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 30. 1830, nom. illeg., non Kunth, 1820). Tipo: CHILE. “Hab. Coquimbo” (holotipo K).

= **Haplopappus hookerianus** (Torr. & A. Gray) A. Gray. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis ilicifolia Lam., *Encycl.* 1: 345. 1785. Tipo: “Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat”, *Sonnerat s.n.* (holotipo P).

= **Brachylaena dentata** DC., *Prodr.* 5: 430. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis ilinissae Benth., *Pl. hartw.*: 202. 1845. Tipo: ECUADOR. “In arena propter nives aeternas in monte Ilinissa”, *Hartweg 1114* (holotipo K).

≡ **Loricaria ilinissae** (Benth.) Cuatrec., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 56: 162. 1954.

Baccharis indica L., *Sp. pl.* 2: 861. 1753. Tipo: INDIA. “Habitat in India” (holotipo LINN).

≡ **Pluchea indica** (L.) Less., *Linnaea* 6: 150. 1831. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis ivifolia L., *Sp. pl.* 2: 860. 1753. Tipo: “Habitat in Virginia, Peru” (holotipo LINN).

≡ **Conyza ivifolia** (L.) Less., *Linnaea* 6: 138. 1831. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis ivifolia Blanco, *Fl. Filip.*: 627. 1837 (nom. illeg., non L., 1753). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Obs.: Según el *Index Kewensis* es un sinónimo de **Conyza viscidula** Wall. ex DC., especie que crece en India].

Baccharis laevis Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826. Tipo: “Cochinchina”, s/leg. (holotipo P). [Obs.: si bien no fue posible examinar el material tipo, la ubicación geográfica consignada en la diagnosis original lo excluiría del género *Baccharis*].

Baccharis lepidophylla DC., *Prodr.* 5: 427. 1836. Tipo: AUSTRALIA. “In terrâ Van-Diemen prope Hobart-Town ad summitatem frigidam montis Wellington alt. 4100 ped. angl. supra mare”, *Cunningham s.n.* (holotipo G).

= **Helichrysum baccharoides** F. Muell., *Fragm.* 5: 200. 1866. [Ref.: Cuatrecasas, 1967a; Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis lessingiana DC., *Prodr.* 5: 414. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliâ”, *Lund s.n.* (holotipo C; isotipo G, foto serie FM n° 8182 en LP!).

= **Gochnatia polymorpha** (Less.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15: 43. 1950.

Baccharis linearifolia (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza linearifolia* Lam., *Encycl.* 2: 92. 1786). Tipo: “M. Commerson a trouvé cette plante dans l’Isle de Bourbon”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

= **Psiadia trinervia** Willd., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten. Naturk.* 1: 139. 1807. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis lucida Meyen, *Reise* 1: 460. 1834. Tipo: sin indicación.

= **Parastrephia lucida** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17: 57. 1954.

Baccharis lycopodioides (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza lycopodioides* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786). Tipo: “M. Commerson a trouvé cette plante dans l’Isle de Bourbon, le long des bords de la rivière de Ponteau & dans son lit même, sur les rochers”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

= **Eriothrix juniperifolia** Cass., *Dict. sci. nat.* 15: 200. 1819. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis madagascariensis (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807 (≡ *Conyza madagascariensis* Lam., *Encycl.* 2: 85. 1786). Tipo: “Cette *Conise* croît dans l’Isle de Madagascar. Commerson”, *Commerson s.n.* (holotipo P).

= **Psiadia madagascariensis** (Lam.) DC., *Prodr.* 5: 320. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis matudae Rzed., *Brittonia* 24: 398. 1972. Tipo: MÉXICO. Edo. Zacatecas: 5 km al NE de Chalchihuites, 2100 m s.m., 2-IV-1957, *Rzedowski 8758* (holotipo ENCB).

= **Aztecaster matudae** (Rzed.) G.L. Nesom, *Phytologia* 75 (1): 68. 1993.

Baccharis micrantha Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 60.

1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. Floret Septembri”, *Humboldt y Bonpland 4259* (holotipo P, foto serie FM n° 37776 en LP!).

≡ **Archibaccharis serratifolia** (Kunth) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 26: 236. 1930.
[Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis montevidensis Spreng., *Syst. veg.* 3: 460. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”,
Sello s.n. (holotipo P).

≡ **Vernonanthura montevidensis** (Spreng.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 72. 1992.

Baccharis mucronata Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 60.

1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit cum praecedente [Crescit in declivitate montium Guanaxuatensium prope fodinam Sanctae Rosae et Los Ioares, alt. 1400 hex. (Nova Hisp.)]”, *Humboldt y Bonpland 4262* (holotipo P, foto serie FM n° 37778 en LP!).

≡ **Archibaccharis mucronata** (Kunth) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1508. 1926.
[Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis neriifolia L., *Sp. pl.* 2: 860. 1753. Tipo: “Habitat in Aethiopia” (holotipo LINN).

≡ **Brachylaena neriifolia** (L.) R. Br., *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 12: 115. 1816. [Ref.:
Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis niederleinii Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 164. 1914 publ.

1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja: sierra de Velasco, cuesta de la Puerta de

Piedra (cuesta de Sigú), 8/11-I-1879, *Hieronymus y Niederlein 130* (holotipo, no localizado; isotipo CORD, foto LP!).

≡ **Nanogyne niederleinii** (Heering) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis nitida Wall., *Numer. List.*: 3043. 1831 (nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Blumea chinensis** DC., *Prodr.* 5: 444. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis oaxacana Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 40: 37. 1904. Tipo: MÉXICO. Edo. Oaxaca: sierra de San Felipe, 9500 ft, s/fecha, *Pringle 5669*; ídem, 13-XII-1895, *Pringle 6257* (sintipos GH).

≡ **Archibaccharis oaxacana** (Greenm.) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23 (5): 1508. 1926.

Baccharis oligantha DC. ex Thomson, *J. Linn. Soc., Bot.* 9: 343. 1867. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original. [Obs.: Según el *Index Kewensis* es un sinónimo de **Catamixis baccharoides** Thoms., especie que crece en el Himalaya].

Baccharis oppositifolia Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 133. 1898. Tipo: BOLIVIA. “2000 m. Santa Rosa”, IV-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, foto LP!; isotipo B, foto serie FM n° 15000 en LP!). [Obs.: si bien no fue posible examinar el material tipo de manera directa, a juzgar por la descripción original y los fototipos esta especie pertenecería al género *Eupatorium*].

Baccharis ovalis Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: SENEGAL. “Hab. ad Senegal”, *Jussieu s.n.* (holotipo P).

≡ **Pluchea ovalis** (Pers.) DC., *Prodr.* 5: 450. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis phlogopappa DC., *Prodr.* 5: 402. 1836. Tipo: “In Americâ olim Hispanicâ sed loc. ign.”, s/leg. (holotipo G). Según Malagarriga Heras (1976), esta especie no pertenece a la subtribu Baccharidinae.

Baccharis phyliciformis Meyen, *Reise* 2: 31. 1835. Tipo: sin indicación.

≡ **Parastrephia phyliciformis** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17: 57. 1954.

Baccharis polifolia Griseb., *Pl. lorentz.*: 128. 1874. Tipo: ARGENTINA. “Catamarca, ubi fruticeta praecipue format in planitie alta Laguna blanca”, I-1872, *Lorentz* 433 (sintipo GOET; isosintipo LP!), “et pr. fodinas Las Capillitas alt. 10-11000”, 7-I-1872, *Lorentz* 337 (sintipo GOET).

≡ **Dioicothamnus polifolius** (Griseb.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis polyptera DC., *Prodr.* 5: 426. 1836. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae prov. Rio-Grande”, año 1833, *Sello s.n.* (HIB 746, 750 y 1066) (sintipos P).

≡ **Pterocaulon polypterum** (DC.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17: 75. 1954.

Baccharis potosiensis H. Rob., *BioLlania* ed. esp. 6: 504. 1997. Tipo: BOLIVIA. Dpto. Potosí. Prov. Cornelio Saavedra: pasando Retiro, 2600 m s.m., 30-III-1993, *Torricon y Peca* 287 (holotipo US!).

≡ **Nanogyne potosiensis** (H. Rob.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis pringlei Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 41: 259. 1905. Tipo: MÉXICO. Edo.

Oaxaca: wet ravines, sierra de San Felipe, 2285 m s.m., 11-XII-1895, *Pringle 7014* (holotipo GH).

≡ **Archibaccharis pringlei** (Greenm.) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1508. 1926.

[Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Nesom, 1991].

Baccharis pyramidata (B.L. Rob. & Greenm.) Rzed., *Brittonia* 24: 398. 1972 (= *Bigelowia*

pyramidata B.L. Rob. & Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 32: 43. 1896). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ **Aztecaster pyramidatus** (B.L. Rob. & Greenm.) G.L. Nesom, *Phytologia* 75 (1): 68. 1993.

Baccharis quadrangularis Meyen, *Reise* 1: 460. 1834. Tipo: sin indicación.

≡ **Parastrephia quadrangularis** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17: 57. 1954.

Baccharis resiniflua Steud. & Hochst. ex DC., *Prodr.* 7: 282. 1838. Tipo: “In vallibus montium occidentalium propè Tayfam Arabiae felicis”, *Schimper s.n.* (holotipo, no localizado). [Obs.: si bien no fue posible examinar el material tipo, la ubicación geográfica consignada en la diagnosis original lo excluiría del género *Baccharis*].

Baccharis rodriguezii Ariza, *Kurtziana* 7: 190. 1973. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto.

Cafayate: El Alisal, cerro del Cajón, 7-IV-1914, *Rodríguez 1430* (holotipo LIL; isotipo LP!).

≡ **Dioicothamnus rodriguezii** (Ariza) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis rosmarinifolia var. *andicola* Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 316. 1918. Tipo: ARGENTINA. “Ne dépasse pas 2400 mètres; est plus abondant vers 2000 mètres. Fleurit en novembre (1913) et est complètement défleuri en janvier (1908-1910); Cordillères de l’Espinacito (San Juan)”, *Hauman 332, Bodenbender s.n.* (sintipos BA).
= **Dioicothamnus grisebachii** (Hieron.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis salvia Lour., *Fl. cochinch.* 2: 494. 1790. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.
= **Blumea balsamifera** (L.) DC., *Prodr.* 5: 447. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis scabridula Brandegee, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 6 (4): 77. 1914. Tipo: MÉXICO. Edo. Chiapas: cerro del Boquerón, *Purpus 6665* (holotipo UC).
= **Archibaccharis asperifolia** (Benth.) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1509. 1926. (Ref.: Malagarriga Heras, 1976).

Baccharis schiedeana Oerst., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn:* 83. 1852. (≡ *Baccharis scandens* Less., *Linnaea* 5: 146. 1830, nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: MÉXICO. “In dumetis pr. Jalapam”, *Schiede 318* (holotipo LE).
≡ **Archibaccharis schiedeana** (Oerst.) J.D. Jacks., *Phytologia* 28: 297. 1974. (Ref.: Nash, 1976).

Baccharis scolopendra Hook., *Icon. pl.* 1: t. 68. 1836. Tipo: ECUADOR. “Summit of the Cordillera of Pillaro, Quitinian Andes, elevated 14-15000 feet above the level of the sea”, *Jameson s.n.* (holotipo K).

≡ **Loricaria scolopendra** (Hook.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 352. 1891. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Jørgensen, 1999].

Baccharis senegalensis Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807. Tipo: SENEGAL. “Hab. ad Senegal”,
Jussieu s.n. (holotipo P).

= **Vernonia colorata** (Willd.) Drake, *Bull. Soc. Bot. France* 46: 230. 1899. [Ref.: Jeffrey, 1988].

Baccharis serratifolia Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 59.
1820. Tipo: MÉXICO. “Crescit in declivitate montium Guanaxuatensium prope
fodinam Sanctae Rosae et Los Ioares, alt. 1400 hex. (Nova Hisp.) Floret Septembri”,
Humboldt y Bonpland s.n. (holotipo P, foto serie FM n° 37783 en LP!).

≡ **Archibaccharis serratifolia** (Kunth) S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 26: 236. 1930.
[Ref.: Malagarriga Heras, 1976; Nesom, 1991].

Baccharis sinensis Lour., *Fl. cochinch.* 2: 604. 1790. Tipo: no fue posible tener acceso a la
publicación original.

= **Blumea chinensis** DC., *Prodr.* 5: 444. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis spiropoda F. Muell., *Fragm.* 1: 34. 1858-59. Tipo: no fue posible tener acceso a la
publicación original.

= **Pluchea baccharoides** F. Muell. ex Benth., *Fl. austral.* 3: 528. 1867. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis squamulosa (A. Gray) M.E. Jones, *Contr. W. Bot.* 18: 71. 1933. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ **Brickellia squamulosa** A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 15: 30. 1880. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis tenuifolia L., *Sp. pl.* 2: 860. 1753. Tipo: "Habitat in Africa" (holotipo LINN).

= **Chrysocoma scabra** (L.) L., *Sp. pl.* 2: 1177. 1753. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis thomasii Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 326. 1881. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Archibaccharis schiedeana** (Benth.) J.D. Jacks., *Phytologia* 28: 297. 1974. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis thuyoides (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807 (≡ *Conyza thuyoides* Lam., *Encycl.* 2: 90. 1786). Tipo: PERÚ. "Cette plante croît au Pérou, où M. Joseph de Jussieu l'a découverte", *Jussieu s.n.* (holotipo P).

≡ **Loricaria thuyoides** (Lam.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 352. 1891. [Ref.: Cuatrecasas, 1967a].

Baccharis thymifolia Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 38. 1841. Tipo: ARGENTINA. "Crevices of rocks, Cienega de las Arrojas, Andes of Mendoza", *Gillies 166* (holotipo K).

≡ **Dioicothamnus thymifolius** (Hook. & Arn.) Giuliano, comb. nov. [véase más adelante].

Baccharis tomentosa Thunb., *Pl. bras.* 3: 38. 1821 (nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Gochnatia polymorpha** (Less.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15: 43. 1950.

Baccharis trichotoma Klatt, *Leopoldina* 20: 91. 1884. Tipo: "Mexico", *Liebmann 55* (holotipo C). [Obs.: el ejemplar *Galeotti s.n.* del herbario W, fotografiado en la serie FM n° 33218, no corresponde a un material tipo].

≡ **Archibaccharis trichotoma** (Klatt) G.L. Nesom, *Sida* 19 (1): 85. 2000. [Ref.: Nesom, 1999].

Baccharis trifurcata Trevir., *Nov. Act. Nat. Cur.* 13: 201. 1826. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Conyza stricta** Willd., *Sp. pl.* 3: 1922. 1803. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis trinitensis Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 319. 1891. Tipo: TRINIDAD Y TOBAGO. "San Fernando auf Trinidad", 14-IV-1874, *Kuntze 932* (holotipo NY!).

≡ **Ayapana trinitensis** (Kuntze) R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 20: 212. 1970.

Baccharis ulmifolia Burm. f., *Fl. indica*: 26. 1768. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

≡ **Conyza ulmifolia** (Burm. f.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3: 2, 142. 1898. [Ref.: Wild, 1975].

Baccharis veneta Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 68. 1820. Tipo: MÉXICO. "Crescit in declivitate montium soli occidentali obversorum prope

Cuernavaca, alt. 850 hex. Floret Aprili”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P, foto serie FM n° 37787 en LP!).

≡ **Isocoma veneta** (Kunth) Greene, *Erythea* 2: 111. 1894. [Ref.: Nesom, 1991].

Baccharis villosa Vahl, *Symb. bot.* 3: 98. 1794. Tipo: “Habitat in monte Chadra Arabiae felicis”, *Forsskal s.n.* (holotipo K). [Obs.: si bien no fue posible examinar el material tipo, la ubicación geográfica consignada en la diagnosis original lo excluiría del género *Baccharis*].

Baccharis viscosa Walter, *Fl. carol.*: 202. 1788 (nom. illeg., non Lam., 1785). Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

= **Pluchea bifrons** DC., *Prodr.* 5: 451. 1836. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

Baccharis viscosa Lam., *Encycl.* 1: 345. 1785. Tipo: “Cet arbrisseau croît aux Isles de France & de Bourbon, & nous a été communiqué par M. Sonnerat”, *Sonnerat s.n.* (holotipo P).

= **Psiadia integerrima** DC., en Wight, *Contr. bot. India*: 10. 1834. [Ref.: Malagarriga Heras, 1976].

7. ESPECIES DUDOSAS

Baccharis alata Hort. Berol. ex Loudon, *Suppl. Hort. brit.* 2: 612. 1850. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis aretioides Turcz., *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 24 (2): 68. 1851. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis asperula S. Schauer, *Linnaea* 19: 724. 1847. Tipo: MÉXICO. “Prope Zimapan”, *Aschenborn 464* (holotipo). [Obs.: El ejemplar tipo no pudo ser localizado, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis asperula Mutis, *Diario Observ. Mutis* 2: 315. 1958 (nom. illeg., non S. Schauer, 1847). [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis bifrons Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 54. 1882. Tipo: BRASIL. “Habitat in Brasilia sine designatione loci”, *Martius s.n.* [Obs.: El ejemplar tipo no pudo ser localizado, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis bracteolata DC., *Prodr.* 5: 418. 1836 (≡ *Baccharis parviflora* Poir., en Lamarck, *Encycl. Suppl. 1*: 556. 1811, nom. illeg., non Pers., 1807). Tipo: “Cette plante a été recueillie par Commerson”, *Commerson s.n.* (holotipo P). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis cacalioides Spreng., *Bot. Gart. Halle*: 14. 1801. Tipo: sin indicación. [Obs.: la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis canescens Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”, *Sello s.n.* (holotipo P). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis cymosa Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 703. 1894 (\equiv *Pingraea cymosa* (Phil.) F.H. Hellw., *Candollea* 48: 217. 1993). Tipo: CHILE. “Habitat in “Cordillera pelada” prov. Valdivia”, *F. Philippi s.n.* (holotipo SGO). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis decurrens (Vell.) Stellfeld, *Tribuna Farm.* 20: 90. 1952 (\equiv *Cacalia decurrens* Vell., *Fl. flumin.*: 340. 1825 publ. 1829). [Obs.: la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis dependens (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807 (\equiv *Molina dependens* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 202. 1798). Tipo: PERÚ. “Habitat in Andium nemoribus ad Cuchero, Casape et Casapillo tractus”, *Ruiz y Pavón s.n.* [Obs.: los tipos de las especies descritas por Ruiz y Pavón por lo general están depositados en el Herbario MA; sin embargo, el tipo de esta especie no fue localizado allí. En tanto, la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis fusca Turcz., *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 24 (2): 67. 1851. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis glabra Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826. Tipo: URUGUAY. “Montevideo”, *Sello s.n.* (holotipo P). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis hambatensis Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 62. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit in temperatis Regni Quitensis, locis aridis, juxta Hambato, alt. 1390 hex. Floret Junio”, *Humboldt y Bonpland 3131* (holotipo P; isotipo B, foto serie FM n° 14986 en LP!; isotipo P!). [Obs.: el isotipo examinado del Herbario de París no presenta capítulos ni flores; en tanto, la descripción original (realizada sólo a partir de un ejemplar estaminado) no resulta suficiente para posibilitar la asignación de esta especie a alguna categoría infragenérica].

Baccharis kuntzeana I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 46. 1952 (≡ *Baccharis vitis-idaea* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 135. 1891, nom. illeg., non Oliver, 1886). Tipo: BOLIVIA. “4000 m. zwischen Oruro und Rio Tapacari”, s/leg. (holotipo NY). [Obs.: no pudo ser examinado el ejemplar tipo por encontrarse en préstamo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis macrophylla Dusén, *Arq. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 13: 14. 1905 (≡ *Pseudobaccharis macrophylla* (Dusén) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle*

Canoas 2: 47. 1952). Tipo: BRASIL. “Serra do Itatiaya: in campo inter Retiro do Ramos et Maciera do Couto sat frequens; ad rivulum Ribeirao do Couto et ad basim monticuli Pedra Assentada, in alt. c. 2000-2300 m s.m. inventa” (sintipos). [Obs.: Los ejemplares tipo no pudieron ser localizados, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis meyeniana Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 295. 1843. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis mollis Kunth, en Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 58. 1820. Tipo: ECUADOR. “Crescit propter urbem Quiti, alt. 1460 hex. Floret Majo”, *Humboldt y Bonpland s.n.* (holotipo P). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo; el ejemplar de la serie FM n° 37777 no corresponde a un material tipo de esta especie, según Cuatrecasas, 1967a].

Baccharis oleifolia Mart. ex Colla, *Herb. pedem.* 3: 318. 1834. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis quadrinervia Pers., *Syn. pl.* 2: 423. 1807. Tipo: “Hab. in Amer. merid.”, *Jussieu s.n.* (holotipo P). [Obs.: no fue posible examinar el ejemplar tipo, y la descripción original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis rosmarinus (Vell.) Peckolt ex Soares da Cunha, *De von Mart. Ervandrios da Bahia*: 30. 1941. (\equiv *Cacalia rosmarinus* Vell., *Fl. flumin.*: 339. 1825 publ. 1829). [Obs.: la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis scabra (Ruiz & Pav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 424. 1807 (\equiv *Molina scabra* Ruiz & Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 210. 1798). Tipo: PERÚ. “Habitat in Tarmae Provinciae montibus”, *Ruiz y Pavón s.n.* [Obs.: los tipos de las especies descritas por Ruiz y Pavón por lo general están depositados en el Herbario MA; sin embargo, el tipo de esta especie no fue localizado allí. En tanto, la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis toxicaria Rojas Acosta, *Cat. Hist. Nat. Corrientes*: 68. 1897. Tipo: sin indicación. [Obs.: la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis triptera Mart., *Syst. mat. med. bras.*: 43. 1843. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

Baccharis uleana Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 139. 1976. Tipo: BRASIL. Edo. Santa Catarina: Tubarau, Estive dos Pregos, *Ule 1510* (holotipo P). [Obs.: si bien en el protologo se establece que el ejemplar tipo está depositado en el Herbario P, no pudo ser localizado allí; en tanto, la diagnosis original no resulta suficiente para conocer la identidad de esta especie y posibilitar su asignación a alguna categoría infragenérica].

Baccharis urvilleana Brongn., *Bot. Voy. Coq.*: t. 61. [Obs.: no fue posible tener acceso a la publicación original].

8. TAXONES INFRAESPECÍFICOS DUDOSOS

Las siguientes entidades son consideradas dudosas, por no haber sido posible localizar o examinar los correspondientes materiales tipo.

Baccharis brevifolia var. **tucumanensis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 140. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Tafí, Yacochuya, 1800 m s.m., 15-IV-1904, *Lillo 3777* (holotipo, no localizado).

Baccharis brevifolia f. **tridentata** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 139. 1914 publ. 1915. Tipo: BRASIL. Edo. Paraná: Itaperusú, *Dusén 7132*; Edo. São Paulo: Villa Marianna, *Usteri s.n.*; Edo. Minas Gerais: Lagoa Santa, *Lund s.n.*; Caldas, *Mosén 583 y 584* y *Widgren 277* (sintipos, no localizados).

Baccharis capitata var. **entera** Cuatrec., *Anales Ci. Univ. Madrid* 4: 210. 1935. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

Baccharis confertifolia var. **latifolia** Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 159. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Provincia de Coquimbo (Ovalle)”, s/leg. (holotipo, no localizado).

Baccharis elegans var. **seemannii** Sch. Bip., en Seemann, *Bot. Voy. Herald*: 303. 1856. Tipo: MÉXICO. NW of México, *Seemann s.n.* (holotipo P).

Baccharis glutinosa var. **foliosa** Hassl., *Trab. Mus. Farmacol.* 21: 126. 1909. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

Baccharis grandicapitulata var. **subdentata** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 482. 1905. Tipo: PERÚ. “Prope Cutervo”, año 1879, *Jelski 774* (holotipo B).

Baccharis marginalis var. **caerulescens** Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 161. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Prov. centrales hasta Valdivia”, s/leg. (holotipo, no localizado).

Baccharis marginalis var. **viminea** Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 160. 1902 publ. 1903. Tipo: CHILE. “Prov. centrales hasta Malleco”, s/leg. (holotipo, no localizado).

Baccharis medullosa f. **gracilis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 103. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Umgegend von Tucumán, *Lorentz y Hieronymus s.n.*; Dpto. Capital, 450 m s.m., *Lillo 4646 y 4652*; Rosario de la Frontera, 900 m s.m., *Lillo 4419*; s/loc., *Stuckert 8631, Bodenbender s.n. y Lorentz y*

Hieronymus 190; Prov. San Luis: s/loc., *Galander s.n.*; Prov. Córdoba: s/loc., *Stuckert 2283 y 10066*; PARAGUAY. Gran Chaco: Santa Elisa, *Rojas 2334* (sintipos, no localizados).

Baccharis moritziana var. **subcrenatoserrata** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 23. 1901 (≡ *Baccharis decussata* var. *subcrenatoserrata* (Hieron.) I.L. Teodoro, *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 144. 1976, comb. inval. [Obs.: esta combinación es inválida porque Malagarriga Heras no efectuó referencia al lugar de publicación del basónimo]). Tipo: ECUADOR. “Crescit in silvis vallis Mindo, 1200 m.”, *Sodiño 16/19* (holotipo B).

Baccharis oblongifolia var. **glabriuscula** DC., *Prodr.* 5: 420. 1836. Tipo: CHILE. “In fruticetis collium circa Valparaiso”, s/leg. (holotipo G).

Baccharis obovata var. **ecuadorensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 591. 1901. Tipo: ECUADOR. “Crescit in fruticetis apertis montis Cerro Yanghuang prope Pindilic Andium orientalium in prov. Cuenca, alt. 3000-3200 m., mense Octubri florens”, *Lehmann 5693* (holotipo B).

Baccharis odorata var. **latifolia** Wedd., *Chlor. andina* 1: 169. 1856. Tipo: sin indicación.

Baccharis oxyodonta var. **macrocephala** Hieron. ex Dusén, *Ark. Bot.* 9 (5): 24. 1909. Tipo: BRASIL. “Auf offenen Plätzen im Urwalde in einer Höhe von etwa 1500 m; im Oktober blühend”, s/leg. (holotipo S).

Baccharis patiensis var. **pluridentata** Hieron., *Vehr. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48: 203. 1907. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

Baccharis resinosa var. **truncatifolia** Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 224. 1913. Tipo: BOLIVIA. “Palca-La Paz”, 3800 m s.m., XI-1907, *Pflanz* 68 (holotipo B).

Baccharis serrulata var. **linearis** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Provinz Santa Fé”; CHILE. “Maule, Paso Cruz” (sintipos NY).

Baccharis serrulata var. **subscandens** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 134. 1898. Tipo: ARGENTINA. “Tucumán”, 6/22-XII-1872, *Lorentz y Hieronymus* 582 (holotipo NY).

Baccharis sessilifolia var. **hebeclada** DC., *Prodr.* 5: 418. 1836 (≡ *Molina sessilifolia* Less., *Linnaea* 6: 140. 1831). Tipo: CHILE. “Pr. Talcahuano”, *Chamisso s.n.* (holotipo LE).

Baccharis subpingraea f. **borealis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 107. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Entre Ríos: arroyo Yucari Chico, *Lorentz 1046*; Prov. Corrientes: Ituzaingó, *Niederlein s.n.*; s/loc., *Sammler s.n.*; Prov. Chaco: Resistencia, *Niederlein s.n.* (sintipos, no localizados).

Baccharis subpingraea f. **ciliatodentata** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 105. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Barracas al Sud, 14-II-1902, *Venturi 60* (holotipo, no localizado).

Baccharis subpingraea f. **crassinervis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 105. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Napostá Grande, 16-II-1881, *Lorentz 166*); arroyo Pigüé, II/IV-1881, *Lorentz 26*; s/loc., años 1871-72, *Jameson s.n.* (sintipos, no localizados).

Baccharis subpingraea f. **montevidensis** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 108. 1914 publ. 1915. Tipo: URUGUAY. Montevideo, *Sello 361, 530 y 547, Arechavaleta 53*; BRASIL. São Paulo, *Riedel 513* (sintipos, no localizados).

Baccharis subpingraea f. **punctulata** Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 108. 1914 publ. 1915. Tipo: ARGENTINA. Prov. Entre Ríos: Concepción del Uruguay, *Lorentz s.n. y 587, Niederlein 140*; arroyo Villaguay, *Lorentz 1575*; Paso de Santa Lucía, *Lorentz 641*; URUGUAY. Salto, Rincón del Dayman, *Osten 5479*; s/loc., *Arechavaleta 54* (sintipos, no localizados).

Baccharis tridentata var. **integrifolia** Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 265. 1843. Tipo: no fue posible tener acceso a la publicación original.

Baccharis tridentata var. **pluridentata** DC., *Prodr.* 5: 409. 1836. Tipo: BRASIL. “Circa Bahiam in dumetis”, *Blanchet s.n.* (holotipo G).

Baccharis trimera var. **carqueja** DC., *Prodr.* 7: 282. 1838. Tipo: BRASIL. “In Brasiliae Restinga Marcia”, *Gómez s.n.* (holotipo G).

Baccharis ulicina var. **humilis** Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 38. 1841. Tipo:
ARGENTINA. “Woods of Cordova”, *Tweedie 1123* (holotipo K).

Baccharis venosa var. **apiciflora** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 36: 483. 1905. Tipo: PERÚ.
“Crescit inter Marcapampa et Cutervo”, VI-1879, *Jelski 803* (holotipo B).

9. NOMINA NUDA

Baccharis acutiloba Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 87. 1882 (pro syn. a *B. incisa*
Hook. & Arn.).

Baccharis aegyptiaca Forssk., en De Candolle, *Prodr.* 5: 450. 1836 (pro syn. a *Pluchea*
dioscoridis (L.) DC.).

Baccharis affinis Spreng., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 94. 1882 (pro syn. a *B. retusa* DC.).

Baccharis alaternoides Poepp., en De Candolle, *Prodr.* 5: 410. 1836 (pro syn. a *B.*
poeppigiana DC.).

Baccharis alpestris Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 64. 1882 (pro syn. a *B. rufescens* var. *alpestris*
Baker).

Baccharis alpina var. *imbricatifolia* Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865.

Baccharis amplexicaulis Wall., en De Candolle, *Prodr.* 5: 439. 1836 (pro syn. a *Blumea flava* DC.).

Baccharis aphylla var. *boliviensis* Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865.

Baccharis apiculata Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 74. 1882 (pro syn. a *B. rhexioides* Kunth).

Baccharis arunca Schrank, en De Candolle, *Prodr.* 5: 381. 1836 (pro syn. a *Conyza gouanii* Willd.).

Baccharis auriculata Wall., en De Candolle, *Prodr.* 5: 442. 1836 (pro syn. a *Blumea macrostachya* DC.).

Baccharis axillaris Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 94. 1882 (pro syn. a *B. halimimorpha* DC.).

Baccharis brachylaenoides var. *parvifolia* Baker, en Glaziou, *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 402. 1910.

Baccharis brevifolia var. *parvifolia* I.L. Teodoro, *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 143. 1976.

Baccharis cassinifolia var. *riedelii* Baker, en Glaziou, *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 403. 1910.

Baccharis chiloensis Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 55. 1856.

Baccharis chiloensis var. *subsiniuata* Sch. Bip., *Bonplandia (Hanover)* 4: 55. 1856. [Obs.: el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. elaeoides* J. Rémy].

Baccharis clausenii Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 82. 1882 (pro syn. a *B. cassinifolia* DC.).

Baccharis collina Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 75. 1882 (pro syn. a *B. lundii* DC.). [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. serrulata* (Lam.) Pers.].

Baccharis coriacea Glaz., *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 403. 1910. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. cassinifolia* DC.].

Baccharis corydalis DC., en Schultz Bipontinus, *Linnaea* 30: 181. 1859-60. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. cassinifolia* DC.].

Baccharis cuneifolia Wendl., en Steudel, *Nomencl. Bot. (ed. 2)* 1: 179. 1840 (≡ *Baccharis wendlandii* Steud., *Nomencl. Bot. (ed. 2)* 1: 179. 1840, nom. inval.).

Baccharis dentifolia Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 66. 1882 (pro syn. a *B. recurvata* Gardner).

Baccharis dentosa Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 91. 1882 (pro syn. a *B. subopposita* DC.).

Baccharis dioscoridis Bové, en De Candolle, *Prodr.* 5: 382. 1836 (pro syn. a *Conyza aegyptiaca* (L.) Aiton).

Baccharis diptera Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 38. 1882 (pro syn. a *B. gaudichaudiana* DC.).

Baccharis discolor Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 54. 1882 (pro syn. a *B. lychnophora* Gardner).

Baccharis disticha Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 53. 1882 (pro syn. a *B. calvescens* DC.).

Baccharis dutaillyana Glaz., *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 402. 1910. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a una especie de *Vernonia*].

Baccharis elaeoides var. *concolor* Heering, en Hellwig, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 123. 1990 (pro syn. a *B. elaeoides* J. Rémy).

Baccharis fasciculata Klatt, *Leopoldina* 20: 91. 1884. [Obs.: según Matuda (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. pteronioides* DC.].

Baccharis filifolia Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 69. 1882 (pro syn. a *B. polyphylla* Gardner).

Baccharis flocculosa Schlecht., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 53. 1882 (pro syn. a *B. calvescens* DC.).

Baccharis fluminensis Glaz., *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 400. 1910. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. rufescens* Spreng.].

Baccharis frigida Poepp., en Neger, *Informe sobre las observaciones botánicas...*: 59. 1899. [Obs.: según Hellwig (1990) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. obovata* Hook. & Arn.].

Baccharis genistelloides Poepp., en Lessing, *Linnaea* 6: 142. 1831 (pro syn. a *B. sagittalis* (Less.) DC.).

Baccharis gratissima Blume, en De Candolle, *Prodr.* 5: 447. 1836 (pro syn. a *Blumea appendiculata* DC.).

Baccharis hohenackeri Sch. Bip., en Hellwig, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 123. 1990 (pro syn. a *B. elaeoides* J. Rémy).

Baccharis humifusa Banks & Sol., *Fl. antarct.* 2: 311. 1846 (pro syn. a *Melaleuca humifusa* Hook. f.).

Baccharis hyssopifolia E. Mey., en De Candolle, *Prodr.* 5: 323. 1836 (pro syn. a *Nidorella hyssopifolia* DC.).

Baccharis lacrymans Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 94. 1882 (pro syn. a *B. retusa* DC.).

Baccharis lechleri Sch. Bip., en Lechler, *Berberid. Amer. austral.*: 53. 1857. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. eupatorioides* Hook. & Arn.].

Baccharis leucanthemifolia Burm. f., en De Candolle, *Prodr.* 5: 387. 1836 (pro syn. a *Conyza pinnatilobata* DC.).

Baccharis leucolepis Sch. Bip., *Linnaea* 22: 570. 1849. [Obs.: según Barroso (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. helichrysoides* DC.].

Baccharis limnophila Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 60. 1882 (pro syn. a *B. ligustrina* DC.).

Baccharis linearis Poepp., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 59. 1882 (pro syn. a *B. pingraea* DC.).

Baccharis lutescens Hort. ex Lavallée, *Énum. arbres*: 145. 1877.

Baccharis mandonii Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865. [Obs.: según Robinson (1988) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. conwayi* Rusby].

Baccharis megacephala D. Don, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 79. 1882 (pro syn. a *B. triplinervis* (Spreng.) Baker).

Baccharis microphylla var. *linearifolia* Wedd., en Schultz Bipontinus, *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865.

Baccharis minarum Sch. Bip., *Linnaea* 30: 181. 1859-60.

Baccharis monantha Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 69. 1882 (pro syn. a *B. minutiflora* Mart. ex Baker).

Baccharis montana Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 78. 1882 (pro syn. a *B. schultzii* Baker).

Baccharis montevidensis Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 57. 1882 (pro syn. a *B. coridifolia* DC.).

Baccharis nivalis Sch. Bip., en Weddell, *Chlor. andina* 1: 179. 1856 (pro syn. a *Heterothalamus nivalis* Wedd.).

Baccharis oligantha Sch. Bip., en Klatt, *Leopoldina* 20: 91. 1884 (pro syn. a *B. elegans* Kunth).

Baccharis oligophylla Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 23. 1882 (pro syn. a *Aster pohlii* Baker).

Baccharis ovata Sieber, en De Candolle, *Prodr.* 5: 450. 1836 (pro syn. a *Pluchea ovalis* (Pers.) DC.).

Baccharis paucidentata Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 71. 1882 (pro syn. a *B. dracunculifolia* DC.).

Baccharis phagnaloides Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 59. 1882 (pro syn. a *B. microdonta* DC.).

Baccharis polycephala Sch. Bip., *Linnaea* 30: 181. 1859.

Baccharis polylepis Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 98. 1882 (pro syn. a *B. subcapitata* Gardner).

Baccharis polyneura Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 100. 1882 (pro syn. a *B. reticularia* DC.).

Baccharis polyphylla Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 69. 1882 (pro syn. a *B. minutiflora* Mart. ex Baker).

Baccharis psilocalyx Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 48. 1882 (pro syn. a *B. erioclada* DC.).

Baccharis pterocaulon Bojer, en De Candolle, *Prodr.* 5: 455. 1836 (pro syn. a *Monenteles pterocaulon* DC.).

Baccharis rapunculoides E. Mey., en De Candolle, *Prodr.* 5: 323. 1836 (pro syn. a *Nidorella rapunculoides* DC.).

Baccharis reichei Heering, en Reiche, *Anales Univ. Chile* 111: 168. 1902 publ. 1903 (pro syn. a *B. umbelliformis* DC.).

Baccharis resediflora Less., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 58. 1882 (pro syn. a *B. erioclada* DC.).

Baccharis riedelii Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 82. 1882 (pro syn. a *B. cassinifolia* DC.).

Baccharis riparia Poepp., en De Candolle, *Prodr.* 5: 418. 1836 (pro syn. a *B. sessilifolia* var. *hebeclada* DC.).

Baccharis roraimae M.R. Schomb., *Reis. Br.-Guiana* 3: 1078. 1848 publ. 1849. [Obs.: el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. ligustrina* DC.].

Baccharis rufidula Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 81. 1882 (pro syn. a *B. vernonioides* DC.).

Baccharis rugosa Willd., en Lessing, *Linnaea* 6: 653. 1831 (pro syn. a *Vernonia patens* Kunth).

Baccharis saligna Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 60. 1882 (pro syn. a *B. ligustrina* DC.).

Baccharis schlechtendalii Mart., *Fl. bras.* 6 (3): 50. 1882 (pro syn. a *B. tarchonanthoides* DC.).

Baccharis serpyllifolia Decne., en Weddell, *Chlor. andina* 1: 168. 1856 (pro syn. a *B. alpina* var. *serpyllifolia* Wedd.).

Baccharis stenoptera Sch. Bip., *Linnaea* 34: 533. 1865-66. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. subalata* Wedd.].

Baccharis subpenninervis Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865. [Obs.: el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. pentlandii* DC.].

Baccharis subscandens Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 76. 1882 (pro syn. a *B. conyzoides* (Less) DC.).

Baccharis tarchonanthoides var. *albiflora* Glaz., *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 399. 1910.

Baccharis teucrifolia Hook. & Arn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 77. 1882 (pro syn. a *B. anomala* DC.).

Baccharis thymifolia Miers, *Proc. Hort. Soc.*: 349. 1863. [Obs.: el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *B. megapotamica* var. *weirii* (Baker) G.M. Barroso].

Baccharis tomentosa Bojer, en Steudel, *Nomencl. Bot. (ed. 2)* 1: 179. 1840. [Obs.: según Malagarriga Heras (1976) el ejemplar en que se basa este nombre corresponde a *Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera].

Baccharis tridentata Poepp., en De Candolle, *Prodr.* 5: 411. 1836 (pro syn. a *B. concava* (Ruiz & Pav.) Pers.).

Baccharis tripterix Poepp., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 42. 1882 (pro syn. a *B. genistelloides* (Less.) DC.).

Baccharis truncata var. *microphylla* Glaz., *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 404. 1910.

Baccharis verbenifolia Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 26. 1841 (pro syn. a *B. hirta* DC.).

Baccharis virgata Bojer, en De Candolle, *Prodr.* 5: 385. 1836 (pro syn. a *Conyza virgata* DC.).

Baccharis weddellii Sch. Bip., en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 63. 1882 (pro syn. a *B. pseudotenuifolia* I.L. Teodoro).

Baccharis xylophylla Baker, en Glaziou, *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mem.* 3: 398. 1910 (≡ *Baccharis myricifolia* var. *xylophylla* (Baker) I.L. Teodoro, *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 36. 1957, comb. inval.).

10. DOS NUEVOS GÉNEROS DE LA SUBTRIBU *BACCHARIDINAE*

Existen ocho especies que fueron tradicionalmente tratadas bajo el género *Baccharis* por su carácter dioico, si bien *B. boliviensis*, originalmente descrita por Weddell bajo *Heterothalamus*, fue sucesivamente incluida en los géneros *Pseudobaccharis* y *Psila* por sus capítulos carpelados provistos de páleas en sus receptáculos. Sin embargo, todas estas especies están más cercanamente relacionadas con *Archibaccharis* y *Heterothalamus* que con *Baccharis*, por sus flores carpeladas de ápice brevemente ligulado y estilo no exserto, y sus aquenios marcadamente comprimidos con sólo 2-4 costillas.

Estas especies fueron ubicadas por Giuliano (2001) bajo dos secciones de *Baccharis*: *Pseudobaccharis* y *Subliguliflorae*, mencionando que ambas podrían presumiblemente reunirse en el subgénero *Pseudobaccharis*. No obstante, la primera de estas secciones, tal como estaba planteada, era polifilética, y el nombre *Pseudobaccharis* debe reservarse para el pequeño grupo que incluye a su especie tipo, *B. spartioides*, el cual sí debe considerarse como una sección perteneciente al género *Baccharis*.

El análisis cladístico realizado más adelante permite confirmar que estas ocho especies no deben ser incluidas dentro de *Baccharis*, ya que de ese modo resultaría ser un género polifilético. Asimismo, demuestra que ellas no deben ser tratadas bajo un solo género, ya que

en ninguno de los árboles obtenidos constituyen grupos hermanos (véase el capítulo correspondiente al análisis cladístico).

En consecuencia, resulta necesario describir un nuevo género para las cinco especies que habían sido tratadas bajo la sección *Pseudobaccharis*, para el cual se propone el nombre *Dioicothamnus*; en tanto que la sección *Subliguliflorae* es elevada a la categoría de género, recibiendo un nombre nuevo, *Nanogyne*.

Bajo el título “Situación de los géneros *Dioicothamnus* y *Nanogyne*” en el capítulo correspondiente al análisis cladístico se estudian las relaciones existentes entre estos géneros y los afines *Archibaccharis* y *Heterothalamus*.

DIOICOTHAMNUS Giuliano, gen. nov.

Plantae dioicae. Frutices erecti, nidis pilosis vestiti. Folia alterna sessilia uninervia integra. Capitula homogama, solitaria vel in corymbis vel racemis foliosis disposita. Involucra campanulata; bractee imbricatae 2-3-seriatae. Receptacula alveolata convexa vel conica, paleacea vel nuda. Ratio floribus pistillatis: staminatis 1:1 vel 1,5:1. Florum pistillatorum corolla apice breviter ligulato. Stylus non exsertus, ramis linearibus. Antherae nullae. Achaenia compressa 3-4-costata, pilis geminis et glandulosis vestita. Pappus uniseriatus non accrescens; setae caducae. Florum staminatorum corolla infundibuliformis apice 5-lobato. Antherae base obtusa; appendix apicalis ovata vel anguste ovata. Stylus ramis lanceolatis separatis. Achaenia rudimentaria. Pappus uniseriatus; setae apice incrassato.

Especie tipo: *Dioicothamnus boliviensis* (Wedd.) Giuliano (\equiv *Heterothalamus boliviensis* Wedd.).

Etimología: del griego $\delta\iota$ (*di*) = dos, *οικος* (*oikos*) = casa, y *θαμνος* (*thamnos*) = arbusto, aludiendo a la condición dioica de estas plantas.

Plantas dioicas. Arbustos erectos, cubiertos de nidos pilosos. Hojas sésiles, uninervadas, con margen entero e involuto. Capítulos homógamos, pedunculados, solitarios en el extremo de las ramas y/o dispuestos en la axila de las hojas superiores, en este caso reunidos para formar una cima corimbiforme o racemiforme foliosa. Involucros acampanados; filarios imbricados dispuestos en 2-3 series. Receptáculos convexos o cónicos, alveolados, los carpelados a veces provistos de páleas. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 o 1,5:1. Flores carpeladas con ápice brevemente ligulado; estilo no exserto, con ramas lineares. Aquenios comprimidos, 2-4-costados, con pelos gemelos, pelos glandulares biseriados y papilas; carpopodio no engrosado. Pappus 1-seriado, no acrescente, caduco. Flores estaminadas infundibuliformes; anteras de base obtusa y apéndice apical ovado o angostamente ovado; estilo con ramas desarrolladas y separadas. Aquenios rudimentarios. Cerdas del pappus con ápice plumoso.

Comprende 5 especies, distribuidas por la región andina desde el S de Perú hasta el centro de Argentina y de Chile (Fig. 34).

Obs.: Junto con tres especies que muestran los caracteres típicos mencionados, se incluyen otras dos –*D. grisebachii* y *D. polifolius*– que difieren en algunos rasgos (hojas discolores albotomentosas en el envés, con margen revoluto, receptáculos escamosos, flores carpeladas con estilo más o menos exserto, pappus 2-seriado persistente y algo acrescente); no

obstante, la presencia de ciertos caracteres de importancia (hojas sésiles uninervadas, capítulos en corimbos foliosos, flores carpeladas de ápice brevemente ligulado, aquenios comprimidos 3-4-costados con pelos gemelos y glandulares) justifican su inclusión en este género.

1. **Dioicothamnus boliviensis** (Wedd.) Giuliano, comb. nov. Tipo: BOLIVIA. “Punas du département de Oruro, et environs de La Paz”, *D’Orbigny 1389 y 1545, Pentland s.n.* (sintipos P).

≡ *Heterothalamus boliviensis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 179. 1856.

≡ *Pseudobaccharis boliviensis* (Wedd.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 249. 1944.

≡ *Psila boliviensis* (Wedd.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 210. 1955.

≡ *Baccharis boliviensis* (Wedd.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (3): 256. Mayo 1975.

≡ *Baccharis boliviensis* (Wedd.) Cuatrec., *Phytologia* 31: 322. Julio 1975 (comb. superfl.).

≡ *Baccharis boliviensis* (Wedd.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 137. 1976 (comb. superfl.).

* Descripción: Cabrera, 1978: 225 (sub *Baccharis boliviensis*).- Giuliano, 2000: 22 (sub *Baccharis boliviensis*).

* Iconografía: Weddell, 1856: tab. 31 A (sub *Heterothalamus boliviensis*).- Cabrera, 1978: 227, fig. 97 (sub *Baccharis boliviensis*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Tilcara: Tilcara, 2500 m s.m., 26-I-1943, *Cabrera 7639*, carp. (LP).— Dpto. Rinconada: Mina Pirquitas, 4200 m s.m., III-1970, *Fabris y Zuloaga 7697*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. La Paz. Prov. Loayza: ca. 100 km NNE de La Paz, 3700 m s.m., 27-VI-1983, *Beck 8472*, carp. (SI).— Prov. La Paz: La Paz, 3500 m s.m., 20-XII-1956, *Cañigüeral 7*, estam. (LP).

CHILE. Prov. Antofagasta. Dpto. El Loa: Ascotán, 3970-4200 m s.m., 23/24-I-1943, *Pisano y Venturelli 1746*, carp. (LP).— Prov. Iquique. Caritaya, 17-I-1941, *Barros 1724*, estam. (LP).

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Caylloma: Achoma, 3500 m s.m., 8-IV-1966, *López Guillén 298*, carp. (LP).— Dpto. Cuzco. Prov. Urubamba: Urubamba, 2900 m s.m., 15-I-1952, *Zamalloa 62*, estam. (LP).

* Taxones infraespecíficos:

– ***Dioicothamnus boliviensis*** var. ***latifolius*** (R.E. Fr.) Giuliano, comb. nov. Tipo:

ARGENTINA. Prov. Jujuy: Moreno in monte saxoso, 3500 m s.m., 16-XI-1901, *Fries 784*; 26-XI-1901, *Fries 784a* (sintipos S).

≡ *Heterothalamus boliviensis* var. *latifolia* R.E. Fr., *Nov. Acta Regiae. Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1 (1): 78. 1905.

≡ *Pseudobaccharis boliviensis* var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 250. 1944.

≡ *Psila boliviensis* var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 210. 1955.

≡ *Baccharis boliviensis* var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16: 256. 1975.

≡ *Baccharis boliviensis* var. *latifolia* (R.E. Fr.) Malag., *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 137. 1976 (comb. superfl.).

* Descripción: Cabrera, 1978: 228 (sub *Baccharis boliviensis* var. *latifolia*).- Giuliano, 2000: 23 (sub *Baccharis boliviensis* var. *latifolia*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Los Andes: San Antonio de los Cobres, 22-II-1927, *Castellanos 27/979*, carp. (LP).— Prov. Jujuy. Dpto. Tumbaya: El Angosto de San José del Chañi, 3550 m s.m., 26-II-1972, *Cabrera et al. 22457*, estam. (LP).

2. ***Dioicothamnus grisebachii*** (Hieron.) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA. Prov. San Juan: quebrada del Leoncito, XII-1875, *Saile Echeagaray s.n.* (holotipo CORD, foto SI!).

≡ *Baccharis grisebachii* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4 (1): 36. 1881.

= *Baccharis abietina* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 131. 1898. Tipo: CHILE. Paso Cruz, 1600 m s.m., I-1892, *Kuntze s.n.* (holotipo NY, foto LP!).

= *Baccharis rosmarinifolia* var. *andicola* Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 316. 1918. Tipo: ARGENTINA. “Ne dépasse pas 2400 mètres; est plus abondant vers 2000 mètres. Fleurit en novembre (1913) et est complètement défleuri en janvier (1908-1910); Cordillères de l’Espinacito (San Juan)”, *Hauman 332, Bodenbender s.n.* (sintipos BA). [Sinonimia según Ariza Espinar, 1973a].

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 273 (sub *Baccharis grisebachii*).- Cabrera, 1978: 234 (sub *Baccharis grisebachii*).- Giuliano, 2000: 35 (sub *Baccharis grisebachii*).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 191, fig. 79 (sub *Baccharis grisebachii*).- Cabrera, 1978: 235, fig. 100 A-G (sub *Baccharis grisebachii*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dpto. Santa Catalina: camino a El Alto, 3900 m s.m., 21-I-1966, *Cabrera et al. 17700*, carp. (LP).— Prov. Salta. Dpto. Poma: Cobres, 31-I-1944, *Cabrera 8330*, estam. (LP).

BOLIVIA. Dpto. Tarija. Prov. Avilés: Yunchará, 3700 m s.m., 12-II-1960, *Meyer et al. 21559*, carp. (LP).— Dpto. Potosí. Quechisla, 3400 m s.m., XII-1943, *Cárdenas 3723*, carp. y estam. (SI).

3. ***Dioicthamnus polifolius*** (Griseb.) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA.

“Catamarca, ubi fruticeta praecipue format in planitie alta Laguna blanca”, I-1872, *Lorentz 433* (sintipo GOET; isosintipo LP!), “et pr. fodinas Las Capillitas alt. 10-11000”, 7-I-1872, *Lorentz 337* (sintipo GOET).

≡ *Baccharis polifolia* Griseb., *Pl. lorentz.*: 128. 1874.

* Descripción: Ariza Espinar, 1973a: 236 (sub *Baccharis polifolia*).- Cabrera, 1978: 234 (sub *Baccharis polifolia*).- Giuliano, 2000: 50 (sub *Baccharis polifolia*).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 209, fig. 330 (sub *Baccharis polifolia*).- Cabrera, 1978: 235, fig. 100 H-L (sub *Baccharis polifolia*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Catamarca. Dpto. Santa María: La Cuesta, 2-III-1949, *Reales 1769*, carp. (LP).— Prov. Jujuy. Dpto. Tilcara: Huacalera, quebrada de Abra de la Cruz, 3900 m s.m., 2-III-1955, *Cabrera 12144*, estam. (LP).

4. ***Dioicothamnus rodriguezii*** (Ariza) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Cafayate: El Alisal, cerro del Cajón, 7-IV-1914, *Rodríguez 1430* (holotipo LIL; isotipo LP!).

≡ *Baccharis rodriguezii* Ariza, *Kurtziana* 7: 190. 1973.

* Descripción: Giuliano, 2000: 55 (sub *Baccharis rodriguezii*).

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973c: 191, fig. 2 (sub *Baccharis rodriguezii*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Tucumán. Dpto. Tafí: sierra de Cajón, Los Chuscos, 4000 m s.m., 3-V-1926, *Venturi 4143*, estam. (LP, isoparatipo).

5. **Dioicothamnus thymifolius** (Hook. & Arn.) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA.

“Crevices of rocks, Cienega de las Arrojas, Andes of Mendoza”, *Gillies 166*
(holotipo K).

≡ *Baccharis thymifolia* Hook. & Arn., *J. Bot. (Hooker)* 3: 38. 1841.

* Descripción: Giuliano, 2000: 63 (sub *Baccharis thymifolia*).

* Iconografía: Malagarriga Heras, 1976: 211, fig. 350 (sub *Baccharis thymifolia*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. Las Heras: Camino a Uspallata, Los Hornillos,
12-I-1969, *Cabrera 19643*, carp. y estam. (LP).— Cruz del Paramillo, km 1175, 2800 m s.m.,
25-I-1950, *Cuezzo y Balegno 1956*, estam. (LP).

NANOGYNE Giuliano, nom. et stat. nov.

≡ *Baccharis* sect. *Subliguliflorae* Giuliano, *Darwiniana* 39 (1-2): 145. 2001.

Especie tipo: *Nanogyne niederleinii* (Heering) Giuliano (≡ *Baccharis niederleinii*
Heering).

Etimología: del griego *vavoc* (*nanos*) = enano, y *γυνή* (*gyne*) = mujer, en referencia a las
flores carpeladas de pequeño tamaño.

Plantas dioicas. Arbustos erectos, cubiertos de nidos pilosos. Hojas pecioladas, trinervadas, con margen plano y con pocos dientes aislados. Capítulos homógamos, pedunculados (los terminales principales típicamente sésiles), dispuestos en cimas corimbiformes compuestas terminales. Involucros acampanados; filarios imbricados dispuestos en 3-4 series. Receptáculos planos, escamosos. Proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1. Flores carpeladas con corola brevemente ligulada; estilo no exserto, con ramas lineares. Aquenios marcadamente comprimidos, 2-3-costados, con pelos gemelos; carpodidio no engrosado. Pappus 1-seriado, no acrescente, persistente. Flores estaminadas infundibuliformes; anteras de base obtusa y apéndice apical angostamente ovado; estilo con ramas desarrolladas y separadas. Aquenios rudimentarios. Cerdas del pappus con ápice plumoso.

Comprende 3 especies, propias del S de Bolivia y el centro-oeste de Argentina (Fig. 35).

1. **Nanogyne cabreræ** (Ariza) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto.

Cafayate: cuesta del Alisal, cerro del Cajón, 8-I-1914, *Rodríguez 1276* (holotipo SI; isotipo LP!).

≡ *Baccharis cabreræ* Ariza, *Kurtziana* 7: 187. 1973.

* Descripción: Giuliano, 2000: 23 (sub *Baccharis cabreræ*).

* Iconografía: Ariza Espinar, 1973c: 188, fig. 1 (sub *Baccharis cabreræ*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. Salta. Dpto. Cafayate: sierra del Cajón, cuesta del Alisal, 2500 m s.m., 9-I-1914, *Rodríguez 1268*, estam. (LP, isoparatipo).

2. **Nanogyne niederleinii** (Heering) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja: sierra de Velasco, cuesta de la Puerta de Piedra (cuesta de Sigú), 8/11-I-1879, *Hieronymus y Niederlein 130* (holotipo, no localizado; isotipo CORD, foto LP!).

≡ *Baccharis niederleinii* Heering, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 164. 1914 publ. 1915.

* Descripción: Ariza Espinar, 1971: 72 (sub *Baccharis niederleinii*).- Ariza Espinar, 1973a: 239 (sub *Baccharis niederleinii*).- Giuliano, 2000: 42 (sub *Baccharis niederleinii*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. La Rioja. Dpto. no identificado: sierra de Famatina, 29-II-1906, *Kurtz 15299*, carp. (LP).— Prov. San Juan. Dpto. Sarmiento: cerro Inclupaico, 17-III-2001, *Dalmaso 1193*, estam. (MERL).

* Taxones infraespecíficos:

– **Nanogyne niederleinii** var. **potrerillana** (Ariza) Giuliano, comb. nov. Tipo: ARGENTINA. Prov. La Rioja: ladera W, sierra de Famatina, río Potrerillos, 2200 m s.m., 17-I-1949, *Krapovickas y J.H. Hunziker 5443* (holotipo CORD, foto LP!; isotipo BAB!).

≡ *Baccharis niederleinii* var. *potrerillana* Ariza, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50: 240. 1973.

* Descripción: Giuliano, 2000: 43 (sub *Baccharis niederleinii* var. *potrerillana*).

* Ejemplares representativos examinados:

ARGENTINA. Prov. San Juan. Dpto. Sarmiento: río Montaña, 1700 m s.m., 3-VI-1999, *Dalmasso 1120*, carp. (MERL).— Dpto. Valle Fértil: Ischigualasto, 1600 m s.m., 17-II-2001, *Márquez 264*, estam. (MCNSJ).

3. **Nanogyne potosiensis** (H. Rob.) Giuliano, comb. nov. Tipo: BOLIVIA. Dpto. Potosí.

Prov. Cornelio Saavedra: pasando Retiro, 2600 m s.m., 30-III-1993, *Torrigo y Peca 287* (holotipo US!).

≡ *Baccharis potosiensis* H. Rob., *BioLlania* ed. esp. 6: 504. 1997.

IX. ANÁLISIS CLADÍSTICO

1. INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente, el género *Baccharis* fue considerado como un grupo natural basado en la condición dioica de sus integrantes, carácter único dentro de la subtribu *Baccharidinae* y muy infrecuente en la tribu *Astereae*. No obstante, hubo algunos hechos que motivaron que Hellwig (1990, 1993, 1996) expresara su duda acerca del carácter monofilético de *Baccharis* y propusiera la segregación del mismo en cinco géneros; entre ellos se puede mencionar la

inclusión dentro de *Baccharis* de las dos especies monoclinas que constituían el género *Baccharidastrum* por Nesom (1988a), sumada al registro de la presencia ocasional tanto de unas pocas flores carpeladas en la periferia de los capítulos estaminados como también de unas pocas flores estaminadas en el centro de los capítulos carpelados, en algunas especies de *Baccharis* no cercanamente relacionadas entre sí.

Sin embargo, autores como Nesom (1994, 2000) no concordaron con el criterio de Hellwig, postulando que los géneros segregados por este último bien podrían considerarse como categorías infragenéricas dentro de *Baccharis* sensu lato.

En consecuencia, con el objeto de comprobar el carácter monofilético del género *Baccharis*, y para conocer las relaciones filogenéticas entre las entidades infragenéricas que lo componen, se procedió a llevar a cabo el análisis cladístico.

2. TAXONES TERMINALES Y ELECCIÓN DEL OUTGROUP

Los taxones terminales considerados en el análisis cladístico son las 25 secciones del género *Baccharis* reconocidas en el presente estudio, y los dos nuevos géneros aquí propuestos, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*.

Fueron seleccionados como outgroups (= grupos externos) los géneros *Archibaccharis* y *Heterothalamus*, que conforman junto con *Baccharis* la subtribu *Baccharidinae*, y dos especies de hábito arrossetado del género *Conyza* (*C. notobellidiastrum* Griseb. y *C. rivularis* Gardner), las que según Zanowiak (1991) también deberían incluirse dentro de esta subtribu.

3. CODIFICACIÓN Y ANÁLISIS

En el presente análisis se consideraron 34 caracteres morfológicos, de los cuales 10 son vegetativos y 24 reproductivos (Tabla 1); de estos caracteres, 15 son binarios (caracteres 3, 5, 9, 11, 13, 17, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 31 y 32) y 19 son multiestado (caracteres 1, 2, 4, 6, 7,

8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 23, 24, 27, 30, 33 y 34). A todos los caracteres les fue asignado el mismo peso a priori; los caracteres multiestado fueron tratados como no aditivos (= desordenados).

Para la realización del análisis cladístico se utilizó el programa PIWE (Parsimony and Implied WEights) versión 3.0 (Goloboff, 1997). Se realizaron tres análisis, en cada uno de los cuales se consideró alternativamente como prime outgroup (grupo externo distal o más externo) a uno de los tres taxones seleccionados inicialmente como outgroup y tratando como terminales a los otros dos, para de este modo testear la monofilia de *Baccharis*.

La matriz de datos (Tabla 2) fue analizada bajo un valor de concavidad $c = 3$, aplicando las opciones whennig 10, search= y mult*10 (búsqueda heurística), con el propósito de obtener los árboles más parsimoniosos; luego fue calculado el árbol de consenso estricto mediante la opción nelsen. Para evaluar el soporte de los grupos monofiléticos fueron utilizadas las técnicas de bootstrap (Felsenstein, 1985) y jackknife (Farris et al., 1996); fueron generadas 100 replicaciones. El programa WinClada versión 0.9.99.50.mexu (BETA) (Nixon, 2000) fue utilizado para visualizar la evolución de los caracteres sobre los cladogramas.

4. RESULTADOS

En los tres análisis realizados (considerando alternativamente a *Conyza*, *Heterothalamus* y *Archibaccharis* como prime outgroup), se obtuvieron 3 árboles óptimos, con un valor de fit (ajuste) total = 175,0, fit reescalado = 40% y longitud = 143. Las Figuras 36, 37 y 38 muestran, respectivamente, el cladograma de consenso para cada análisis; la Figura 39 muestra uno de los cladogramas más parsimoniosos considerando a *Conyza* como prime outgroup, en el cual se ilustran los cambios en los estados de los caracteres.

En todos los análisis, el género *Baccharis* resulta ser un grupo monofilético sustentado por las sinapomorfías 19 (ápice de las flores carpeladas no ligulado), 22 (aquenios teretes) y

24 (aquenios con 5 o más costillas), aunque sus valores de apoyo son poco significativos (bootstrap = 22%, 24%, 27%).

Dentro de *Baccharis* se observan tres grandes grupos monofiléticos; uno de ellos está constituido por las tres secciones que integran el subgénero *Tarchonanthoides*: *Canescentes*, *Oblongifoliae* y *Tarchonanthoides*, sustentado por el carácter 7.2 (margen de las hojas revoluto). Este grupo recibió valores muy bajos de soporte (bootstrap = 12%, 15%, 16%).

El siguiente gran grupo está conformado por 10 secciones: *Curitybenses*, *Agglomeratae*, *Cuneifoliae*, *Baccharis*, *Nitidae*, *Pedicellatae*, *Discolores*, *Involucratae*, *Cylindricae* y *Tridentatae*; está apoyado por los caracteres 24.3 (aquenios con 10-12 costillas) y 31.0 (papus caduco); la primera de estas secciones presenta la autapomorfía 30.1 (papus poco acrescente). Las restantes secciones conforman el subgénero *Baccharis*, y tienen por sinapomorfias los caracteres 14.1 (involucro de los capítulos carpelados acampanado), 32.1 (corola de las flores estaminadas con limbo no diferenciado) y 33.2 (ramas del estilo de las flores estaminadas breves y adheridas); este clado obtuvo altos valores de apoyo (bootstrap = 76%, 78%, 79%; jackknife = 68%, 70%). El clado sec. *Curitybenses* + subg. *Baccharis*, en tanto, recibió valores intermedios (bootstrap = 38%, 40%, 45%).

El tercer gran grupo, sustentado por los caracteres 6.0 (hojas sésiles), 9.1 (dientes de las hojas con arista apical) y 19.1 (flores carpeladas con ápice truncado), incluye las restantes 12 secciones, repartidas en dos subgrupos: por un lado, las secciones *Psila*, *Paniculatae*, *Angustifoliae*, *Bogotenses* y *Pteronioides*, agrupadas por el carácter 21.1 (aquenios visibles debajo del involucro); la primera de ellas presenta un gran número de autapomorfias: 2.1 (sufrútices rastreros), 4.5 (plantas glabras), 7.1 (margen de las hojas involuto), 13.1 (capítulos sésiles), 17.1 (páleas en el receptáculo de los capítulos carpelados), 18.1 (proporción de flores carpeladas: estaminadas 2:1), 30.1 (papus poco acrescente) y 34.2 (cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice liso). Las restantes cuatro secciones constituyen el subgénero

Pteronioides, un clado apoyado por las sinapomorfias 14.1 (involucro de los capítulos carpelados acampanado), 23.2 (aquenios de gran tamaño) y 27.2 (aquenios con pelos flageliformes uniseriados), el cual obtuvo aceptables valores de soporte (bootstrap = 39%, 58%, 63%; jackknife = 58%, 60%). Sin embargo, el clado sec. *Psila* + subg. *Pteronioides* está muy pobremente apoyado (bootstrap = 6%, 8%).

En el último subgrupo se hallan las secciones *Stephananthus*, *Revolutae*, *Serrulatae*, *Caulopterae*, *Pseudobaccharis*, *Trinervatae* y *Molina*, reunidas por los caracteres 18.0 (proporción de flores carpeladas: estaminadas 3:1 a 5:1), 25.1 (costillas del aquenio de tonalidad netamente contrastante con respecto a las paredes del mismo) y 26.1 (carpodio engrosado); *Stephananthus* presenta algunas autapomorfias de importancia (capítulos solitarios, involucro de los capítulos carpelados hemisférico, papus biseriado muy acrescente), aunque las mismas no aparecen en el cladograma según la optimización realizada por el programa. Las demás secciones forman parte del subgénero *Molina*, un clado sustentado por los caracteres 23.0 (aquenios de tamaño pequeño), 29.0 (papus de las flores carpeladas uniseriado) y 30.1 (papus poco acrescente); este clado aparece poco apoyado (bootstrap = 12%, 13%, 21%), si bien cuando se agrega *Stephananthus* los valores se elevan algo más (bootstrap = 27%, 29%, 34%).

Cuando las especies de *Conyza* son consideradas el outgroup más externo (Fig. 36), se observa, además del grupo monofilético que constituye el género *Baccharis*, otro grupo monofilético, sustentado por los caracteres 9.1 (dientes de las hojas con arista apical), 23.0 (aquenios de tamaño pequeño), 29.0 (papus de las flores carpeladas uniseriado) y 30.0 (papus no acrescente). Este grupo está integrado, por un lado, por los géneros *Archibaccharis* y *Nanogyne* en posición no resuelta, y por otro lado por los géneros *Heterothalamus* y *Dioicothamnus* agrupados por los caracteres 6.0 (hojas sésiles), 12.0 (capítulos solitarios),

16.1 (receptáculos convexos) y 31.0 (papus caduco); este último clado recibió elevados valores de apoyo (bootstrap = 76%; jackknife = 64%), mientras que el clado que agrupa a los cuatro géneros obtuvo un valor de bootstrap = 33%.

Si *Heterothalamus* es ingresado como outgroup más externo (Fig. 37), se observa por un lado a *Dioicothamnus* con la autapomorfía 28.1 (aquenio con papilas); luego se hallan, en posición no resuelta, los géneros *Archibaccharis* (con las autapomorfías 1.1 (plantas subdioicas), 26.1 (carpopodio engrosado) y 34.1 (cerdas del papus de las flores estaminadas de ápice denticulado)), *Nanogyne* (con la autapomorfía 15.2 (receptáculo escamoso)) y el grupo conformado por *Conyza* y *Baccharis* (con los caracteres 23.1 (aquenios de tamaño mediano), 29.2 (papus biseriado) y 30.2 (papus muy acrescente); este clado tuvo un valor de bootstrap = 26%). *Conyza* presenta numerosas autapomorfías: 1.1 (plantas monoclinas), 2.3 (hierbas perennes), 15.2 (receptáculos lisos), 21.1 (aquenios visibles debajo del involucre) y 34.2 (cerdas del papus de las flores estaminadas con ápice liso).

Finalmente, cuando *Archibaccharis* es incorporado como outgroup más externo (Fig. 38), se hallan tres grupos en posición no resuelta: el género *Nanogyne* (con su autapomorfía 15.2 (receptáculo escamoso)), el grupo conformado por los géneros *Heterothalamus* y *Dioicothamnus* (reunidos, como en el primer análisis, por los caracteres 12.0, 16.1 y 31.0) y el grupo integrado por *Conyza* y *Baccharis* (reunidos, como en el segundo análisis, por los caracteres 23.1, 29.2 y 30.2). Nuevamente, el clado *Heterothalamus* + *Dioicothamnus* se halla robustamente soportado (bootstrap = 76%; jackknife = 68%), mientras que el clado *Conyza* + *Baccharis* registró un valor similar al del análisis anterior (bootstrap = 27%).

Las únicas variaciones que se pueden observar en los tres cladogramas más cortos obtenidos en cada análisis ocurren entre ciertas secciones del subgénero *Baccharis* (Fig. 40). Las secciones *Pedicellatae*, *Discolores*, *Involucratae*, *Cylindricae* y *Tridentatae* siempre

conforman un grupo monofilético sustentado por el carácter 12.1 (capítulos ubicados en la axila de las hojas superiores, formando en conjunto inflorescencias foliosas), mientras que *Nitidae* ocupa una posición aislada no resuelta; las diferencias se centran en las otras tres secciones. En uno de los cladogramas más cortos, *Agglomeratae*, *Cuneifoliae* y *Baccharis* integran un grupo monofilético apoyado por el carácter 13.1 (capítulos sésiles); en otro árbol, sólo *Agglomeratae* y *Cuneifoliae* están agrupadas por dicho carácter, mientras que *Baccharis* ocupa una posición aislada no resuelta; en el restante árbol, las tres secciones se hallan en posiciones no resueltas.

Con respecto a los pesos, los valores que PIWE otorgó a cada uno de los caracteres se consignan en la Tabla 3. El peso máximo fue concedido a los caracteres 3 (presencia de xilopodio), 22 (compresión de los aquenios), 24 (número de costillas de los aquenios), 25 (tonalidad de las costillas del aquenio) y 32 (forma de la corola de las flores estaminadas); otros caracteres que muestran valores relativamente bajos de homoplasia son: 9 (dientes de las hojas con arista apical.), 13 (capítulos sésiles/pedunculados), 18 (proporción de flores carpeladas: estaminadas), 19 (ápice de la corola de la flor carpelada), 21 (aquenios visibles debajo del involucro.), 23 (tamaño de los aquenios.), 28 (papilas en el aquenio), 29 (número de series de cerdas del papus de las flores carpeladas), 31 (persistencia del papus de las flores carpeladas) y 33 (ramas del estilo de las flores estaminadas). En tanto, los caracteres 1 (sexualidad de las plantas.), 2 (hábito), 5 (filotaxis) y 11 (hojas reducidas a brácteas) fueron considerados como no informativos.

Tabla 3.- Pesos asignados por PIWE a cada uno de los caracteres.

Carácter	Peso	Carácter	Peso	Carácter	Peso
1	–	13	6,0	24	10,0
2	–	14	4,2	25	10,0
3	10,0	15	4,2	26	5,0
4	5,0	16	5,0	27	5,0
5	–	17	5,0	28	6,0
6	2,5	18	6,0	29	6,0
7	5,0	19	6,0	30	3,7
8	3,3	20	5,0	31	7,5
9	6,0	21	6,0	32	10,0
10	2,5	22	10,0	33	7,5
11	–	23	6,0	34	3,3
12	3,3				

5. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LOS CARACTERES

A los efectos de realizar el análisis de la evolución de los caracteres, se considerará la hipótesis que indica que *Conyza notobellidiastrum* + *C. rivularis* es el outgroup más externo, ya que, si bien según el estudio de Zanowiak (1991) ambas especies conforman el grupo hermano de *Baccharis*, aún muestran numerosos caracteres plesiomórficos (Zhang & Bremer, 1993; Bremer, 1994), como por ejemplo: hábito herbáceo, condición monoclina de los individuos, flores carpeladas de ápice brevemente ligulado, flores del disco perfectas. Además, para estudiar la evolución de los caracteres no sería conveniente colocar a alguno de los géneros *Heterothalamus* y *Archibaccharis* como prime outgroup, dado que ambos pertenecen a un mismo clado y presentan (especialmente el segundo de ellos) muchos caracteres polimórficos.

A continuación se presenta el análisis de la evolución los caracteres para todos los taxones estudiados: el género *Baccharis*, los nuevos géneros *Dioicothamnus* y *Nanogyne* y los géneros afines *Heterothalamus* y *Archibaccharis*. Entre paréntesis se consigna el peso otorgado por PIWE a cada uno de los caracteres, de manera de visualizar con mayor claridad el grado de homoplasia presente en los mismos.

1. **Sexualidad de las plantas** (0). Las especies de *Baccharis* (salvo casos excepcionales) son dioicas, lo cual constituye un paralelismo con las especies de los nuevos géneros *Dioicothamnus* y *Nanogyne*; las dos especies antes incluidas en el género *Baccharidastrum* (*Baccharis breviseta* y *B. vulneraria*) muestran una reversión a la condición plesiomórfica monoclina. Los otros dos géneros, *Archibaccharis* y *Heterothalamus*, presentan como autapomorfias las condiciones subdioica y ginodioica, respectivamente.

2. **Hábito** (0). La mayoría de las especies de *Baccharis*, como así también *Heterothalamus*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*, son arbustos o sufrútices erectos. Se observan paralelismos entre las especies de la sec. *Psila* y algunas especies de las sec. *Canescentes*, *Cuneifoliae* e *Involucratae*, las cuales son sufrútices rastreros; también entre algunas especies de las sec. *Bogotenses*, *Oblongifoliae*, *Trinervatae* y del género *Archibaccharis*, que son arbustos escandentes. En tanto, algunas especies de las sec. *Molina* y *Stephananthus* presentan una reversión al estado plesiomórfico (hierbas perennes).

3. **Xilopodio** (10,0). La presencia de xilopodio constituye una sinapomorfia compartida por las sec. *Cylindricae* y *Tridentatae*.

4. **Indumento** (5,0). La condición plesiomórfica (presencia de pelos cónicos) se conserva en *Archibaccharis* y en la sec. *Oblongifoliae*, y reaparece mediante reversión en algunas especies de *Bogotenses*. Los pelos flageliformes incurvados son propios de las sec. *Angustifoliae* y *Bogotenses*, mientras que los no incurvados se hallan en las sec. *Revolutae* y *Trinervatae*. Los pelos filiformes son compartidos por las sec. *Canescentes*, *Curitybenses*, *Tarchonanthoides* y algunas especies de *Nitidae*, mientras que las especies de la sec. *Psila* son glabras. La presencia de nidos pilosos, en tanto, es compartida por los géneros *Heterothalamus*, *Dioicothamnus*, *Nanogyne* y los subgéneros *Baccharis*, *Molina*, *Stephananthus* y algunas especies de *Pteronioides*.

5. **Filotaxis (0)**. La mayoría de las especies del género *Baccharis* presenta la condición plesiomórfica (hojas alternas); sólo algunas especies de las sec. *Cylindricae* y *Tridentatae* poseen hojas opuestas.

6. **Inserción de las hojas (2,5)**. La condición plesiomórfica (hojas con base atenuada en falso pecíolo) se retiene en la secc. *Oblongifoliae* y varias especies del subg. *Baccharis* (sec. *Cuneifoliae*, *Cylindricae*, *Involucratae*, *Pedicellatae*, *Tridentatae*), y se alcanza nuevamente por reversión en otras secciones como *Caulopterae*, *Pteronioides* y *Serrulatae*. Las hojas con verdadero pecíolo se presentan independientemente en *Archibaccharis* y *Nanogyne*, en *Bogotenses*, en *Curitybenses*, en *Tarchonanthoides*, en *Tridentatae* y *Molina* y en *Agglomeratae* y *Nitidae*. Por su parte, las hojas sésiles se adquieren de manera independiente en *Heterothalamus* y *Dioicothamnus*, en *Angustifoliae*, *Paniculatae* y *Psila*, en *Pseudobaccharis*, *Revolutae* y *Stephananthus*, en *Canescentes* y en *Discolores*.

7. **Plegamiento del margen de las hojas (5,0)**. La condición plesiomórfica (margen plano) se retiene en *Archibaccharis*, *Nanogyne*, varias especies de los subg. *Molina* y *Pteronioides*, en la mayoría del subg. *Baccharis* y en *Curitybenses*. El margen revoluto se observa como paralelismo entre el subg. *Tarchonanthoides*, la sec. *Revolutae* y las sec. *Discolores* y *Nitidae* en parte. En tanto, el margen involuto se alcanza independientemente en *Heterothalamus* y *Dioicothamnus*, en *Angustifoliae*, en *Pseudobaccharis*, en *Psila* y en *Stephananthus*.

8. **División del margen de las hojas (3,3)**. La condición plesiomórfica (margen regularmente dentado) permanece en *Heterothalamus* y *Archibaccharis*, y se alcanza por reversión en *Bogotenses*, en *Serrulatae* y en *Trinervatae* y *Molina*. El margen con algunos dientes aislados se alcanza independientemente en *Nanogyne*, *Angustifoliae*, *Pteronioides*, *Curitybenses* y en varias especies del subg. *Baccharis*. Por último, el margen entero es

compartido por *Dioicothamnus*, la sec. *Psila*, *Stephananthus*, *Revolutae*, *Caulopterae*, *Pseudobaccharis*, subg. *Tarchonanthoides* y varias especies del subg. *Baccharis*.

9. **Presencia de arista apical en los dientes (6,0)**. El estado plesiomórfico (arista apical ausente) permanece en los subg. *Curitybenses*, *Baccharis* (excepto sec. *Discolores*) y *Tarchonanthoides*; en tanto, los subg. *Pteronioides*, *Stephananthus* y *Molina* comparten el estado derivado (arista apical presente), que se observa como paralelismo en los géneros *Heterothalamus*, *Archibaccharis* y *Nanogyne*.

10. **Nerviación de las hojas (2,5)**. El estado plesiomórfico (hojas penninervadas) se retiene en *Archibaccharis* y en la sec. *Canescentes*, y vuelve a surgir por reversión en las sec. *Agglomeratae*, *Involucratae* y *Nitidae* y en algunas especies de *Bogotenses*, *Caulopterae* y *Molina*. Las hojas uninervadas son compartidas por *Heterothalamus*, *Dioicothamnus* y los subg. *Psila*, *Pteronioides* (excepto *Bogotenses*), *Stephananthus* y algunas secciones de *Baccharis* (*Baccharis*, *Cuneifoliae*, *Pedicellatae*). Las hojas trinervadas aparecen independientemente tres veces: en *Nanogyne*, en los subg. *Curitybenses* y *Baccharis* (algunas especies) y en muchas especies del subg. *Molina*. Finalmente, las hojas retinervadas surgen también tres veces: en la sec. *Bogotenses*, en *Serrulatae* y en *Oblongifoliae* y *Tarchonanthoides*.

11. **Presencia de hojas reducidas a brácteas inconspicuas (0)**. Sólo algunas especies de las sec. *Baccharis*, *Caulopterae* y *Pseudobaccharis* presentan la condición derivada (hojas bracteiformes presentes), a modo de paralelismo.

12. **Disposición de los capítulos (3,3)**. La condición plesiomórfica (capítulos agrupados en verdaderas inflorescencias) se retiene en los subg. *Molina*, *Tarchonanthoides*, *Curitybenses* y en algunas secciones del subg. *Baccharis* (*Agglomeratae*, *Baccharis*, *Nitidae*, *Tridentatae*). Los capítulos solitarios se observan en *Heterothalamus* y *Dioicothamnus* por un lado, en *Stephananthus*, *Pteronioides* y *Psila* por otro, y en sec. *Cuneifoliae* por otro. Por su

parte, varias secciones del subg. *Baccharis* (*Cylindricae*, *Discolores*, *Involucratae*, *Pedicellatae*) presentan inflorescencias foliosas.

13. **Capítulos sésiles/pedunculados** (6,0). La condición plesiomórfica (capítulos pedunculados) se observa en los subg. *Molina* (excepto *Caulopterae*), *Stephananthus*, *Pteronioides*, *Tarchonanthoides*, *Curitybenses* y en algunas secciones de *Baccharis*. Los capítulos sésiles surgen independientemente en la sec. *Caulopterae*, en el subg. *Psila* y en el subg. *Baccharis* (sec. *Agglomeratae*, *Baccharis*, *Cuneifoliae*, *Cylindricae*, *Discolores*, *Involucratae*).

14. **Forma del involucre de los capítulos carpelados** (4,2). El estado plesiomórfico (involucre hemisférico) se retiene en *Heterothalamus*, *Archibaccharis* y en los subg. *Stephananthus*, *Tarchonanthoides* y *Curitybenses*. Se observan involucre acampanados surgidos de manera independiente en *Dioicothamnus* y *Nanogyne*, en el subg. *Baccharis*, en el subg. *Molina* y en muchas especies del subg. *Pteronioides*. En tanto, la mayoría de las especies de la sec. *Cylindricae* y algunas de *Caulopterae* poseen involucre cilíndricos.

15. **Superficie del receptáculo de los capítulos** (4,2). El estado plesiomórfico (receptáculo liso) se observa por reversión en el subg. *Pteronioides*. El receptáculo escamoso surgió independientemente en *Nanogyne*, *Oblongifoliae*, *Psila*, *Pseudobaccharis*, *Cuneifoliae* y *Cylindricae*; mientras que el receptáculo alveolado es compartido por los subg. *Molina* (excepto *Pseudobaccharis*), *Stephananthus*, *Tarchonanthoides* (excepto *Oblongifoliae*) y la mayoría de especies del subg. *Baccharis*.

16. **Forma del receptáculo de los capítulos carpelados** (5,0). La condición plesiomórfica (receptáculo plano) es compartida por *Archibaccharis*, *Nanogyne*, la sec. *Tarchonanthoides*, los subg. *Curitybenses*, *Baccharis* (en su mayoría), *Psila*, *Pteronioides*, *Stephananthus* y varias especies del subg. *Molina*. El receptáculo convexo surge de manera independiente varias veces: en *Heterothalamus* y *Dioicothamnus*, en las sec. *Canescentes* y

Oblongifoliae, en *Cuneifoliae*, en *Involucratae*, en *Caulopterae*, en *Molina* y en *Trinervatae*; varias de estas secciones presentan además el otro estado derivado (receptáculo cónico).

17. **Presencia de páleas en el receptáculo de los capítulos carpelados (5,0).** La gran mayoría de especies del género *Baccharis* presenta la condición plesiomórfica (páleas ausentes); la presencia de páleas se alcanza independientemente en las sec. *Oblongifoliae*, *Pseudobaccharis*, *Psila*, *Trinervatae* y en los géneros *Heterothalamus* y *Dioicothamnus*.

18. **Proporción de flores carpeladas: estaminadas (6,0).** La condición más generalizada es la proporción 1:1, que se observa en *Archibaccharis*, *Dioicothamnus*, *Nanogyne* y en los subg. *Tarchonanthoides*, *Curitybenses*, *Baccharis* (varias especies) y *Pteronioides*. La proporción 2:1 se da como paralelismo entre el subg. *Psila*, algunas secciones del subg. *Baccharis* (*Baccharis*, *Involucratae*, *Nitidae* y *Tridentatae*) y otras del subg. *Molina* (*Caulopterae*, *Pseudobaccharis*). En tanto, las proporciones 3:1 a 5:1 surgen independientemente dos veces: en *Heterothalamus* y en los subg. *Stephananthus* y *Molina*. Por último, la presencia significativa de más flores estaminadas que carpeladas (proporciones 1:2 y 1:3) es una autapomorfía de la sec. *Cylindricae* ser. *Axillares*.

19. **Forma del ápice de la corola de las flores carpeladas (6,0).** El estado plesiomórfico (ápice brevemente ligulado) se retiene en *Heterothalamus*, *Archibaccharis*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*, y reaparece por reversión en las sec. *Caulopterae* y *Pseudobaccharis*. Los subg. *Molina*, *Stephananthus*, *Psila* y *Pteronioides* (excepto *Paniculatae*) presentan ápice truncado, mientras que en los subg. *Baccharis* y *Tarchonanthoides* el ápice es regularmente dentado.

20. **Estilo de las flores carpeladas (5,0).** La condición plesiomórfica (estilo no exserto) se retiene en *Heterothalamus*, *Dioicothamnus*, *Nanogyne* y en las sec. *Curitybenses*, *Tarchonanthoides* y algunas especies de *Canescentes*; en el resto de las secciones el estilo es notablemente exserto.

21. **Aquenios visibles debajo del involucro** (6,0). La condición plesiomórfica (aquenios visibles) se observa por reversión de modo independiente en el subg. *Tarchonanthoides* (excepto *Canescentes*) y en los subg. *Psila* y *Pteronioides*; en el resto de las especies los aquenios no son visibles por debajo del involucro.

22. **Compresión de los aquenios** (10,0). El estado derivado (aquenios teretes) constituye una sinapomorfía común a todo el género *Baccharis*; el estado plesiomórfico (aquenios marcadamente comprimidos) es retenido por los géneros *Heterothalamus*, *Archibaccharis*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*.

23. **Tamaño de los aquenios** (6,0). La condición plesiomórfica (aquenios de tamaño mediano) se retiene en los subg. *Baccharis*, *Curitybenses*, *Psila*, *Stephananthus* y *Tarchonanthoides*. Los aquenios pequeños surgieron de modo independiente dos veces, en *Heterothalamus*, *Archibaccharis*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne* y en el subg. *Molina*, mientras que los aquenios de gran tamaño constituyen una sinapomorfía del subg. *Pteronioides*.

24. **Número de costillas de los aquenios** (10,0). El estado plesiomórfico (aquenios con sólo 2-4 costillas) se observa en *Heterothalamus*, *Archibaccharis*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*. En los subg. *Baccharis* y *Curitybenses* los aquenios tienen 10 costillas; en la sec. *Pteronioides* y algunas *Angustifoliae* poseen 8, mientras que la presencia de 5 costillas surge independientemente dos veces, en el subg. *Tarchonanthoides* y en los subg. *Psila*, *Pteronioides*, *Stephananthus* y *Molina*.

25. **Tonalidad de las costillas del aquenio** (10,0). Las costillas de tonalidad contrastante con respecto a las paredes del aquenio constituyen una sinapomorfía exclusiva de los subg. *Molina* y *Stephananthus*; el resto de las especies presentan la condición plesiomórfica

26. **Carpopodio** (5,0). El estado plesiomórfico (carpopodio no engrosado) se conserva en los subg. *Baccharis*, *Curitybenses*, *Psila* y algunas *Pteronioides*; el carpopodio engrosado

surge independientemente tres veces: en los subg. *Stephananthus* y *Molina* (excepto *Caulopterae*), en el subg. *Tarchonanthoides* (excepto *Canescentes*) y en algunas especies del subg. *Pteronioides*.

27. **Indumento del aquenio** (5,0). La condición plesiomórfica (aquenios con pelos gemelos) se retiene en *Archibaccharis*, *Dioicothamnus*, *Nanogyne* y en los subg. *Tarchonanthoides* (excepto *Tarchonanthoides*) y *Curitybenses*, y se alcanza nuevamente por reversión en muchas especies del subg. *Molina*. La presencia de pelos flageliformes es una sinapomorfía del subg. *Pteronioides*; estos pelos frecuentemente están acompañados por pelos glandulares, los que constituyen el único tipo de tricoma en la sec. *Tarchonanthoides*. En tanto, algunas especies de las sec. *Caulopterae* y *Molina* presentan pelos unicelulares como paralelismo. Por último, los aquenios glabros aparecen independientemente tres veces: en *Heterothalamus*, en el subg. *Baccharis*, y en los subg. *Psila*, *Stephananthus* y *Molina* (varias especies).

28. **Presencia de papilas en el aquenio** (6,0). El estado derivado (papilas presentes) se alcanza independientemente tres veces: en el género *Dioicothamnus*, en el subg. *Molina* (excepto *Revolutae* y *Serrulatae*) y en el subg. *Tarchonanthoides*; en el resto de las especies se retiene el estado plesiomórfico

29. **Número de series de cerdas del papus de las flores carpeladas** (6,0). El estado derivado (cerdas *Discolorespuestas* en una sola serie) se alcanza de modo independiente tres veces: en *Heterothalamus*, *Archibaccharis*, *Dioicothamnus* y *Nanogyne*, en el subg. *Molina* y en la sec. *Tarchonanthoides*; el resto de las especies posee el estado plesiomórfico (cerdas *Discolorespuestas* en dos o más series).

30. **Acrescencia del papus de las flores carpeladas** (3,7). La condición plesiomórfica (papus muy acrescente) se retiene en los subg. *Pteronioides*, *Stephananthus*, en muchas especies del subg. *Baccharis* y en la sec. *Canescentes*. En *Heterothalamus*, *Dioicothamnus*,

Nanogyne y varias especies de *Archibaccharis* el papus es no acrescente; el papus apenas acrescente, en tanto, surge independientemente varias veces, en los subg. *Curitybenses*, *Molina*, *Psila*, *Tarchonanthoides* (excepto *Canescentes*) y algunas especies del subg. *Baccharis*.

31. **Persistencia del papus de las flores carpeladas (7,5).** El estado derivado (papus caduco) aparece de manera independiente dos veces: en *Heterothalamus* y *Dioicothamnus* por un lado y en los subg. *Baccharis* y *Curitybenses* por otro. El resto de las especies presenta la condición plesiomórfica (papus persistente).

32. **Forma de la corola de las flores estaminadas (10,0).** El estado derivado (corola con limbo no diferenciado) constituye una sinapomorfía exclusiva del subg. *Baccharis*.

33. **Forma de las ramas del estilo de las flores estaminadas (7,5).** Uno de los estados derivados (ramas breves y adheridas) surge como paralelismo entre la sec. *Oblongifoliae*, el subg. *Baccharis* y algunas especies de *Archibaccharis*; el otro estado derivado (ramas desarrolladas y adheridas) es una autapomorfía que presentan muchas especies de la sec. *Caulopterae*. En el resto de los subgéneros se observa el estado plesiomórfico (ramas desarrolladas y separadas).

34. **Forma del ápice de las cerdas del papus de las flores estaminadas (3,3).** La condición plesiomórfica (cerdas de ápice liso) se retiene en el subg. *Tarchonanthoides* (excepto la sec. *Tarchonanthoides*) y también se observa por reversión en las sec. *Psila* y *Caulopterae*. Las cerdas de ápice denticulado aparecen independientemente en cuatro oportunidades: en *Archibaccharis*, en la sec. *Tarchonanthoides* y en muchas especies de los subg. *Pteronioides* y *Molina*. En tanto, las cerdas de ápice plumoso son compartidas por *Heterothalamus*, *Dioicothamnus*, *Nanogyne*, los subg. *Baccharis*, *Curitybenses*, *Stephananthus* y varias especies de los subg. *Pteronioides* y *Molina*.

6. DISCUSIÓN

a. Condición monofilética del género *Baccharis*

De acuerdo a los resultados obtenidos en el análisis cladístico desarrollado, el género *Baccharis* constituye un grupo monofilético siempre que se excluyan 8 especies (*B. boliviensis*, *B. grisebachii*, *B. polifolia*, *B. rodriguezii*, *B. thymifolia*, *B. cabreræ*, *B. niederleinii* y *B. potosiensis*), para las cuales se han propuesto aquí los géneros *Dioicothamnus* (las 5 primeras) y *Nanogyne* (las 3 últimas). Los caracteres que sustentan la monofilia de *Baccharis* son: la condición dioica de sus integrantes, la presencia de flores carpeladas de ápice no ligulado (puede ser truncado o dentado) y los aquenios teretes provistos de 5 o más costillas.

No obstante, deben remarcarse aquí los bajos valores de soporte recibidos para el clado que representa al género *Baccharis* de acuerdo con las técnicas de bootstrap y jackknife llevadas a cabo. En este género se observa un elevado nivel de homoplasia a nivel de rasgos morfológicos (cfr. los pesos otorgados por PIWE a cada uno de los caracteres analizados); por ello, sería recomendable, antes de tomar decisiones con respecto a la segregación del mismo en varios géneros independientes, realizar análisis cladísticos a partir de datos moleculares. De hecho, el único estudio de este tipo realizado hasta el momento (Zanowiak, 1991), basado en el análisis de variación de sitios de restricción en el ADN de los cloroplastos (cpDNA), sustenta la condición monofilética de *Baccharis*: su clado recibió un valor de bootstrap de 63%, mientras que si al mismo se le agrega su grupo hermano en el análisis, *Conyza notobellidiastrum*, este índice aumenta sensiblemente a 100% (véase más adelante la

discusión acerca de la posible incorporación de estas especies de *Conyza* a la subtribu *Baccharidinae*).

Los argumentos a favor y en contra del tratamiento de *Baccharis* como género en sentido amplio pueden resumirse del siguiente modo:

A favor:

* La topología de los cladogramas obtenidos a partir de datos morfológicos, considerando tres taxones (*Conyza notobellidiastrum* + *C. rivularis*, *Heterothalamus* y *Archibaccharis*) alternativamente como outgroup, permite observar en todos sus árboles más parsimoniosos la formación de un clado para el género *Baccharis* (exceptuando 8 especies), sustentado por tres sinapomorfias.

* El único análisis cladístico realizado hasta el momento basado en datos moleculares sustenta asimismo la monofilia de *Baccharis*.

* La estabilidad de la nomenclatura propiciada por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (cfr. Preámbulo, párrafo 1). En ausencia de argumentos sólidos que indiquen que *Baccharis* no constituye un grupo monofilético, la segregación del mismo pondría en riesgo la estabilidad de aproximadamente 200 nombres de especies, muchos de los cuales están ampliamente difundidos por considerarse popularmente plantas de uso medicinal (e.g., *B. coridifolia*, *B. salicifolia* y varias especies de la sec. *Caulopterae* conocidas como “carquejas”).

En contra:

* Los bajos valores de soporte (aplicando las técnicas de bootstrap y jackknife) obtenidos para el clado del género *Baccharis*, cuando se consideran sólo caracteres morfológicos.

Por todo ello, se considera aquí que hasta tanto se realicen estudios que incluyan caracteres de origen molecular (e.g., secuenciación de genes del ADN del núcleo y del cloroplasto) que puedan complementarse con los caracteres morfológicos analizados, es conveniente mantener la integridad de *Baccharis* como género en sentido amplio (excluyendo las 8 especies antes mencionadas), otorgando la categoría de subgéneros a los taxones representantes de las líneas evolutivas más trascendentes.

b. Clasificación infragenérica de *Baccharis*

De acuerdo al análisis aquí desarrollado, los subgéneros constituyen entidades de gran importancia en la evolución del género *Baccharis*. El primer autor que propuso entidades a nivel de subgénero fue Heering (1902 publ. 1903, 1904), quien reconoció un total de cinco: “*Eubaccharis*”, *Molina*, *Pteronioides*, *Stephananthus* y *Tarchonanthoides*. Posteriormente, estas entidades cayeron en desuso, y el propio Cuatrecasas, notable investigador que realizó importantes aportes al conocimiento de este amplio género, sostuvo que no existían, a su juicio, caracteres con la suficiente fuerza para formar subgéneros (Cuatrecasas, 1967a: 87).

A partir de los resultados obtenidos, se robustece el reconocimiento de los taxones subgenéricos propuestos por Heering; en efecto, todas estas entidades aparecen bien delimitadas en todos los árboles más parsimoniosos, si bien el valor de apoyo que recibió cada una es variable (véase más adelante). Incluso, es posible reconocer dos subgéneros más: *Curitybenses* y *Psila*.

El subg. *Baccharis* constituye el taxón con más altos valores de apoyo (68-79%); las secciones que lo integran quedan reunidas por numerosos caracteres: flores estaminadas con limbo no diferenciado y ramas estilares breves y adheridas, flores carpeladas de ápice dentado, aquenios de medianas dimensiones, glabros, con 10 costillas y papus acrescente y

caduco. Heering había incluido en este subgénero (“*Eubaccharis*”) 5 secciones: *Baccharis* (sub *Glomeruliflorae*), *Cuneifoliae* (sub *Microphyllae* et *Macrophyllae*), *Cylindricae*, *Involucratae* y *Pedicellatae*; a ellas es preciso agregar otras 4: *Agglomeratae*, *Discolores*, *Nitidae* y *Tridentatae*.

El grupo hermano de las secciones del subg. *Baccharis* lo constituye la sec. *Curitybenses*, con la única especie *B. curitybensis*. Si bien los caracteres del aquenio y papus son semejantes, esta especie presenta tres caracteres que la diferencian notablemente del mismo: flores estaminadas con limbo bien diferenciado, ramas estilares desarrolladas y separadas y presencia de pelos gemelos en el aquenio; estos caracteres, sumados a la presencia de pelos vegetativos filiformes, acercaría a esta especie al subg. *Tarchoanthoides*, pero los rasgos de su aquenio y papus son marcadamente contrastantes con los de este grupo. Por ello, se considera conveniente aquí incluirla en un subgénero propio, *Curitybenses*.

El subg. *Pteronioides* constituye otro grupo con aceptables valores de apoyo (39-63%); está definido por caracteres tales como la presencia de pelos flageliformes incurvados en sus órganos vegetativos, capítulos pedunculados solitarios en el ápice de las ramitas (las que usualmente se reúnen para formar falsas inflorescencias), receptáculos lisos, aquenios de grandes dimensiones revestidos por pelos flageliformes, visibles por debajo del involucre, papus 2- o 3-seriado persistente y acrescente. Dentro de este subgénero, Heering sólo había incluido a la sección homónima; ahora se agregan las sec. *Angustifoliae*, *Bogotenses* y *Paniculatae* (esta última teniendo en cuenta su circunscripción actual, ya que según el criterio que empleó Heering constituía un grupo altamente heterogéneo, que él incluyó en el subg. *Molina*).

La sección *Psila* constituye el grupo hermano del subgénero *Pteronioides*; si bien podría incluirse en él, presenta numerosas autapomorfias (sufrútices pigmeos rastreros con hojas en roseta, capítulos solitarios sésiles, presencia de páleas, aquenios glabros) que

justifican su ubicación en un subgénero propio. Además, los valores de apoyo para el clado *Psila + Pteronioides* son extremadamente bajos (6-8%).

El subgénero *Molina* se caracteriza por los capítulos pedunculados dispuestos en verdaderas inflorescencias racemiformes o corimbiformes, flores carpeladas mucho más numerosas que las estaminadas (en proporción de 3:1 a 5:1), flores carpeladas de ápice truncado, aquenios con 5 costillas de tonalidad netamente contrastante con las paredes del aquenio, revestidos por pelos gemelos, con carpopodio engrosado y papus 1-seriado poco acrescente. Los valores de apoyo para este grupo son bajos (12-21%); sin embargo, si se agrega su grupo hermano, el subgénero y sección *Stephananthus*, estos valores crecen hasta 27-34%. Este último taxón comparte con *Molina* las proporciones florales y la morfología del aquenio, pero posee diferencias de importancia, como por ejemplo: capítulos solitarios, involucros hemisféricos, aquenios glabros, papus 2-seriado muy acrescente. Heering había incluido en el subg. *Molina* las sec. *Caulopterae* y *Molina* (sub *Corymbosae*), a las que se deben sumar las sec. *Pseudobaccharis*, *Revolutae*, *Serrulatae* y *Trinervatae*.

Por último, el subg. *Tarchonanthoides* es el grupo que recibió los valores de apoyo menos significativos (12-16%); tal vez ello se deba a que no existen demasiados caracteres que unifiquen a sus tres secciones integrantes, sino más bien a dos de ellas alternativamente. Dichos caracteres son: presencia de pelos vegetativos filiformes, hojas de margen revoluto, capítulos dispuestos en verdaderas inflorescencias, flores carpeladas de ápice dentado, aquenios 5-costados con pelos gemelos. Heering sólo había ubicado en este subgénero a la sección homónima; se integran ahora las sec. *Canescentes* y *Oblongifoliae*. Probablemente éste constituya un grupo polifilético, pero por el momento se considera conveniente presentarlo de este modo.

c. Situación de los géneros *Dioicothamnus* y *Nanogyne*

Las especies de estos géneros aquí reconocidos fueron tradicionalmente incluidas dentro de *Baccharis* por su condición dioica; no obstante, están claramente relacionadas con *Archibaccharis* y *Heterothalamus* por sus flores carpeladas de ápice brevemente ligulado y estilo no exserto, y sus aquenios marcadamente comprimidos con sólo 2-4 costillas.

Es particularmente evidente la relación existente entre *Heterothalamus* y *Dioicothamnus*, que comparten caracteres como los capítulos solitarios o reunidos en pequeños grupos, los receptáculos convexos y el pappus caduco; este clado recibió valores muy elevados de apoyo en el análisis (64-76%). Podría considerarse la inclusión de *Dioicothamnus* dentro de *Heterothalamus*, pero ambos presentan varias diferencias de importancia: en efecto, *Heterothalamus* presenta capítulos carpelados ubicados en los puntos de bifurcación de las ramas, involucros hemisféricos, proporción de flores carpeladas: estaminadas 5:1 y capítulos estaminados con 1-2 hileras marginales de flores carpeladas conspicuamente liguladas (la lígula se halla aun más desarrollada que la de las flores de los capítulos carpelados); *Dioicothamnus*, en tanto, posee capítulos ubicados en el ápice de las ramitas, involucros acampanados, proporción de flores carpeladas: estaminadas 1:1 y capítulos estaminados sólo con flores estaminadas. Además, *Heterothalamus* es un género muy homogéneo integrado por sólo 2 especies, por lo que la inclusión de las 5 especies de *Dioicothamnus* obligaría a redefinir su circunscripción.

A su vez, *Dioicothamnus* y *Nanogyne* comparten principalmente la condición dioica, la presencia de nidos pilosos, la proporción de flores 1:1 y los involucros acampanados. Sin embargo, se diferencian porque *Dioicothamnus* presenta hojas sésiles uninervadas, capítulos solitarios o poco agrupados en inflorescencias foliosas, receptáculos convexos o cónicos, aquenios con papilas y pappus caduco; en tanto, *Nanogyne* posee hojas pecioladas trinervadas, capítulos dispuestos en verdaderas inflorescencias, receptáculos planos, aquenios sin papilas y

papus persistente. Además, ambos géneros no se asocian estrechamente en los cladogramas, ni siquiera cuando *Heterothalamus* es ingresado como prime outgroup.

De todas maneras, para establecer con precisión las relaciones existentes entre los géneros de la subtribu *Baccharidinae* sería conveniente realizar estudios que incluyan más géneros, en especial aquéllos que Nesom (1993, 1994) agregó cuando amplió la circunscripción de esta subtribu: *Commidendron*, *Heteroplexis*, *Melanodendron*, *Microglossa*, *Psiadia*, *Psiadiella*, *Sarcanthemum* y *Vernoniopsis*.

d. Situación de *Conyza notobellidiastrum* y *C. rivularis*

Estas dos especies de *Conyza* según el estudio de Zanolwiak (1991) en base a datos de sitios de restricción de cpDNA están más relacionadas con la subtribu *Baccharidinae* que con *Conyzinae*; morfológicamente se diferencian de las restantes especies de ese género por presentar aquenios más grandes, con un corto cuello apical, y papus 2-seriado. Sin embargo, Nesom & Zanolwiak (1994) sostienen que desde el punto de vista de la morfología no existiría justificación aparente para considerar ambas especies como cercanamente relacionadas a *Baccharis*; incluso, estos autores proponen transferirlas a *Podocoma* –género que no presenta mayores afinidades con *Baccharis*–, puesto que el breve cuello de sus aquenios se relacionaría con el conspicuo rostro característico de este último.

No obstante, en el análisis cladístico aquí realizado, cuando tanto *Heterothalamus* como *Archibaccharis* son ingresados como prime outgroup, ambas especies de *Conyza* se ubican como grupo hermano de *Baccharis*, en coincidencia con los resultados del análisis de Zanolwiak.

Por ello, la situación de *Conyza notobellidiastrum* y *C. rivularis* merece ser estudiada con mayor profundidad antes de tomar decisiones. En este sentido, sería necesario efectuar un estudio que reuniera a la mayor cantidad posible de géneros relacionados con la subtribu

Baccharidinae (el “*Erigeron-Conyza* group” de Zhang & Bremer (1993), integrado, entre otros, por *Conyzanthus* Tamamsch., *Darwiniothamnus* Harling, *Hysterionica* Willd., *Laennecia* Cass., *Oritrophium* (Kunth) Cuatrec., *Sommerfeltia* Less.) para establecer conclusiones con respecto a la correcta delimitación de esta subtribu.

X. CONCLUSIONES

1. El género *Baccharis* constituye un grupo monofilético siempre que se excluyan 8 especies (*B. boliviensis*, *B. grisebachii*, *B. polifolia*, *B. rodriguezii*, *B. thymifolia*, *B. cabrerae*, *B. niederleinii* y *B. potosiensis*), las cuales conforman dos géneros nuevos.
2. El género *Baccharis* está integrado por 353 especies y 89 taxones infraespecíficos.
3. De la totalidad de nombres infragenéricos analizados, 46 corresponden a nombres correctos (7 subgéneros, 25 secciones y 14 series reconocidos en el presente estudio), 7 a sinónimos homotípicos, 15 a sinónimos heterotípicos, 1 a nombres superfluos, 7 a nombres inválidos (incluyendo nomina nuda), 3 a taxones excluidos del género.
4. De la totalidad de nombres específicos e infraespecíficos analizados, 442 corresponden a nombres correctos (353 especies y 89 entidades infraespecíficas reconocidas en el presente estudio), 29 a taxones híbridos, 287 a sinónimos homotípicos, 368 a sinónimos heterotípicos, 9 a nombres superfluos, 33 a nombres inválidos (excluyendo nomina nuda), 92 a nomina nuda

(incluyendo pro sinónimos), 102 a especies excluidas del género, 26 a especies dudosas, 30 a taxones infraespecíficos dudosos.

5. Con respecto a su clasificación a nivel infragenérico, *Baccharis* comprende 7 subgéneros y 25 secciones.

6. Los caracteres de aquenios y papus permiten diferenciar a los subgéneros, mientras que los tricomas vegetativos, la nerviación de las hojas y la disposición de los capítulos constituyen caracteres útiles para la delimitación de las secciones.

7. Del total de las especies, 81 fueron ubicadas por primera vez dentro del sistema de clasificación infragenérica; de las especies que ya habían sido clasificadas anteriormente por otros autores, 151 fueron reubicadas a otras secciones, en tanto que para las 121 restantes se confirmó su clasificación previa.

8. Se propusieron las siguientes entidades infragenéricas nuevas: subgénero y sección **Curitybenses**; sección **Agglomeratae**; sección **Canescentes**; sección **Tridentatae**; sección **Angustifoliae** serie **Paleatae** y serie **Uniflorae**; sección **Bogotenses** serie **Punctatae**; sección **Cylindricae** serie **Axillares**; sección **Nitidae** serie **Hirsutae** y serie **Lanuginosae**.

9. Se realizaron redelimitaciones de las siguientes entidades: subgénero **Tarchonanthoides** Heering; sección **Pseudobaccharis** (Cabrera) Cuatrec.

10. Se propusieron las siguientes nuevas combinaciones: subgénero **Psila** (Phil.) Giuliano; sección **Pteronioides** (Heering) Giuliano; serie **Angustifoliae** (Baker emend. Cuatrec.)

Giuliano; serie **Bogotenses** (Cuatrec.) Giuliano; serie **Cylindricae** (Heering) Giuliano; serie **Molina** (Pers.) Giuliano; serie **Nitidae** (Cuatrec.) Giuliano; serie **Pinnatae** (Cuatrec.) Giuliano; serie **Sergilae** (DC.) Giuliano; **Baccharis brachylaenoides** var. **pseudopolycephala** (Malag.) Giuliano; **B. dracunculifolia** subsp. **tandilensis** (Speg.) Giuliano; **B. incarum** subsp. **altiplanicola** (F.H. Hellw.) Giuliano; **B. polycephala** subsp. **chrysophylla** (F.H. Hellw.) Giuliano; **B. racemosa** var. **rigida** (Hook. & Arn.) Giuliano; **B. scandens** var. **rotundifolia** (Phil.) Giuliano.

11. Se propuso el nuevo nombre **B. perdusenii**, para reemplazar a *B. dusenii* G.M. Barroso (nom. illeg.).

12. Fueron transferidos a la sinonimia los siguientes nombres: sección *Aristidentes* G.L. Nesom; sección *Gladiatae* Cuatrec.; sección *Tubulatae* Cuatrec.; *Baccharis arguta* Gillies ex Hook. & Arn.; *B. cassinifolia* DC.; *B. confertifolia* Bert. ex Colla; *B. doniana* Hook. & Arn.; *B. fastigiata* Phil.; *B. grandicapitulata* Hieron.; *B. huydobriana* J. Rémy; *B. kraussei* Heering; *B. lanuginosa* Gardner; *B. maritima* Baker; *B. myriocephala* Baker; *B. pachycephala* Hieron.; *B. pallida* Heering; *B. pedalis* Sch. Bip. ex Griseb.; *B. philippii* Heering; *B. pulverulenta* Klatt; *B. pycnantha* Phil.; *B. racemosa* var. *angolensis* Kuntze; *B. saltensis* Baker; *B. sessilifolia* DC.

13. El subgénero **Baccharis** incluye 148 especies repartidas en 9 secciones: **Agglomeratae** (2 especies), **Baccharis** (24), **Cuneifoliae** (14), **Cylindricae** (52), **Discolores** (8), **Involucratae** (24), **Nitidae** (11), **Pedicellatae** (7) y **Tridentatae** (6).

14. El subgénero **Curitybenses** comprende una sola especie.

15. El subgénero **Molina** está integrado por 106 especies distribuidas en 6 secciones: **Caulopterae** (40 especies), **Molina** (27), **Pseudobaccharis** (3), **Revolutae** (3), **Serrulatae** (8) y **Trinervatae** (25).

16. El subgénero **Psila** incluye dos especies agrupadas en una sección.

17. El subgénero **Pteronioides** abarca 66 especies repartidas en 4 secciones: **Angustifoliae** (29 especies), **Bogotenses** (28), **Paniculatae** (6) y **Pteronioides** (3).

18. El subgénero **Stephananthus** comprende dos especies agrupadas en una sección.

19. El subgénero **Tarchonanthoides** está conformado por 28 especies distribuidas en 3 secciones: **Canescentes** (8), **Oblongifoliae** (18) y **Tarchonanthoides** (2).

20. Se propusieron dos géneros nuevos, **Dioicothamnus** y **Nanogyne**, para incluir a 8 especies anteriormente consideradas dentro de *Baccharis*; ambos géneros están relacionados más cercanamente con *Archibaccharis* y *Heterothalamus* que con *Baccharis*. Se propusieron las siguientes nuevas combinaciones: **Dioicothamnus boliviensis** (Wedd.) Giuliano; **D. boliviensis** var. **latifolius** (R.E. Fr.) Giuliano; **D. grisebachii** (Hieron.) Giuliano; **D. polifolius** (Griseb.) Giuliano; **D. rodriguezii** (Ariza) Giuliano; **D. thymifolius** (Hook. & Arn.) Giuliano; **Nanogyne cabrerae** (Ariza) Giuliano; **N. niederleinii** (Heering) Giuliano; **N. niederleinii** var. **potrerrillana** (Ariza) Giuliano; **N. potosiensis** (H. Rob.) Giuliano.

21. El género *Baccharis* recibió bajos valores de apoyo en el análisis cladístico realizado. No obstante, existen razones de importancia a favor de mantener su circunscripción en sentido amplio y rechazar su segregación; dichas razones son: la topología de los cladogramas obtenidos a partir de datos morfológicos, los elevados valores de apoyo recibidos en el único análisis cladístico efectuado sobre la base de datos moleculares, y la estabilidad de la nomenclatura propiciada por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica.

22. Se observa un importante nivel de congruencia entre el sistema de clasificación infragenérica empleado y los resultados del análisis cladístico, ya que los distintos subgéneros aparecen claramente delimitados en el cladograma.

23. El subgénero *Baccharis* recibió altos valores de apoyo; el subg. *Pteronioides*, valores aceptables; los subg. *Tarchonanthoides* y *Molina* registraron valores bajos, aunque en este último se elevan cuando a ese clado se suma el subg. *Stephananthus*.

24. Los caracteres a los que el programa otorgó mayor peso fueron: forma de la corola de las flores estaminadas, ramas del estilo de las flores estaminadas, compresión de los aquenios, número de costillas de los aquenios, tonalidad de las costillas del aquenio, persistencia del pappus de las flores carpeladas.

25. La dioecia no es un carácter exclusivo del género *Baccharis* dentro de la subtribu *Baccharidinae*.

26. Resulta necesario realizar estudios que incluyan a todos los géneros de la subtribu *Baccharidinae* s. l. y géneros afines, para obtener conclusiones con respecto a la correcta

delimitación de esta subtribu, y para establecer con precisión las relaciones filogenéticas existentes entre estos géneros.

XI. BIBLIOGRAFÍA

- Adams, C. D. 1972. Compositae: *Baccharis*. En: *Flowering plants of Jamaica*: 759-760. University of the West Indies, Mona, Jamaica.
- Alain, Hno. (E. E. Liogier). 1964. Compositae: *Baccharis*. En: *Flora de Cuba* 5: 249-252. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Publicaciones.
- Aristeguieta, L. 1964. Compositae: *Psila* y *Baccharis*. En: T. Lasser (Dir.), *Flora de Venezuela* 10 (1): 309-331. Instituto Botánico, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- Ariza Espinar, L. 1971. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina. *Kurtziana* 6: 69-75.
- . 1973a. Las especies de *Baccharis* (Compositae) de Argentina Central. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50: 175-305.
- . 1973b. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina II. *Lorentzia* 2: 5-7.
- . 1973c. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina III. *Kurtziana* 7: 187-193.
- Badillo, V. M. 1946. Contribución al conocimiento de la sistemática y distribución geográfica de las Compuestas en Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 279-320.
- . 1963. Notas sobre plantas de Venezuela. I. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23: 289-293.

- , 1996. *Baccharis*. En: Los géneros de las Compositae (Asteraceae) de Venezuela: Clave artificial para su determinación. *Ernstia* 6 (2-3): 77.
- Baker, J. G. 1882. Compositae: *Baccharis*. En: C. F. Martius (ed.), *Fl. bras.* 6 (3): 37-100.
- Barroso, G. M. 1975. *Baccharidiopsis*-um gênero novo da Subtribo Baccharidinae Hoffmann (Tribo Astereae). *Sellowia* 26: 95-101.
- , 1976. Compositae, Subtribo Baccharidinae Hoffman. Estudo das espécies ocorrentes no Brasil. *Rodriguésia* 28 (40): 3-273.
- Beauchamp, R. M. 1980. *Baccharis vanessae*, a new species from San Diego County, California. *Phytologia* 46 (4): 216-222.
- Beauchamp, R. M. & J. Henrickson. 1996. *Baccharis malibuensis* (Asteraceae): a new species from the Santa Monica Mountains, California. *Aliso* 14 (3): 197-203.
- Bowden, W. M. 1945. A list of chromosome numbers in higher plants. I. Acanthaceae to Myrtaceae. *Amer. J. Bot.* 32: 81-92.
- Bremer, K. 1994. *Asteraceae - Cladistics & Classification*. Timber Press, Portland, Oregon. 752 págs.
- Brenan, J. P. M. 1968. The identity of *Baccharis arborea* L. *Kew Bull.* 21: 427-428.
- Britton, N. L. 1918. Compositae: *Baccharis*. En: *Flora of Bermuda*: 388. Charles Scribner's Sons, New York.
- Cabrera, A. L. 1944. *Pseudobaccharis* nov. gen. En: Compuestas sudamericanas nuevas o críticas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 246-254.
- , 1955. La identidad del género *Psila* Philippi. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 209-211.
- , 1963. Compositae: *Psila* y *Baccharis*. En: A. L. Cabrera (dir.), *Fl. prov. Buenos Aires* 4 (6a): 103-133. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, República Argentina.

- , 1971. Compositae: *Psila* y *Baccharis*. En: M. N. Correa (dir.), *Fl. patagónica* 8 (7): 74-96. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, República Argentina.
- , 1974. Compositae: *Baccharis*. En: A. Burkart (dir.), *Fl. il. Entre Ríos* 6 (6a): 249-285. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, República Argentina.
- , 1978. Compositae: *Baccharis*. En: A. L. Cabrera (dir.), *Fl. prov. Jujuy* 13 (10): 207-247. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, República Argentina.
- Cabrera, A. L. & A. M. Ragonese. 1978. Revisión del género *Pterocaulon* (Compositae). *Darwiniana* 21: 185-257.
- Cabrera, A. L., J. V. Crisci, G. Delucchi, S. E. Freire, D. A. Giuliano, L. Iharlegui, L. Katinas, A. A. Sáenz, G. Sancho & E. Urtubey. 2000. *Catálogo Ilustrado de las Compuestas (= Asteraceae) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina: Sistemática, Ecología y Usos*. COBIOBO N° 2 – PROBIOTA N° 1, Convenio Secretaría de Política Ambiental – U.N.L.P. ISSN N° 1514 – 2481.
- Coleman, J. R. 1968. Chromosome numbers in some Brazilian Compositae. *Rhodora* 70: 228-240.
- , 1970. Additional chromosome numbers in Brazilian Compositae. *Rhodora* 72: 94-99.
- Cronquist, A. J. 1977. The Compositae revisited. *Brittonia* 29: 137-153.
- Cuatrecasas, J. 1967a. Revisión de las especies colombianas del género *Baccharis*. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (49): 5-102.
- , 1967b. Estudios sobre plantas andinas, X. *Caldasia* 10 (46): 3-26.
- , 1968 publ. 1969. Notas adicionales, taxonómicas y corológicas, sobre *Baccharis*. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 13 (50): 201-226.

- , 1969. *Baccharis*. En: Prima Flora Colombiana. 3. Compositae-Astereae. *Webbia* 24: 233-299.
- , 1981. Miscellaneous notes on Neotropical Flora, XIII. *Phytologia* 49 (1): 69-75 .
- , 1982. Miscellaneous notes on Neotropical Flora, XV. New taxa in the Astereae. *Phytologia* 52 (3): 166-177 .
- D'Arcy, W. G. 1975. Compositae: *Baccharis*. En: R. E. Woodson, Jr. & R. W. Schery & coll., Flora of Panama Part 9. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (4): 1011-1017.
- , 1987. Compositae: *Baccharis*. En: Flora of Panama: Checklist and Index. Part I: The Introduction and Checklist. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 17: 311.
- De Candolle, A. P. 1836. Compositae: *Baccharis*. En: *Prodr.* 5: 398-429.
- Díaz-Piedrahita, S. & J. Cuatrecasas. 1991. Nueva especie de *Baccharis* (Asteraceae) de Colombia. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 18 (69): 127-129.
- Dillon, M. O. & N. Hensold. 1993. Asteraceae: *Baccharis*. En: L. Brako & J. Zarucchi (eds.), Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 109-113.
- Dillon, M. O. & B. L. Turner. 1982. Chromosome numbers of Peruvian Compositae. *Rhodora* 84: 131-137.
- Dizeo de Strittmatter, C. G. 1973. Nueva técnica de diafanización. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15 (1): 126-129.
- Dusén, P. 1910. Compositae: *Baccharis*. En: Neue Gefässpflanzen aus Paraná (Südbrasilien). *Ark. Bot.* 9 (15): 23-30.
- Farris, J. S., V. A. Albert, M. Källersjö, D. Lipscomb & A. G. Kluge. 1996. Parsimony jackknifing outperforms neighbor-joining. *Cladistics* 12: 99-124.
- Felsenstein, J. 1985. Confidence limits on phylogenies: an approach using the bootstrap. *Evolution* 39: 783-791.

- Fielding, R. R. 2001. *Baccharis*, a genus of the Asteraceae new to Canada. *Proc. Nova Scotian Inst. Sci.* 41 (4): 214-215.
- Foster, R. C. 1958. Compositae: *Baccharis*. En: A catalogue of the ferns and flowering plants of Bolivia. *Contr. Gray Herb.* 184: 203-204.
- Fries, R. E. 1905. Compositae: *Heterothalamus*. En: Zur Kenntnis der alpinen Flora im Nördlichen Argentinien. *Nov. Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1 (1): tab. 6.
- Funk, V. A., H. Robinson & J. Pruski. 1997. Asteraceae: *Baccharis*. En: J. Boggan, V. A. Funk, C. Kelloff, M. Hoff, G. Cremers & C. Feuillet (eds.), *Checklist of the plants of the Guianas (Guyana, Surinam, French Guiana)*: 59. Prepared under the auspices of the Centre for the Study of Biological Diversity, University of Guyana, Georgetown, Guyana.
- Gardner, G. 1845. Compositae: *Baccharis*. En: W. J. Hooker (ed.), Contributions towards a Flora of Brazil, being the distinctive characters of a century of new species of plants from the Organ Mountains. *Lond. J. Bot.* 4: 120-123.
- 1848. Compositae: *Baccharis*. En: W. J. Hooker (ed.), Contributions towards a Flora of Brazil, being the distinctive characters of some new species of Compositae, belonging to the tribe Asteroideae. *Lond. J. Bot.* 7: 81-88.
- Gilli, A. 1983. Compositae: *Baccharis*. En: Beiträge zur Flora von Ecuador 3. Sympetalae. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 94 (5): 306.
- Giuliano, D. A. 1999. *Baccharis brachylaenoides* (Asteraceae, Astereae), nueva cita para la Argentina. *Hickenia* 3 (5): 15-17.
- 2000. Subtribu Baccharinae: *Baccharis*. En: A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 66: 6-67.
- 2001. Clasificación infragenérica de las especies argentinas de *Baccharis* (Asteraceae, Astereae). *Darwiniana* 39 (1-2): 131-154.

- Giuliano, D. A. & Ariza Espinar, L. 1999. Asteraceae: *Baccharis*. En: F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 113-129.
- Goloboff, P. A. 1997. PIWE (Parsimony and Implied WEights) versión 3.0. Programa y documentación. Publicado por el autor, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- Hauman, L. L. 1913. *Composees*. En: Étude phytogéographique de la Région du Rio Negro inférieur (République Argentine), *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 421-440.
- Heering, W. C. A. 1902 publ. 1903. Compuestas: *Baccharis*. En: K. F. Reiche (ed.), Estudios críticos sobre la flora de Chile. *Anales Univ. Chile* 111: 153-183.
- , 1904. Die *Baccharis*-Arten des Hamburger Herbars. *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21 (Beih. 3): 1-46.
- , 1907. *Compositarum genera nonnulla: Baccharis*. En: Urban, *Symb. antill.* 5: 234-250.
- , 1914 publ. 1915. Systematische und Pflanzengeographische Studien über die *Baccharis*-Arten des außertropischen Südamerikas. *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 31 (Beih. 3): 63-173.
- Hellwig, F. H. 1988. Anmerkungen zu zwei *Baccharis*-Arten (Compositae-Astereae) aus Peru und Chile. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 27: 99-109.
- , 1989. (953) Proposal to conserve 8933 *Baccharis* L. (Asteraceae) with a conserved type. *Taxon* 38: 513-515.
- , 1990. Die Gattung *Baccharis* L. (Compositae-Astereae) in Chile. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 29: 1-456.
- , 1993. The genera *Pingraea* Cassini and *Neomolina* Hellwig (Compositae-Astereae). *Candollea* 48: 203-219.

- , 1996. Taxonomy and evolution of Baccharidinae (Compositae). En: D. J. N. Hind & H. J. Beentje (eds.), *Compositae: Systematics. Proceedings of the International Compositae Conference, Kew, 1994*. Vol. 1: 575-590. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Herter, W. G. F. 1930. *Compositae: Baccharis*. En: *Estudios botánicos en la Región Uruguaya, IV: Florula Uruguayensis, Plantae Vasculares*: 121-123. Montevideo.
- Hickey, L. J. 1974. Clasificación de la arquitectura de las hojas de Dicotiledóneas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (1-2): 1-26.
- Hieronymus, G. H. E. W. 1894. *Baccharis*. En: *Plantae Lehmannianae in Columbia et Ecuador collectae additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae. Bot. Jahrb. Syst.* 19: 50-51.
- , 1896. *Compositae: Baccharis*. En: *Plantae Stuebelianae novae. Bot. Jahrb. Syst.* 21: 341-346.
- , 1901. *Baccharis*. En: *Plantae Lehmannianae praesertim in Columbia et Ecuador collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae II. Bot. Jahrb. Syst.* 28: 588-594.
- , 1905. *Baccharis*. En: *Plantae peruviana a claro Constantino de Jelski collectae. Compositae. Bot. Jahrb. Syst.* 36: 477-483.
- Hind, D. J. N. 1993. Tribe *Astereae* Cass. En: *Notes on the Compositae of Bahia, Brazil: I. Kew Bull.* 48 (2): 259-265.
- Hitchcock, A. S. & M. L. Greene. 1929. Standard-species of Linnaean genera of Phanerogamae (1753-54). *Int. Bot. Congr. Cambridge (England) 1930, Nom. Prop.* 110-199. London.
- Hochreutiner, B.P.G. 1910. *Compositae: Baccharis*. En: *Critical notes on new or little known species in the Herbarium of the New York Botanical Garden. Bull. New York Bot. Gard.* 6: 292-293.

- Hoffmann, K. A. O. 1894. Compositae: *Baccharis*. En: H. G. A. Engler & K. A. E. Prantl (eds.), *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 170-172.
- Hooker, W. J. & G. A. W. Arnott. 1841. Compositae: *Baccharis*. En: Flora of South America and the islands of the Pacific. *J. Bot. (Hooker)* 3: 21-44.
- Hunziker, J. H., A. F. Wulff, C. C. Xifreda & A. Escobar. 1989. Estudios cariológicos en Compositae. V. *Darwiniana* 29 (1-4): 25-39.
- Jansen, R. K. & T. F. Stuessy. 1980. Chromosome counts of Compositae from Latin America. *Amer. J. Bot.* 67 (4): 585-594.
- Jeffrey, C. 1988. Notes on Compositae: V. The Vernonieae in East Tropical Africa. *Kew Bull.* 43 (2): 195-277.
- Jørgensen, P. M. 1999. Asteraceae: *Baccharis*. En: P. M. Jørgensen & S. León-Yáñez (eds.), Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 267-270.
- Kunth, K. S. 1820. Compositae: *Baccharis*. En: F. W. H. A. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & K. S. Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [quarto]: 47-69 y tabs. 322-325.
- Lessing, C. F. 1831. Synanthereae: *Molina* y *Baccharis*. *Linnaea* 6: 139-149.
- Linné, C. von. 1737. Syngenesia Polygamia Superflua: *Baccharis*. En: *Hortus Cliffortianus*: 404-405.
- , 1753. Syngenesia Polygamia Superflua: *Baccharis*. En: *Species Plantarum*: 860-861.
- , 1754. Syngenesia Polygamia Superflua: *Baccharis*. En: *Genera Plantarum*: 370.
- Malagarriga Heras, R. de P. 1976. Nomenclator Baccharidinarum Omnium. *Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle* 37 (107): 129-224.
- Martcorena, C. & M. Quezada. 1985. Compositae: *Baccharis*. En: Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42 (1-2): 29.

- Matuda, E. 1957. El género *Baccharis* en México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 28: 143-174.
- Mc Vaugh, R. 1984. Compositae: *Baccharis*. En: W. R. Anderson (ed.), *Flora Novogaliciana* 12: 93-107.
- Metcalf, C. R. & L. Chalk. 1979. *Anatomy of the Dicotyledons*. Vol. 1. *Systematic anatomy of leaf and stem, with a brief history of the subject*. 2nd. edition. 276 págs. Clarendon Press, Oxford.
- Molina, A. 1975. Compositae: *Baccharis*. En: Enumeración de las plantas de Honduras. *Ceiba* 19: 112.
- Moore, S. 1936. Compositae: *Baccharis*. En: W. Fawcett & A. B. Rendle, *Flora of Jamaica* 7: 198-200. The Trustees of the British Museum, London.
- Moscoso, R. M. 1943. Compositae: *Baccharis*. En: *Catalogus Florae Domingensis* 1: 651. New York, U.S.A.
- Nash, D. L. 1976. Compositae: *Baccharis*. En: D. L. Nash & L. O. Williams, *Flora of Guatemala-Part XII. Fieldiana, Bot.* 24 (12): 143-148.
- Nesom, G. L. 1988a. *Baccharis* sect. *Baccharidastrum* (Compositae: Astereae), including two monoecious and one dioecious species. *Phytologia* 65 (3): 169-173.
- . 1988b. *Baccharis monoica* (Compositae: Astereae), a monoecious species of the *B. salicifolia* complex from Mexico and Central America. *Phytologia* 65 (2): 160-164.
- . 1990a. Infrageneric taxonomy of North and Central American *Baccharis* (Asteraceae: Astereae). *Phytologia* 68 (6): 40-46.
- . 1990b. Two new species of Mexican *Baccharis* (Asteraceae: Asrereae). *Phytologia* 68 (6): 32-39.

- , 1993. *Aztecaster* (Asteraceae: Astereae), a new ditypic genus of dioecious shrubs from Mexico with redefinitions of the subtribes Hinterhuberinae and Baccharidinae. *Phytologia* 75 (1): 55-73.
- , 1994. Subtribal classification of the Astereae (Asteraceae). *Phytologia* 76: 193-274.
- , 2000. Género *Baccharis*. En: Generic Conspectus of the tribe Astereae (Asteraceae) in North America and Central America, the Antilles, and Hawaii. *Sida, Bot. Misc.* 20: 16-18.
- Nesom, G. L. & D. J. Zanolwiak. 1994. Taxonomic overview of *Podocoma* (Astereae: Asteraceae) with the incorporation of two species from *Conyza*. *Phytologia* 76 (2): 106-114.
- Nixon, K. C. 2000. WinClada versión 0.9.99.50.mexu (BETA).
- Nixon, K. C. & J. M. Carpenter. 1993. On outgroups. *Cladistics* 9 (4): 413-426.
- Perkins, J. 1913. Compositae: *Baccharis*. En: Beiträge zur Flora von Bolivia. *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 223-225.
- Persoon, C. H. 1807. Syngenesia Superflua: *Baccharis*. *Syn. pl.* 2: 423-425.
- Philippi, R. A. 1891. Synanthereae Labiatiflorae: *Psila*. En: Catalogus Praevius Plantarum in itinere ad Tarapaca a Friderico Philippi lectarum. *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. 2, Bot.* 8: 36.
- Pruski, J. F. 1997. Asteraceae: *Baccharis*. En: P. E. Berry, B. K. Holst & K. Yatskievych (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana* 3: 210-215. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, U.S.A.
- Rémy, E. J. 1849. Compuestas: *Baccharis*. En: C. Gay (ed.), *Fl. chil.* 4: 77-102.
- Robinson, H. E. 1988. A new combination for *Vernonia libertadensis* S. B. Jones, with notes and descriptions of additional Andean species of *Baccharis*. *Phytologia* 65 (1): 34-46.

- , 1997. New species of *Archibaccharis* and *Baccharis* from Bolivia and Peru (Asteraceae: Astereae). *BioLlania (Ed. Espec.)* 6: 501-508.
- Rozenblum, E., C. E. Waisman & J. H. Hunziker. 1985. Estudios cariológicos en Compositae. II. *Darwiniana* 26 (1-4): 15-25.
- Ruiz, H. & J. A. Pavón. 1794. Syngenesia Polygamia Necessaria: *Molina*. En: *Fl. Peruv.*: 111.
- & -----, 1798. Polygamia Necessaria: *Molina*. En: *Syst. veg. fl. peruv. chil.*: 200-212.
- Rzedowski, J. 1972. Tres adiciones al género *Baccharis* (Compositae) en México. *Brittonia* 24 (4): 398-402.
- , 1983 publ. 1984. Dos especies nuevas de Compositae-Astereae del Valle de México. *Bol. Soc. Bot. México* 45: 111-116.
- Shetler, S. G. & L. E. Skog. 1978. Asteraceae: *Baccharis*. En: A provisional checklist of species for Flora North America. *Flora N. Amer. Rpt.* 84: 126. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* Vol. 1.
- Solbrig, O. T., L. C. Anderson, D. W. Kyhos, P. Raven & L. Rüdénberg. 1964. Chromosome numbers in Compositae V. Astereae II. *Amer. J. Bot.* 51 (5): 513-519.
- Solbrig, O. T., L. C. Anderson, D. W. Kyhos & P. Raven. 1969. Chromosome numbers in Compositae VII. Astereae III. *Amer. J. Bot.* 56 (3): 348-353.
- Soria, N. & E. M. Zardini. 1991. Novedades en el género *Baccharis* L. (Asteraceae-Astereae) de Paraguay. En: R. Spichiger & L. Ramella, *Notulae ad Floram Paraquaiensem*, 28-33. *Candollea* 46: 535-540.
- & -----, 1995. Sinopsis de la Tribu Astereae (Asteraceae) en Paraguay. En: D. J. N. Hind, C. Jeffrey & G. V. Pope (eds.), *Advances in Compositae Systematics*. Royal Botanic Gardens, Kew. Págs. 355-378.
- Sprengel, C. P. J. 1826. Syngenesia: *Baccharis*. *Syst. veg.* 3: 459-466.

- Steyermark, J. A. 1953. Compositae: *Baccharis*. En: Botanical exploration in Venezuela-III. *Fieldiana, Bot.* 28 (3): 620-627.
- Teodoro Luis, Irmão. 1949. Exsiccata Baccharidarum I. *Bol. Inform. Inst. Geobiol. "La Salle"* 1: 11-14.
- , 1952. Index Baccharidarum. *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 2: 3-55.
- , 1957. Para o estudo da Flora Sul-riograndense, qual o valor da "Flora Brasiliensis" de Martius? *Contr. Inst. Geobiol. La Salle Canoas* 8: 3-59.
- Troiani, H. O. 1985. Las especies de *Baccharis* (Compositae) de la provincia de La Pampa. *Rev. Fac. Agronomía U.N.L.Pam.* 1 (1-2): 35-80.
- Turner, B. L. 2001. Asteraceae: *Baccharis*. En: W. D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.), Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85 (1): 293-295.
- Turner, B. L. & H. S. Irwin. 1960. Chromosome numbers in the Compositae II. Meiotic counts of fourteen species of Brazilian Compositae. *Rhodora* 62: 122-126.
- Turner, B. L., J. Bacon, L. Urbatsch & B. Simpson. 1979. Chromosome numbers in South American Compositae. *Amer. J. Bot.* 66 (2): 173-178.
- Uphof, J. C. T. 1962. *Plant hairs*. 206 págs. Gebrüder Borntraeger, Berlin-Nikolassee.
- Vellozo, J. M. C. 1827 publ. 1831. Syngenesia Polygamia Aequalis: *Chrysocoma*. *Icones* 8.
- Weberling, F. 1985. Aspectos modernos de la morfología de las inflorescencias. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24 (1-2): 1-28.
- Weddell, H. A. 1856. Compositae: *Baccharis*. En: *Chlor. andina* 1: 167-178.
- Wild, H. 1975. The Compositae of the Flora Zambesiaca area, 4. Astereae. *Kirkia* 10: 1-72.
- Wulff, A. F. 1984. Estudios cromosómicos en Compuestas de las floras patagónica y bonaerense. *Darwiniana* 25 (1-4): 17-26.

- Wulff, A. F., J. H. Hunziker & A. Escobar. 1996. Estudios cariológicos en Compositae. VII. *Darwiniana* 34 (1-4): 213-231.
- Zanowiak, D. J. 1991. An analysis of systematic and phyletic relationships within the Baccharidinae (Asteraceae: Astereae). Tesis doctoral. Texas A&M University, College Station, Texas.
- Zdero, C., F. Bohlmann, R. King & H. Robinson. 1986. Diterpene glycosides and other constituents from Argentinian *Baccharis* species. *Phytochemistry* 25: 2841-2855.
- Zhang, X.-P. & K. Bremer. 1993. A cladistic analysis of the tribe *Astereae* (*Asteraceae*) with notes on their evolution and subtribal classification. *Pl. Syst. Evol.* 184: 259-283.

XII. ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS²

Aplopappus ramulosus DC.,

Archibaccharis Heering,

androgyna (Brandege) S.F. Blake,

asperifolia (Benth.) S.F. Blake,

dudleyi (Cuatrec.) Giuliano,

hieracioides S.F. Blake,

var. **glandulosa** (Greenm.) J.D. Jacks.,

hirtella (DC.) Heering,

mucronata (Kunth) S.F. Blake,

oaxacana (Greenm.) S.F. Blake,

pringlei (Greenm.) S.F. Blake,

² Sinónimos en bastardilla.

prorepens S.F. Blake,
schiedeana (Oerst.) J.D. Jacks.,
serratifolia (Kunth) S.F. Blake,
trichotoma (Klatt) G.L. Nesom,
Arrhenachne Cass.,
juncea Cass.,
Aster pohlii Baker,
A. squamatus (Spreng.) Hieron.,
Astereae Cass.,
Ayapana trinitensis (Kuntze) R.M. King & H. Rob.,
Aztecastar matudae (Rzed.) G.L. Nesom,
A. pyramidatus (B.L. Rob. & Greenm.) G.L. Nesom,
Baccharidastrum Cabrera,
argutum (Less.) Cabrera,
 var. *colombianum* Cuatrec.,
triplinervium (Less.) Cabrera,
Baccharidinae Less.,
Baccharidiopsis G.M. Barroso,
 pohlii (Baker) G.M. Barroso,
Baccharis L.,
 sección **Agglomeratae** Giuliano,
 sección **Angustifoliae** Baker,
 sección **Angustifoliae** Baker emend. Cuatrec.,
 sección *Aphyllae* Baker,
 sección *Aristidentes* G.L. Nesom,

sección *Baccharidastrum* (Cabrera) G.L. Nesom,

sección **Baccharis**,

sección **Bogotenses** Cuatrec.,

sección **Canescentes** Giuliano,

sección **Caulopterae** DC.,

sección *Corymbosae* Heering,

sección **Cuneifoliae** DC.,

sección **Cuneifoliae** DC. emend. Cuatrec.,

sección **Curitybenses** (Giuliano) Giuliano,

sección **Cylindricae** Heering, ,

sección **Discolores** DC.,

sección **Discolores** DC. emend. Cuatrec.,

sección *Distichae* DC.,

sección *Gladiatae* Cuatrec.,

sección *Glandulocarpae* G.L. Nesom,

sección *Glomeruliflorae* Heering,

sección *Imbricatae* O. Hoffm.,

sección **Involucratae** Heering,

sección **Involucratae** Heering emend. Cuatrec.,

sección *Lepidophyllae* DC.,

sección *Macrophyllae* Heering,

sección *Microphyllae* Heering,

sección **Molina** Pers.,

sección **Nitidae** Cuatrec.,

sección **Oblongifoliae** DC.,

sección **Oblongifoliae** DC. emend. Cuatrec.,

sección **Paniculatae** Heering,

Subsección I,

Subsección II,

Subsección III,

Subsección IV,

Subsección V,

Subsección VI,

sección **Paniculatae** Heering emend. Cuatrec.,

sección **Pedicellatae** Heering,

sección *Pinnatae* Cuatrec.,

sección **Pseudobaccharis** (Cabrera) Cuatrec.,

sección **Psila** (Phil.) Cuatrec.,

sección **Pteronioides** (Heering) Giuliano,

sección *Racemosae* Ariza,

sección **Revolutae** Cuatrec.,

sección *Scandentes* Cuatrec.,

sección *Sergilae* DC.,

sección **Serrulatae** Cuatrec.,

sección **Stephananthus** (Lehm.) Cuatrec.,

sección *Subliguliflorae* Giuliano,

sección **Tarchonanthoides** (Heering) Cuatrec.,

sección **Tridentatae** Giuliano,

sección **Trinervatae** DC.,

sección **Trinervatae** DC. emend. Cuatrec.,

sección *Tubulatae* Cuatrec.,
serie **Angustifoliae** (Baker emend. Cuatrec.) Giuliano,
serie **Axillares** Giuliano,
serie **Baccharis**,
serie **Bogotenses** (Cuatrec.) Giuliano,
serie **Cylindricae** (Heering) Giuliano,
serie **Hirsutae** Giuliano,
serie **Lanuginosae** Giuliano,
serie **Molina** (Pers.) Giuliano,
serie **Nitidae** (Cuatrec.) Giuliano,
serie **Paleatae** Giuliano,
serie **Pinnatae** (Cuatrec.) Giuliano,
serie **Punctatae** Giuliano,
serie **Sergilae** (DC.) Giuliano,
serie **Uniflorae** Giuliano,
subgénero **Baccharis**,
subgénero **Curitybenses** Giuliano,
subgénero *Eubaccharis* Heering,
subgénero **Molina** (Pers.) Heering,
subgénero **Psila** (Phil.) Giuliano,
subgénero **Pteronioides** Heering,
subgénero **Stephananthus** (Lehm.) Heering,
subgénero **Tarchonanthoides** Heering,
abietina Kuntze,
absinthioides Hook. & Arn.,

acaulis (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera,

acaulis (Wedd. ex R.E. Fr.) Malag.,

acerosa Turcz.,

acutata (Alain) Borhidi,

acutiloba Sch. Bip.,

adnata Kunth ex Willd.,

adscendens Pers.,

aegyptiaca Forssk.,

affinis DC.,

affinis Spreng.,

alamanii DC.,

alamosana S.F. Blake,

alata Hort. Berol. ex Loudon,

alaternoides Kunth,

alaternoides Poepp.,

albida Hook. & Arn.,

× **alboffii** F.H. Hellw.,

alnifolia Meyen & Walp.,

alpestris Gardner,

alpestris Mart.,

alpina Kunth,

f. *macrocephala* Hieron.,

var. *imbricatifolia* Sch. Bip.,

var. *nivalis* Wedd.,

var. *nummuloides* Heering,

var. *serpyllifolia* Wedd.,
var. *surculosa* Wedd.,
amambayensis Zardini & Soria,
amplexicaulis Wall.,
amygdalina Griseb.,
anceps Sch. Bip.,
androgyna Brandegee,
angelica Benoist,
angulata Griseb.,
var. *andina* Hieron.,
var. *gracilis* Heering,
angusticeps Dusén ex Malme,
angustifolia Desf.,
angustifolia Michx.,
anomala DC.,
f. **nigricans** Heering,
subsp. **andina** Heering,
subsp. **ramboana** Malag.,
var. **albipappa** Loefgr.,
var. *paulopolitana* I.L. Teodoro,
antioquensis Killip. & Cuatrec.,
× **antucensis** F.H. Hellw.,
aphylla (Vell.) DC.,
var. *boliviensis* Sch. Bip.,
apiculata Sch. Bip.,

araçatubensis Malag.,
araucana Phil.,
arborea L.,
arborescens Decne.,
arbutifolia (Lam.) Kunth,
arbutifolia Vahl,
 var. **jamesonii** Cuatrec.,
arctostaphylloides Baker,
× **arcuata** F.H. Hellw.,
 nothosubsp. **chamaearcuata** F.H. Hellw.,
arenaria Baker,
aretioides Sch. Bip.,
aretioides Turcz.,
argentina Heering,
arguta Gillies ex Hook. & Arn.,
arguta Pers.,
arizonica Eastw.,
artemisioides Hook. & Arn.,
articulata (Lam.) Pers.,
 var. *gaudichaudiana* (DC.) Baker,
arunca Schrank,
asperifolia Benth.,
asperula Mutis,
asperula S. Schauer,
assuensis Kunth,

asteroides Colla,
attenuata D. Don ex Hook. & Arn.,
auriculata Wall.,
auriculigera Hieron.,
× **australis** F.H. Hellw.,
 nothosubsp. **minutifolia** F.H. Hellw.,
avicenniifolia DC.,
axillaris DC.,
axillaris Mart.,
 var. *acutiloba* DC.,
 var. *dentata* DC.,
ayacuchensis Cuatrec.,
bahiensis Baker,
bairdii Hook. & Arn.,
bakeri Heering,
baldwinii Hook. & Arn.,
balnearia Benoist,
balsamifera Benth.,
balsamifera Stokes,
banksiifolia Bertero,
barragensis Cuatrec.,
barrosoana Mattos,
berberidifolia Walp.,
berberifolia Kunth,
bezanilleana J. Rémy,

var. *solisii* (Phil.) Reiche,

bifrons Baker,

bigelovii A. Gray,

blanchetiana DC.,

bogotensis Kunth,

boliviensis (Wedd.) Cabrera,

var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera,

boliviensis (Wedd.) Cuatrec.,

boliviensis (Wedd.) Malag.,

var. *latifolia* (R.E. Fr.) Malag.,

boyacensis Cuatrec.,

brachylaenoides DC.,

var. *ligustrina* (DC.) Maguire & Wurdack,

var. **mathewsii** Cuatrec.,

var. **oblanceolata** (Hieron.) Cuatrec.,

f. **tergopilosa** Cuatrec.,

var. *parvifolia* Baker,

var. *polycephala* (I.L. Teodoro) Govaerts,

var. *polycephala* (Sch. Bip.) G.M. Barroso,

var. **pseudopolycephala** (Malag.) Giuliano,

subsp. **occigranatensis** (Cuatrec.) Cuatrec.,

brachyphylla A. Gray,

brachystachys (Baker) I.L. Teodoro & J.E. Vidal,

bracteata Hook. & Arn.,

bracteolata DC.,

brasiliana L.,

braunii (Pol.) Standl.,

brevifolia DC.,

f. **tridentata** Heering,

var. *parvifolia* I.L. Teodoro,

var. **tucumanensis** Heering,

brevipappa (McVaugh) G.L. Nesom,

breviseta DC.,

var. **colombiana** (Cuatrec.) G.L. Nesom,

bryoides (Lam.) Pers.,

buchtienii H. Rob.,

buddleioides Kunth,

bupleuroides Gardner,

burchellii Baker,

buxifolia (Lam.) Pers.,

cabrerae Ariza,

cacalioides Spreng.,

caespitosa (Ruiz & Pav.) Pers.,

var. **alpina** (Kunth) Cuatrec.,

var. **nummuloides** (Heering) Cuatrec.,

var. **surculosa** (Wedd.) Cuatrec.,

caldasiana Cuatrec.,

calliprinos Griseb.,

callistemoides Walp.,

calvescens DC.,

f. **ferruginea** Heering,

f. **glutinosa** Heering,

f. **rufidula** Heering,

var. **villosa** Baker,

camporum DC.,

f. *glaucescens* (Chodat & Hassl.) Heering,

f. **integrifolia** (Baker) Heering,

f. **parvifolia** Heering,

f. *typica* Heering,

var. *glaucescens* Chodat & Hassl.,

var. *integrifolia* Baker,

camposportoana Malag.,

candolleana Steud.,

canescens Spreng.,

capitalensis Heering,

capitata Kunth,

var. **entera** Cuatrec.,

capitoides Cuatrec.,

caprariifolia DC.,

subsp. *recurvata* (Gardner) Malag.,

× **caramavidensis** F.H. Hellw.,

nothosubsp. **maior** F.H. Hellw.,

cassinifolia DC.,

var. *riedelii* Baker,

cassinoides DC.,

cataphracta Spreng.,
cephalotes DC.,
chachapoyasensis Cuatrec.,
chilcaura Hieron.,
chilco Kunth,
chilensis Weinm.,
× **chillanensis** F.H. Hellw.,
 nothosubsp. **procumbens** F.H. Hellw.,
chiloensis Sch. Bip.,
 var. *subsINUATA* Sch. Bip.,
chilquilla DC.,
chinensis Lour.,
chubutensis Speg.,
ciliata Gardner,
cinerea DC.,
cinnamomifolia Kunth,
claussenii Baker,
claussenii Sch. Bip.,
cochensis Hieron.,
cochinchinensis Spreng.,
coerulescens DC.,
cognata DC.,
collina Mart.,
complanata Sch. Bip.,
concava (Ruiz & Pav.) Pers.,

var. *floribunda* Heering,
× **concavoides** F.H. Hellw.,
concinna G.M. Barroso,
condensata Rusby,
conferta Kunth,
confertifolia Bert. ex Colla,
var. **latifolia** Heering,
confertoides G.L. Nesom,
congesta DC.,
consanguinea DC.,
conwayi Rusby,
conyzoides (Less.) DC.,
cordata I.L. Teodoro,
cordobensis Heering,
coriacea Glaz.,
coridifolia DC.,
var. β DC.,
corydalis DC.,
corymbosa Meyen,
corymbosa (Ruiz & Pav.) Pers.,
cotinifolia (Willd.) Urb.,
crassicuneata G.L. Nesom,
× **crenatolycioides** F.H. Hellw.,
crenulata Spreng.,
crispa Spreng.,

cuervi Phil.,

cultrata Baker,

cundinamarcensis Cuatrec.,

cuneata DC.,

cuneifolia (Lam.) DC.,

cuneifolia Moench,

cuneifolia Wendl.,

cupressiformis (Lam.) Pers.,

curitybensis Heering ex Malme,

curtifolia S. Moore,

curvifolia Gardner,

cutervensis Hieron.,

cylindrica (Less.) DC.,

cymosa Phil.,

czermakii Hochr.,

daphnoides Hook. & Arn.,

subsp. *schomburgkii* (Baker) Malag.,

darwinii Hook. & Arn.,

davidsonii Cuatrec.,

debilis Rusby,

decurrens (Vell.) Stellfeld,

decussata (Klatt.) Hieron.,

var. *subcrenatoserrata* (Hieron.) I.L. Teodoro,

deltoidea Baker,

× **demissa** F.H. Hellw.,

densa (N.E. Br.) V.M. Badillo,

densiflora Wedd.,

densifolia Rusby,

dentata (Vell.) G.M. Barroso,

denticulata D. Don ex DC.,

dentifolia Mart.,

dentosa Mart.,

depauperata Gardner,

dependens (Ruiz & Pav.) Pers.,

dioica Vahl,

dioscoridis Bové,

dioscoridis L.,

diptera Sch. Bip.,

discolor Baker,

discolor Sch. Bip.,

disticha Sch. Bip.,

divaricata Hauman,

divergens DC.,

diversifolia Spreng. ex Sch. Bip.,

doniana Hook. & Arn.,

douglasii DC.,

dracunculifolia DC.,

f. *spectabilis* Heering,

var. *integerrima* Kuntze f. *subviscosa* Kuntze,

var. *subdentata* Kuntze f. *subviscosa* Kuntze,

subsp. **tandilensis** (Speg.) Giuliano,
dudleyi Cuatrec.,
dusenii G.M. Barroso,
dusenii O. Hoffm.,
dutaillyana Glaz.,
effusa Griseb.,
eggersii Hieron.,
elaeagnoides Steud. ex Baker,
elaeoides J. Rémy,
var. *concolor* Heering,
elegans Kunth,
var. **seemannii** Sch. Bip.,
elliptica Gardner,
emarginata (Ruiz & Pav.) Pers.,
emoryi A. Gray,
erectifolia Steyerm.,
ericoides (Lam.) Pers.,
erigeroides DC.,
var. **dusenii** Heering,
eriolada DC.,
eriptera Benth.,
erosoricola Rzed.,
espadae Cuatrec.,
eupatorioides Hook. & Arn.,
var. \varnothing Hook. & Arn.,

var. ζ Hook. & Arn.,
var. γ Hook. & Arn.,
× **exspectata** F.H. Hellw.,
nothosubsp. **crenatopalenae** F.H. Hellw.,
exyngioides Larrañaga,
fallax Kuntze,
famatinensis Ariza,
farinosa Spreng.,
fasciculata Klatt,
fastigiata Baker,
fastigiata Phil. ex Reiche,
ferruginea (Ruiz & Pav.) Pers.,
var. *thyopsis* DC.,
fevillei DC.,
filifolia Sch. Bip.,
flabellata Hook. & Arn.,
var. *argentina* (Heering) Ariza,
flexuosa Baker,
flocculosa Schlecht.,
floribunda Kunth,
floribunda Phil.,
floribundoides Cuatrec.,
fluminensis Glaz.,
foetida L.,
foliosa Gillies ex Hook. & Arn.,

fraterna Cuatrec.,

× **fraudulenta** I.L. Teodoro,

frenguelli Cabrera,

frigida Kunth,

frigida Poepp.,

fuchsiifolia Gardner,

fuliginea Kunth,

fusca Turcz.,

gaudichaudiana DC.,

gayana Phil.,

genistelloides (Lam.) Pers.,

var. **angusta** Hieron.,

var. *brachystachys* Baker,

var. *crispa* (Spreng.) Baker,

var. *cylindrica* (Less.) Baker,

var. *milleflora* (Less.) Baker,

var. **resinosa** Hook.,

var. *trimera* (Less.) Baker,

var. *typica* Baker,

genistelloides Poepp.,

genistifolia DC.,

var. β Hook. & Arn.,

gibertii Baker,

gilliesii A. Gray,

glabra Spreng.,

glandulifera G.L. Nesom,
glandulosa Greenm.,
glauca Meyen & Walp.,
glaucescens (Chodat & Hassl.) Soria & Zardini,
glaziovii Baker,
glomeruliflora Pers.,
 f. **cubensis** Heering,
glutinosa Pers.,
 var. **foliosa** Hassl.,
 var. *incisa* Heering,
gnaphalioides Spreng.,
gnidiifolia Kunth,
gracilis DC.,
gracillima Heering & Dusén,
granadina Cuatrec.,
grandicapitulata Hieron.,
 var. **subdentata** Hieron.,
grandiflora Kunth,
 subsp. **colombiana** (Cuatrec.) Malag.,
 subsp. **crassivestita** (Cuatrec.) Malag.,
 subsp. **farallonensis** Cuatrec.,
 var. *colombiana* Cuatrec.,
 var. *crassivestita* Cuatrec.,
grandimucronata I.L. Teodoro,
gratissima Blume,

graveolens Sch. Bip.,
grindeliifolia Wedd.,
grisea Baker,
grisebachii Hieron.,
grossedentata Heering,
guascensis Cuatrec.,
guianensis M.R. Schomb.,
haenkei DC.,
haitiensis Heering,
halimifolia L.,
 f. **subintegrifolia** Heering,
 var. **angustior** DC.,
halimifolia Moench,
halimimorpha DC.,
hambatensis Kunth,
hassleriana I.L. Teodoro,
havardii A. Gray,
× **heeringiana** I.L. Teodoro,
helichrysoides DC.,
 var. *leucopappa* (DC.) Baker,
hemiprionodes H. Buek,
heterophylla Kunth,
heterothalmoides Britt.,
hieracifolia Lam.,
hieraciifolia Hemsl.,

hieronymii Heering,
hirta DC.,
hirtella DC.,
× **hoehneana** I.L. Teodoro,
hohenackeri Sch. Bip.,
holmbergii Hicken,
hookeriana DC.,
huairacajensis Hieron.,
humifusa Banks & Sol.,
humifusa Kunth,
humilis Sch. Bip. ex Baker,
hutchisonii Cuatrec.,
huydobriana J. Rémy,
hypericifolia Baker,
hyssopifolia E. Mey.,
ibaguensis Cuatrec.,
ibitiensis Toledo,
icma Stuck. ex Heering,
ilicifolia Lam.,
ilinissae Benth.,
illinita DC.,
illinitoides Malag.,
imbricata I.L. Teodoro & J.E. Vidal,
inamoena Gardner,
incarum (Wedd.) Cuatrec.,

f. **prostrata** Cuatrec.,
f. **spathulata** (Wedd.) Cuatrec.,
subsp. **altiplanicola** (F.H. Hellw.) Giuliano,
var. *lejia* (Phil.) Cabrera,
incisa Hook. & Arn.,
var. **dentata** (DC.) Baker,
indica L.,
intermedia DC.,
intermixta Gardner,
involucrata Phil.,
involucrata (Phil.) O. Hoffm.,
iresinoides Kunth,
isabelae Soria & Zardini,
itatiaiae Wawra,
ivifolia Blanco,
ivifolia L.,
jelskii Hieron.,
var. **cladotricha** Cuatrec.,
f. **xanthopappa** (Cuatrec.) Cuatrec.,
var. *xanthopappa* Cuatrec.,
johnwurdackiana H. Rob.,
juncea (Lehm.) Desf.,
junciformis DC.,
var. **triptera** Baker,
kellermanii Greenm.,

kingii Cuatrec.,
klattii Benoist,
kraussei Heering,
kuntzeana I.L. Teodoro,
kurtziana Ariza,
lacrymans Mart.,
laevis Spreng.,
lanceolata Kunth,
lanceolata Kunth emend. Heering,
lancifolia Schlecht.,
lanuginosa Gardner,
lateralis Baker,
latifolia (Ruiz & Pav.) Pers.,
laxa Gardner,
laxiflora Rusby,
lechleri Sch. Bip.,
ledifolia Kunth,
lehmannii Klatt,
lejia Phil.,
lepidophylla DC.,
lepidota Gilli,
leptocephala DC.,
leptocephala Phil.,
leptophylla DC.,
leptospermoides DC.,

lessingiana DC.,
leucanthemifolia Burm. f.,
leucocephala Dusén,
leucolepis Sch. Bip.,
leucopappa DC.,
libertadensis (S.B. Jones) H. Rob.,
ligustrina DC.,
lilloi Heering,
limnophila Sch. Bip.,
linearifolia (Lam.) Pers.,
linearis Poepp.,
linearis (Ruiz & Pav.) Pers.,
 subsp. **pycnocephala** F.H. Hellw.,
lingulata Kunze ex Less.,
linifolia DC.,
linifolia Meyen,
linifolia Phil.,
litoralis Phil.,
lloensis Hieron.,
longifolia DC.,
longii Govaerts,
longipes Kunze ex DC.,
 var. *angustissima* Phil.,
loxensis Benth.,
 var. *oligocephala* Hieron.,

lucida Meyen,

lundii DC.,

var. *punctigera* (DC.) Baker,

lutescens Hort. ex Lavallée,

lychnophora Gardner,

lycioides J. Rémy,

lycopodioides (Lam.) Pers.,

lymanii G.M. Barroso,

macraei Hook. & Arn.,

var. *intermedia* Heering,

var. *lucida* Heering,

macrantha Kunth,

subsp. **caucaensis** Cuatrec.,

subsp. **cocuyensis** (Cuatrec.) Malag.,

subsp. **cundinamarcensis** (Cuatrec.) Cuatrec.,

var. *cocuyensis* Cuatrec.,

subsp. **iloensis** (Hieron.) Cuatrec.,

var. *pastoensis* (Cuatrec.) Cuatrec.,

subsp. **minor** (Cuatrec.) Cuatrec.,

subsp. **pastoensis** (Cuatrec.) Malag.,

var. *minor* Cuatrec.,

macrocephala Sch. Bip. ex Greenm.,

macrodonta DC.,

macrophylla Dusén,

macroptera D.J.N. Hind,

madagascariensis (Lam.) Pers.,

magellanica (Lam.) Pers.,

var. *subviscosa* Kuntze,

var. *viscosissima* Kuntze,

maguireana Malag.,

malibuensis R.M. Beach. & Henrickson,

mandonii Sch. Bip.,

mapirensis Rusby,

marcetiifolia Benth.,

marginalis DC.,

var. *araucana* (Phil.) Heering,

var. **caerulescens** Heering,

var. *linifolia* (Phil.) Heering,

var. *longipes* (Kunze ex DC.) Heering,

var. **viminea** Heering,

maritima Baker,

markoi H. Rob.,

martiana Colla,

martiana G.M. Barroso,

mattogrossensis Heering ex Malme,

matudae Rzed.,

maxima Baker,

medullosa DC.,

f. **gracilis** Heering,

var. *latifolia* Hieron. ex Heering,

megacephala D. Don,
megapotamica Spreng.,
 var. **weirii** (Baker) G.M. Barroso,
melanopotamica Speg.,
melastomifolia Hook. & Arn.,
meridensis Steyerm.,
meridionalis Heering & Dusén,
mesoneura DC.,
mexicana Cuatrec.,
meyeniana Walp.,
micrantha Kunth,
microcephala (Less.) DC.,
microdonta DC.,
microphylla DC.,
microphylla Kunth,
 var. *incarum* Wedd.,
 var. *linearifolia* Wedd.,
 var. *pulverulenta* Rusby,
micropoda Baker,
microptera Baker,
microthamna Sch. Bip. ex Baker,
milleflora (Less.) DC.,
minarum Sch. Bip.,
minutiflora Mart. ex Baker,
mirabilis Heering,

mocoafuminis Cuatrec.,

mollis Kunth,

monantha Sch. Bip.,

monoica G.L. Nesom,

montana DC.,

montana Sch. Bip.,

montevidensis Sch. Bip.,

montevidensis Spreng.,

montteana Phil.,

moritziana Hieron.,

var. **subcrenatoserrata** Hieron.,

mucronata Hook. & Arn.,

mucronata Kunth,

mucuchiesensis Hieron.,

muelleri Baker,

multiflora Kunth,

var. *brevipappa* Mc Vaugh,

var. **herbacea** Mc Vaugh,

multiflosculosa Heering,

multisulcata Baker,

mutisiana Cuatrec.,

mylodontis F.H. Hellw.,

myricifolia DC.,

var. *xylophylla* (Baker) I.L. Teodoro,

myriocephala Baker,

myriocephala DC.,
myrsinites (Lam.) Pers.,
 var. **mornicola** Urb.,
myrsinoides Hook. & Arn.,
myrtilloides Griseb.,
 f. *angustifolia* Heering,
nana D. Don ex Baker,
neaei DC.,
negeri Heering,
neglecta Britt.,
nemorosa Phil.,
nerifolia L.,
nervosa DC.,
niederleinii Heering,
 var. *potrerillana* Ariza,
nipensis Urb.,
nitida (Ruiz & Pav.) Pers.,
 f. *angustifolia* Cuatrec.,
nitida Wall.,
nivalis Sch. Bip.,
nivalis (Wedd.) Phil.,
notosergila Griseb.,
nuda (Vell.) DC.,
nummularia Heering ex Malme,
oaxacana Greenm.,

oblanceolata Rusby,

oblongifolia (Ruiz & Pav.) Pers.,

var. **glabriuscula** DC.,

obovata Hook. & Arn,

subsp. *umbelliformis* (DC.) F.H. Hellw.,

var. *poepigiana* (DC.) Cabrera,

obovata (Ruiz & Pav.) DC.,

var. **ecuadorensis** Hieron.,

obtusifolia Kunth,

occidentalis S.F. Blake,

occigranatensis (Cuatrec.) Malag.,

ocellata Phil.,

ochracea Spreng.,

odorata Kunth,

f. *spathulata* Wedd.,

var. *balsamifera* (Benth.) Wedd.,

var. **latifolia** Wedd.,

var. *nummularia* Benoist,

odorata Spreng.,

oleifolia Gardner,

oleifolia Mart. ex Colla,

oligantha DC. ex Thomson,

oligantha Sch. Bip.,

oligophylla Sch. Bip.,

oppositifolia Kuntze,

opuntioides Mart. ex Baker,
orbignyana Klatt,
oreophila Malme,
organensis Baker,
orgyalis DC.,
 f. *fuchsifolia* (Gardner) Heering,
orientalis Alain,
 var. *acutata* Alain,
orizabaensis Sch. Bip. ex Hemsl.,
oronocensis DC.,
 var. *perua* Cuatrec.,
ovalis Pers.,
ovata Hook. & Arn.,
ovata Sieber,
oxyodonta DC.,
 var. *fasciculata* Dusén,
 var. **macrocephala** Hieron. ex Dusén,
 var. *punctulata* (DC.) Baker,
oxyphylla DC.,
pachycephala Hieron.,
padifolia Hieron.,
palenae Phil.,
pallida Heering,
palmeri Greenm.,
palustris Heering,

paniculata DC.,
papillosa Rusby,
paramicola Cuatrec.,
paranensis Heering & Dusén,
parvicapitula Malag.,
parvidentata Malag.,
parviflora Less.,
parviflora Poir.,
parviflora (Ruiz & Pav.) Pers.,
parvifolia DC.,
pascensis Hieron.,
pastoensis Cuatrec.,
patagonica Hook. & Arn.,
 subsp. *palenae* (Phil.) F.H. Hellw.,
 var. *palenae* (Phil.) Reiche,
patens Baker,
patiensis Hieron.,
 var. **pluridentata** Hieron.,
paucidentata DC.,
 var. β Hook. & Arn.,
paucidentata Sch. Bip.,
pauciflosculosa DC.,
 var. *puncticulata* DC.,
× **paulopolitana** I.L. Teodoro & W. Hoehne,
pedalis Sch. Bip. ex Griseb.,

pedersenii Cabrera,
pedicellata DC.,
pedunculata (Mill.) Cabrera,
pellucida Hieron.,
pendula Heering,
penningtonii Heering,
pentaptera (Less.) DC.,
pentlandii DC.,
pentodonta Malme,
pentziifolia Sch. Bip. ex Baker,
 var. **minor** G.M. Barroso,
perdusenii Giuliano,
perlata Sch. Bip. ex Baker,
perplexa I.L. Teodoro & J.E. Vidal,
perulata Kuntze,
peruviana Cuatrec.,
petiolata DC.,
 var. *rotundifolia* Phil.,
petraea Heering,
petrophila R.E. Fr.,
pflanzii Perkins,
phagnaloides Sch. Bip.,
philipensis Kunth,
philippii Heering,
phlogopappa DC.,

phylicifolia DC.,

phyliciformis Meyen,

phylicoides Kunth,

phyteuma Heering,

phyteumoides (Less.) DC.,

pilcensis F.H. Hellw.,

pilularis DC.,

subsp. *consanguinea* (DC.) C.B. Wolf,

var. *consanguinea* (DC.) Kuntze,

var. *typica* C.B. Wolf,

pingraea DC.,

var. **angustissima** DC.,

var. *latifolia* DC.,

pingraea Nutt.,

pinnatifida Klatt.,

platensis Spreng.,

platypoda DC.,

plucheiformis Kuntze,

plummerae A. Gray,

subsp. **glabrata** Hoover,

pluridentata Heering,

poepigiana DC.,

subsp. **austropedicellata** F.H. Hellw.,

subsp. **ocellata** (Phil.) F.H. Hellw.,

polifolia Griseb.,

polyantha Kunth,
 f. *genuina* Hieron.,
 var. *macrophylla* Hieron.,
polycephala Sch. Bip.,
polycephala Wedd.,
 subsp. **chrysophylla** (F.H. Hellw.) Giuliano,
polygalifolia Kunth,
polygama Ariza,
polygona Baker,
polylepis Sch. Bip.,
polyneura Sch. Bip.,
polyphylla Gardner,
polyphylla Klatt,
polyphylla Sch. Bip.,
polyptera DC.,
popayanensis Hieron.,
potosiensis H. Rob.,
potosina A. Gray,
prenanthoides Baker,
pringlei Greenm.,
prinoides Kunth,
procumbens Hieron.,
prorepens (S.F. Blake) J.D. Jacks.,
prostrata (Ruiz & Pav.) Pers.,
 var. *lineata* Cuatrec.,

prunifolia Kunth,

subsp. **sierrana** (Cuatrec.) Malag.,

var. *sierrana* Cuatrec.,

var. **subprunifolia** Cuatrec.,

psammophila Malme,

pseudoalpestris I.L. Teodoro,

pseudobrevifolia D.J.N. Hind,

× **pseudolycioides** F.H. Hellw.,

pseudomyriocephala I.L. Teodoro,

× **pseudoneaei** F.H. Hellw.,

× **pseudopalenae** F.H. Hellw.,

× **pseudopilcensis** F.H. Hellw.,

pseudopolycephala Malag.,

pseudopolyphylla I.L. Teodoro,

pseudoserrulata I.L. Teodoro,

pseudospathulata I.L. Teodoro,

pseudospicata I.L. Teodoro,

pseudotenuifolia I.L. Teodoro,

var. *leptophylla* (DC.) Giuliano,

pseudotridentata Heering,

pseudovaccinioides I.L. Teodoro,

pseudovillosa I.L. Teodoro & J.E. Vidal,

psilocalyx Mart.,

ptariensis Steyerm.,

ptarmicifolia DC.,

pteroaulon Bojer,
pteronioides DC.,
puberula DC.,
pulchella Sch. Bip. ex Griseb.,
 var. *grisea* Heering,
pululahuensis Hieron.,
pulverulenta Klatt,
punctigera DC.,
punctulata DC.,
purpurascens Heering,
pycnantha Phil.,
pyramidalis Gardner,
pyramidata (B.L. Rob. & Greenm.) Rzed.,
quadrangularis Meyen,
quadrinervia Pers.,
quinquenervis DC.,
quitensis Kunth,
racemosa (Ruiz & Pav.) DC.,
 var. *angolensis* Kuntze,
 var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) Heering,
 var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) Kuntze,
 var. **integerrima** Kuntze,
 var. **obtusifolia** Kuntze,
 var. **rigida** (Hook. & Arn.) Giuliano,
 var. **riparia** Kuntze,

var. *typica* Heering,
var. **urvillei** Kuntze,
radicans DC.,
radin Phil.,
ramiflora A. Gray,
var. *squarrulosa* A. Gray,
ramosissima Gardner,
ramulosa (DC.) A. Gray,
rapunculoides E. Mey.,
raulii Díaz & Cuatrec.,
recurvata Gardner,
var. *integrifolia* Chodat,
refracta Burch. ex Baker,
regnellii Sch. Bip. ex Baker,
var. **subalata** Heering,
reichei Heering,
resediflora Less.,
resiniflua Steud. & Hochst. ex DC.,
resinosa Kunth,
var. **truncatifolia** Perkins,
retamoides Phil.,
reticularia DC.,
reticulata (Ruiz & Pav.) Pers.,
retusa DC.,
revoluta Kunth,

rhetinodes Meyen & Walp.,

rhexioides Kunth,

var. **angustifolia** Hieron.,

var. *parvifolia* Hieron.,

rhomboidalis J. Rémy,

subsp. *truncata* (Phil.) F.H. Hellw.,

var. *nemorosa* (Phil.) Heering,

var. *truncata* (Phil.) Heering,

riedelii Sch. Bip.,

rigida Hook. & Arn.,

riograndensis I.L. Teodoro & J.E. Vidal,

riparia Kunth,

riparia Poepp.,

rivularis Gardner,

rodriguezii Ariza,

rohriana Spreng.,

roraimae M.R. Schomb.,

rosmarinifolia Hook. & Arn.,

var. *andicola* Hauman,

var. *callistemoides* (Walp.) Heering,

var. *subandina* (Phil.) Heering,

var. *subsINUATA* DC.,

rosmarinus (Vell.) Peckolt ex Soares da Cunha,

rotundifolia Spreng.,

f. *subcuneata* Malme,

var. *stuckertii* Heering,

rubricaulis Rusby,

rufescens Spreng.,

var. *alpestris* Baker,

var. *leptocephala* (DC.) Baker,

var. *leptophylla* (DC.) Baker,

var. *pedalis* (Sch. Bip. ex Griseb.) Baker,

var. *subrufescens* (Heering) Ariza,

var. *tenuifolia* (DC.) Baker,

var. *varians* (Gardner) Baker,

var. **ventanicola** Cabrera,

rufidula Sch. Bip.,

rugosa Willd.,

rupestris Heering,

rupicola Kunth,

subsp. **orientalis** (Cuatrec.) Malag.,

subsp. **summapacis** (Cuatrec.) Malag.,

var. *orientalis* Cuatrec.,

var. **serrata** Cuatrec.,

var. *summapacis* Cuatrec.,

sagittalis (Less.) DC.,

var. *montevidensis* Baker,

var. *poepigii* DC.,

salicifolia Nutt.,

salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers.,

var. *longifolia* (DC.) Cuatrec.,
var. *mocoafuminis* (Cuatrec.) Cuatrec.,
salicina Rothr.,
salicina Torr. & A. Gray,
saliens Rusby,
saligna Mart.,
saltensis Baker,
salvia Lour.,
salzmannii DC.,
santelicis Phil.,
 subsp. *chrysophylla* F.H. Hellw.,
santiagensis Heering,
sarophora Phil.,
sarothroides A. Gray,
 var. *pluricephala* Jeps.,
scabra (Ruiz & Pav.) Pers.,
scabridula Brandegee,
scandens Less.,
scandens (Ruiz & Pav.) Pers.,
 var. **rotundifolia** (Phil.) Giuliano,
schiedeana Oerst.,
schlechtendalii Mart.,
schomburgkii Baker,
 subsp. *occidentalis* Steyerm. & Maguire,
schultzii Baker,

scolopendra Hook.,

scoparia (L.) Sw.,

scoparioides Griseb.,

sculpta Griseb.,

sebastianopolitana Baker,

seemannii A. Gray,

selloi Baker,

semiserrata DC.,

var. *elaeagnoides* (Steud. ex Baker) G.M. Barroso,

var. *elaeagnoides* (Steud. ex Baker) Govaerts,

var. **glabrata** DC.,

semiserrata DC.,

senegalensis Pers.,

senicula Mart.,

× **septentrionalis** F.H. Hellw.,

sergiloides A. Gray,

serpyllifolia Decne.,

serranoi H. Rob.,

serratifolia Kunth,

serrifolia DC.,

serrula Sch. Bip. ex Baker,

serrulata DC.,

serrulata (Lam.) Pers.,

var. **linearis** Kuntze,

var. *pingraea* (DC.) Baker,

var. **subscandens** Kuntze,
var. *typica* Kuntze,
sessiliflora Michx.,
sessiliflora Vahl,
var. *stuckertii* (Heering) Cabrera,
var. *subcuneata* (Malme) I.L. Teodoro,
sessilifolia DC.,
var. *eupatorioides* (Hook. & Arn.) I.L. Teodoro,
var. **hebeclada** DC.,
shaferi Britt.,
sinensis Lour.,
singularis (Vell.) G.M. Barroso,
sinuata Kunth,
sodiroi Hieron.,
solieri J. Rémy,
var. *williamsii* (Phil.) Heering,
solisii Phil.,
solomonii H. Rob.,
sordescens DC.,
spartea Benth.,
spartioides (Hook. & Arn. ex DC.) J. Rémy,
spathulata Klatt,
spathulata S. Schauer,
speciosa DC.,
× **spgazzinii** F.H. Hellw.,

sphaerocephala Hook. & Arn.,

var. *kraussei* (Heering) Malag.,

sphenophylla Dusén ex Malme,

spicata Hieron.,

spicata (Lam.) Baill.,

spiropoda F. Muell.,

splendens Heering,

squamulosa (A. Gray) M.E. Jones,

squarrosa Baker,

squarrosa Kunth,

steetzii Anderss.,

stenocephala Baker,

stenophylla Ariza,

stenoptera Sch. Bip.,

sternbergiana Steud.,

var. **pubescens** Perkins,

strobiliana Ces.,

stuebelii Hieron.,

stylosa Gardner,

× **subaequalis** F.H. Hellw.,

subalata Wedd.,

subandina Phil.,

subbimera Hieron.,

subcapitata Gardner,

subcrispa I.L. Teodoro,

subdentata DC.,

var. *incogitata* I.L. Teodoro,

var. **incognita** I.L. Teodoro,

subincisa Heering & Dusén,

subopposita DC.,

var. *affinis* (DC.) Baker,

subpenninervis Sch. Bip.,

subpingraea Heering,

f. **borealis** Heering,

f. **ciliatodentata** Heering,

f. *crassifolia* Heering,

f. *crassifolia* Heering,

f. **crassinervis** Heering,

f. **montevidensis** Heering,

f. *nana* Heering,

f. *pseudoulicina* Heering,

f. **punctulata** Heering,

subrufescens Heering,

subscandens Sch. Bip.,

subsculpta Hochr.,

subspathulata Gardner,

subulata D. Don ex Hook. & Arn.,

var. β Hook. & Arn.,

subumbelliformis Heering ex Malme,

sulcata DC.,

syncephala Sch. Bip. ex Rusby,

tafiensis Heering,

talcareguensis Heering,

taltalensis Johnst.,

tandilensis Speg.,

× **tarapacana** F.H. Hellw.,

tarchonanthoides DC.,

var. *albiflora* Glaz.,

var. *ibitiensis* (Toledo) Malag.,

var. **integrifolia** Baker,

var. **subintegrifolia** I.L. Teodoro & J.E. Vidal,

tarmensis Cuatrec.,

teindalensis Kunth,

tenella Hook. & Arn.,

var. β Hook. & Arn.,

tenuifolia DC.,

var. *leptophylla* (DC.) Malme,

tenuifolia L.,

teucrifolia Hook. & Arn.,

texana (Torr. & A. Gray) A. Gray,

thesioides Kunth,

thomasii Klatt,

thuyoides (Lam.) Pers.,

thymifolia Hook. & Arn.,

thymifolia Miers,

tola Phil.,

subsp. *altiplanicola* F.H. Hellw.,

var. *lejia* (Phil.) Reiche,

tolimensis Hieron.,

tomentosa Bojer,

tomentosa (Ruiz & Pav.) Pers.,

tomentosa Thunb.,

toxicaria Rojas Acosta,

trianae Cuatrec.,

triangularis Hauman,

trichoclada DC.,

trichotoma Klatt,

tricuneata (L. f.) Pers.,

var. **antioquensis** Cuatrec.,

var. **callaensis** Cuatrec.,

var. **lineata** (Cuatrec.) Cuatrec.,

var. *magellanica* (Lam.) Cuatrec.,

var. **minifolia** Cuatrec.,

var. **paramorum** Cuatrec.,

var. **parvifolia** Cuatrec.,

var. **procumbens** Cuatrec.,

var. **pulverulenta** (Rusby) Cuatrec.,

var. **robusta** Cuatrec.,

f. **angusta** Cuatrec.,

var. **ruiziana** Cuatrec.,

var. **tolimensis** (Hieron.) Cuatrec.,
var. **variifolia** (Hieron.) Cuatrec.,
tridentata Gaudich.,
tridentata Poepp.,
tridentata Vahl,
f. *integrifolia* Cuatrec.,
var. *deltoidea* (Baker) Heering,
var. **integrifolia** Walp.,
var. **pluridentata** DC.,
var. *subopposita* (DC.) Cabrera,
trifurcata Trevir.,
trimera (Less.) DC.,
var. **carqueja** DC.,
var. *viscosissima* Speg.,
trimeroides Malme,
trinervis Pers.,
f. **paulensis** Heering,
var. *cinerea* (DC.) Baker,
var. *rhexioides* (Kunth) Baker,
trineura Soria & Zardini,
trinitensis Kuntze,
triplinervia DC.,
triplinervis (Spreng.) Baker,
triptera Mart.,
tripterix Poepp.,

truncata Gardner,

var. *microphylla* Glaz.,

truncata Phil.,

tucumanensis Hook. & Arn.,

var. **angustifolia** (Heering) Cabrera,

var. **myrtilloides** (Griseb.) Cabrera,

var. β Hook. & Arn.,

tweediei Hook. & Arn.,

uleana Malag.,

ulicina Hook. & Arn.,

var. **humilis** Hook. & Arn.,

var. *multifida* (Griseb.) Kuntze,

var. *subintegrifolia* Kuntze,

var. β Hook. & Arn.,

ulmifolia Burm. f.,

umbelliformis DC.,

f. *frigida* Heering,

var. *ocellata* (Phil.) Heering,

var. *poepigiana* (DC.) Heering,

var. *typica* Heering,

var. *vulgaris* Heering,

var. β DC.,

uncinella DC.,

uniflora (Ruiz & Pav.) Pers.,

urvilleana Brongn.,

usterii Heering,
ustulata Benth.,
vacciniifolia Cuatrec.,
vaccinioides Gardner,
vaccinioides Kunth,
vahlii DC.,
valdiviana Phil.,
vanessae R.M. Beauch.,
varians Gardner,
variifolia Hieron.,
vauthieri DC.,
velutina DC.,
veneta Kunth,
venosa (Ruiz & Pav.) Pers.,
 var. **apiciflora** Hieron.,
ventanicola (Cabrera) Soria & Zardini,
venulosa DC.,
 var. *cuspidibracteata* Steyerm.,
 var. *oblanceolata* Hieron.,
 var. *occigranatensis* Cuatrec.,
venulosoides Malag.,
venusta Kunth,
verbenifolia Hook. & Arn.,
vernalis F.H. Hellw.,
vernica Hook. & Arn.,

vernonioides DC.,

f. *obovata* Heering,

villosa Heering,

villosa Vahl,

viminea DC.,

vincifolia Baker,

virgata Bojer,

viscosa Lam.,

viscosa (Ruiz & Pav.) Kuntze,

var. *nigricans* Kuntze,

viscosa Walter,

vismioides DC.,

vitis-idaea Kuntze,

vitis-idaea Oliver ex Thurn,

volckmannii Phil.,

nothosubsp. **hybrida** F.H. Hellw.,

volubilis Kunth,

vulneraria Baker,

walpersiana D. Dietr.,

weddelliana Hieron.,

weddellii Sch. Bip.,

weirii Baker,

wendlandii Steud.,

williamsii Phil.,

× **wilsoniana** I.L. Teodoro,

wrightii A. Gray,
 var. *pyrrhopappa* A. Gray,
wrightii Sch. Bip.,
wurdackiana Malag.,
xalapensis Kunth,
xerophila Mart.,
xiphophylla Baker,
xylophylla Baker,
zamoranensis Rzed.,
zoellneri F.H. Hellw.,
 subsp. **minor** F.H. Hellw.,
zumbadorensis V.M. Badillo,
Bigelowia pyramidata B.L. Rob. & Greenm.,
Blumea appendiculata DC.,
B. balsamifera (L.) DC.,
B. chinensis DC.,
B. flava DC.,
B. macrostachya DC.,
Brachylaena dentata DC.,
B. neriifolia (L.) R. Br.,
Brickellia squamulosa A. Gray,
Cacalia decurrens Vell.,
C. rosmarinus Vell.,
Catamixis baccharoides Thoms.,
Chrysocoma aphylla Vell.,

Ch. cuneifolia Jacq.,

Ch. dentata Vell.,

Ch. maritima Vell.,

Ch. nuda Vell.,

Ch. purpurea Vell.,

Ch. scabra (L.) L.,

Ch. scoparia L.,

Ch. singularis Vell.,

Commidendron Burch. ex DC.,

Conyza L.,

aegyptiaca (L.) Aiton,

arbutifolia Lam.,

arguta Less.,

articulata Lam.,

bryoides Lam.,

buxifolia Lam.,

cuneifolia Lam.,

cupressiformis Lam.,

ericoides Lam.,

genistelloides Lam.,

gouanii Willd.,

ivifolia (L.) Less.,

linearifolia Lam.,

lycopodioides Lam.,

madagascariensis Lam.,

magellanica Lam.,

montevidensis Spreng.,

notobellidiastrum Griseb.,

pedunculata Mill.,

pinnatilobata DC.,

rivularis Gardner,

serrulata Lam.,

stricta Willd.,

thuyoides Lam.,

trinervia Mill.,

trinervis Lam.,

triplinervia Less.,

ulmifolia (Burm. f.) Kuntze,

virgata DC.,

viscidula Wall. ex DC.,

Conyzanthus Tamamsch.,

Conyzinae Benth.,

Darwiniothamnus Harling,

Dioicothamnus Giuliano,

boliviensis (Wedd.) Giuliano,

var. **latifolius** (R.E. Fr.) Giuliano,

grisebachii (Hieron.) Giuliano,

polifolius (Griseb.) Giuliano,

rodriguezii (Ariza) Giuliano,

thymifolius (Hook. & Arn.) Giuliano,

Diplostegium ericoides (Lam.) Cabrera,

Erigeron L.,

sprengelii Sch. Bip.,

tricuneatum L. f.,

Eriothrix juniperifolia Cass.,

Eupatorium L.,

braunii Pol.,

cotinifolium Willd.,

montevidense Spreng.,

spicatum Lam.,

Gochnatia blanchetiana (DC.) Cabrera,

G. polymorpha (Less.) Cabrera,

Haplopappus hookerianus (Torr. & A. Gray) A. Gray,

Helichrysum Mill.,

baccharoides F. Muell.,

Heteroplexis C.C. Chang,

Heterothalamus Less.,

acaulis Wedd. ex R.E. Fr.,

boliviensis Wedd.,

var. *latifolia* R.E. Fr.,

densus N.E. Br.,

nivalis Wedd.,

psiadioides Less.,

spartioides Hook. & Arn. ex DC.,

tenellus (Hook. & Arn.) Kuntze,

trinervis (Pers.) Hook. & Arn.,

Hysterionica Willd.,

Icma Phil.,

involucrata Phil.,

Isocoma veneta (Kunth) Greene,

Laennecia Cass.,

Lepidophyllum cupressiforme (Lam.) Cass.,

Linosyris texana Torr. & A. Gray,

Llerasia assuensis (Kunth) Cuatrec.,

L. fuliginea (Kunth) Cuatrec.,

Loricaria Wedd.,

complanata (Sch. Bip.) Wedd.,

ferruginea (Ruiz & Pav.) Wedd.,

graveolens (Sch. Bip.) Wedd.,

ilinissae (Benth.) Cuatrec.,

scolopendra (Hook.) Kuntze,

thuyoides (Lam.) Kuntze,

Lucilia dioica Phil.,

Melalema humifusa Hook. f.,

Melanodendron DC.,

Microglossa DC.,

Mniodes aretioides Cuatrec.,

Molina Cav.,

Molina Ruiz & Pav.,

articulata (Lam.) Less.,

caespitosa Ruiz & Pav.,
concava Ruiz & Pav.,
conyzoides Less.,
corymbosa Ruiz & Pav.,
crispa (Spreng.) Less.,
cylindrica Less.,
dependens Ruiz & Pav.,
emarginata Ruiz & Pav.,
ferruginea Ruiz & Pav.,
juncea Less.,
latifolia Ruiz & Pav.,
linearis Ruiz & Pav.,
microcephala Less.,
milleflora Less.,
nitida Ruiz & Pav.,
oblongifolia Ruiz & Pav.,
obovata Ruiz & Pav.,
parviflora Ruiz & Pav.,
pentaptera Less.,
phyteumoides Less.,
prostrata Ruiz & Pav.,
racemosa Ruiz & Pav.,
reticulata Ruiz & Pav.,
sagittalis Less.,
salicifolia Ruiz & Pav.,

scabra Ruiz & Pav.,

scandens Ruiz & Pav.,

sessilifolia Less.,

striata Ruiz & Pav.,

tomentosa Ruiz & Pav.,

trimera Less.,

uniflora Ruiz & Pav.,

venosa Ruiz & Pav.,

viscosa Ruiz & Pav.,

Molina Ruiz & Pav. emend. Less.,

sección *Alatae* Less.,

Monoteles pterocaulon DC.,

Moquinia racemosa (Spreng.) DC.,

Nanogyne Giuliano,

cabreræ (Ariza) Giuliano,

niederleinii (Heering) Giuliano,

var. **potrerillana** (Ariza) Giuliano,

potosiensis (H. Rob.) Giuliano,

Nardophyllum bryoides (Lam.) Cabrera,

N. paniculatum Phil.,

Neomolina F.H. Hellw.,

bigelovii (A. Gray) F.H. Hellw.,

bogotensis (Kunth) F.H. Hellw.,

brachyphylla (A. Gray) F.H. Hellw.,

darwinii (Hook. & Arn.) F.H. Hellw.,

elegans (Kunth) F.H. Hellw.,
gnidiifolia (Kunth) F.H. Hellw.,
gracilis (DC.) F.H. Hellw.,
macrocephala (Sch. Bip. ex Greenm.) F.H. Hellw.,
marcetiifolia (Benth.) F.H. Hellw.,
mexicana (Cuatrec.) F.H. Hellw.,
multiflora (Kunth) F.H. Hellw.,
paniculata (DC.) F.H. Hellw.,
plummerae (A. Gray) F.H. Hellw.,
potosina (A. Gray) F.H. Hellw.,
ptarmicifolia (DC.) F.H. Hellw.,
pteronioides (DC.) F.H. Hellw.,
pulchella (Sch. Bip. ex Griseb.) F.H. Hellw.,
racemosa (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw.,
sordescens (DC.) F.H. Hellw.,
taltalensis (Johnst.) F.H. Hellw.,
texana (Torr. & A. Gray) F.H. Hellw.,
thesioides (Kunth) F.H. Hellw.,
ulicina (Hook. & Arn.) F.H. Hellw.,
volubilis (Kunth) F.H. Hellw.,
wrightii (A. Gray) F.H. Hellw.,

Nidorella *hyssopifolia* DC.,

N. *rapunculoides* DC.,

Nothobaccharis *candolleana* (Steud.) R.M. King & H. Rob.,

Oritrophium (Kunth) Cuatrec.,

Palenia delfinii Phil.,

Parastrephia lucida (Meyen) Cabrera,

P. phylliciformis (Meyen) Cabrera,

P. quadrangularis (Meyen) Cabrera,

Pingraea Cass.,

Pingraea Cass. emend. F.H. Hellw.,

alnifolia (Meyen & Walp.) F.H. Hellw.,

angustifolia Cass.,

anomala (DC.) F.H. Hellw.,

articulata (Lam.) F.H. Hellw.,

conyzoides (Less.) F.H. Hellw.,

crispa (Spreng.) F.H. Hellw.,

cymosa (Phil.) F.H. Hellw.,

flexuosa (Baker) F.H. Hellw.,

latifolia (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw.,

marginalis (DC.) F.H. Hellw.,

nervosa (DC.) F.H. Hellw.,

oxyodonta (DC.) F.H. Hellw.,

punctulata (DC.) F.H. Hellw.,

pycnantha (Phil.) F.H. Hellw.,

rhexioides (Kunth) F.H. Hellw.,

sagittalis (Less.) F.H. Hellw.,

salicifolia (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw.,

scandens (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw.,

sphaerocephala (Hook. & Arn.) F.H. Hellw.,

viscosa (Ruiz & Pav.) F.H. Hellw.,

Pluchea absinthioides (Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatrec.,

P. baccharoides F. Muell. ex Benth.,

P. bifrons DC.,

P. camphorata DC.,

P. decussata Klatt,

P. dioscoridis (L.) DC.,

P. glabra Griseb.,

P. hirsuta Less.,

P. indica (L.) Less.,

P. montana Griseb.,

P. ovalis (Pers) DC.,

P. salicifolia (Mill.) S.F. Blake,

Podanthus ovatifolius Lag.,

Podocoma Cass.,

Polypappus Less.,

triplinervis (Spreng.) Less.,

Pseudobaccharis Cabrera,

acaulis (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera,

boliviensis (Wedd.) Cabrera,

var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera,

cotinifolia (Willd.) I.L. Teodoro,

densa (N.E. Br.) V.M. Badillo,

inamoena (Gardner) I.L. Teodoro,

ligustrina (DC.) I.L. Teodoro,

macrophylla (Dusén) I.L. Teodoro,
nervosa (DC.) I.L. Teodoro,
polycephala (Sch. Bip.) I.L. Teodoro,
retamoides (Phil.) Cabrera,
rhexioides (Kunth) V.M. Badillo,
spartioides (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera,
tenella (Hook. & Arn.) Cabrera,
trinervis (Pers.) I.L. Teodoro,
 var. *paulensis* (Heering) I.L. Teodoro,
trinervis (Pers.) V.M. Badillo,
vernonioides (DC.) G.M. Barroso,
 f. *obovata* (Heering) I.L. Teodoro,

Psiadia Jacq.,

integerrima DC.,
madagascariensis (Lam.) DC.,
trinervia Willd.,

Psiadiella Humbert,

Psila Phil.,

boliviensis (Wedd.) Cabrera,
 var. *latifolia* (R.E. Fr.) Cabrera,
brachylaenoides (DC.) Aristeg.,
 var. *ligustrina* (DC.) Aristeg.,
caespitosa Phil.,
cinnamomifolia (Kunth) Aristeg.,
densa (N.E. Br.) V.M. Badillo,

ligustrina (DC.) Cabrera,

retamoides (Phil.) Cabrera,

spartioides (Hook. & Arn. ex DC.) Cabrera,

tenella (Hook. & Arn.) Cabrera,

trinervis (Pers.) Cabrera,

Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.,

P. polypterum (DC.) Cabrera,

Raulinoreitzia crenulata (Spreng.) R.M. King & H. Rob.,

Sarcanthemum Cass.,

Sergilus Gaert.,

scoparius Gaert.,

Sommerfeltia Less.,

Stephananthus Lehm.,

junceus Lehm.,

Tessaria absinthioides DC.,

Tursenia Cass.,

humifusa (Kunth) Cass.,

sinuata (Kunth) Cass.,

Vernonanthura montevidensis (Spreng.) H. Rob.,

Vernonia Schreb.,

brasiliana (L.) Druce,

colorata (Willd.) Drake,

grandis var. **comorensis** Humbert,

libertadensis S.B. Jones,

patens Kunth,

triplinervia Spreng.,

Vernoniopsis Humbert.,

Vittadinia multifida Griseb.,

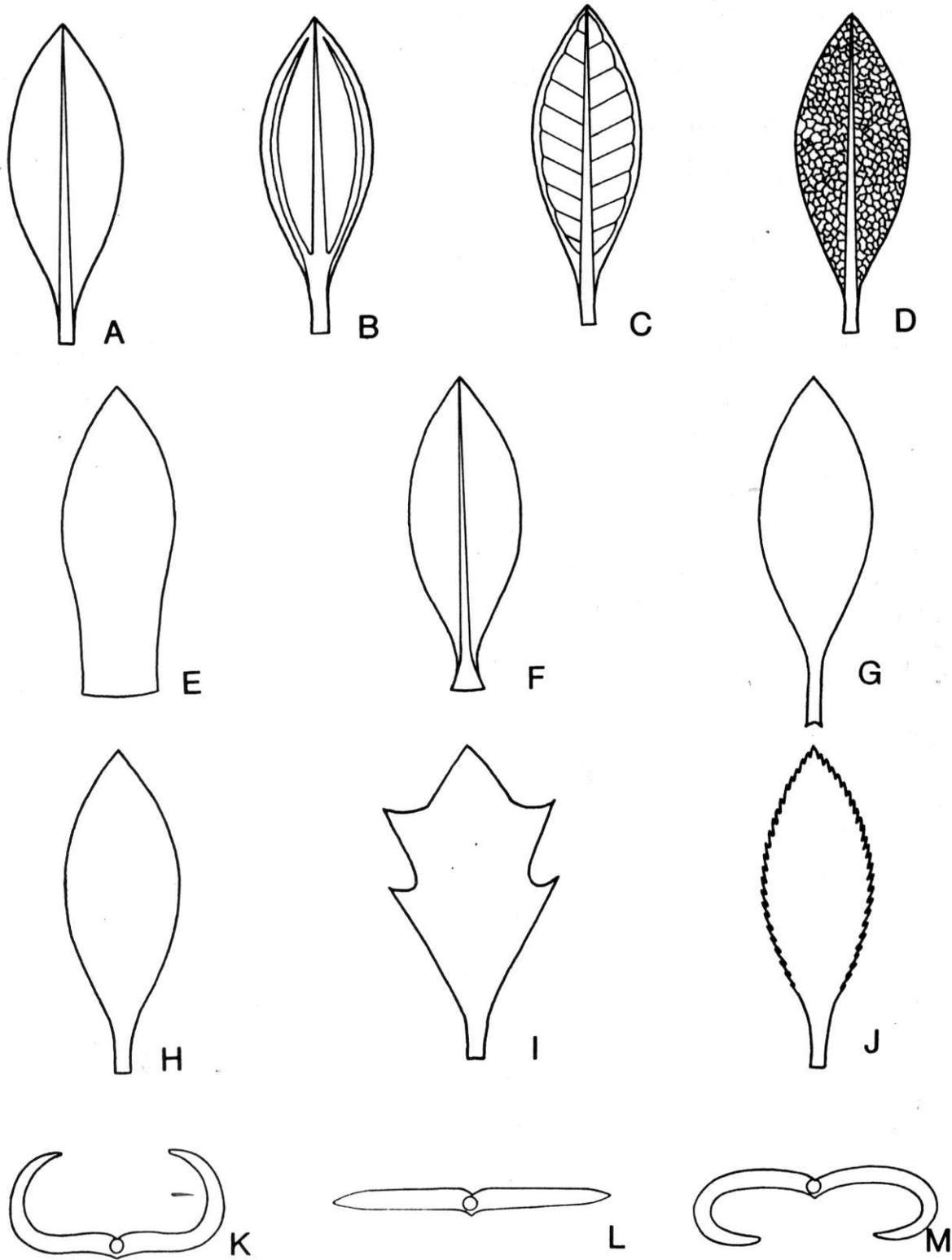


Fig. 1.- A-D: Nerviación de las hojas. A: uninervada; B: trinervada; C: penninervada; D: retinervada. E-G: Inserción de las hojas. E: sésil; F: con la base atenuada en pseudopecíolo; G: peciolada. H-J: Margen de las hojas. H: entero; I: con pocos dientes aislados; J: regularmente dentado. K-L: Plegamiento de las hojas. K: involuto; L: plano; M: revoluto.

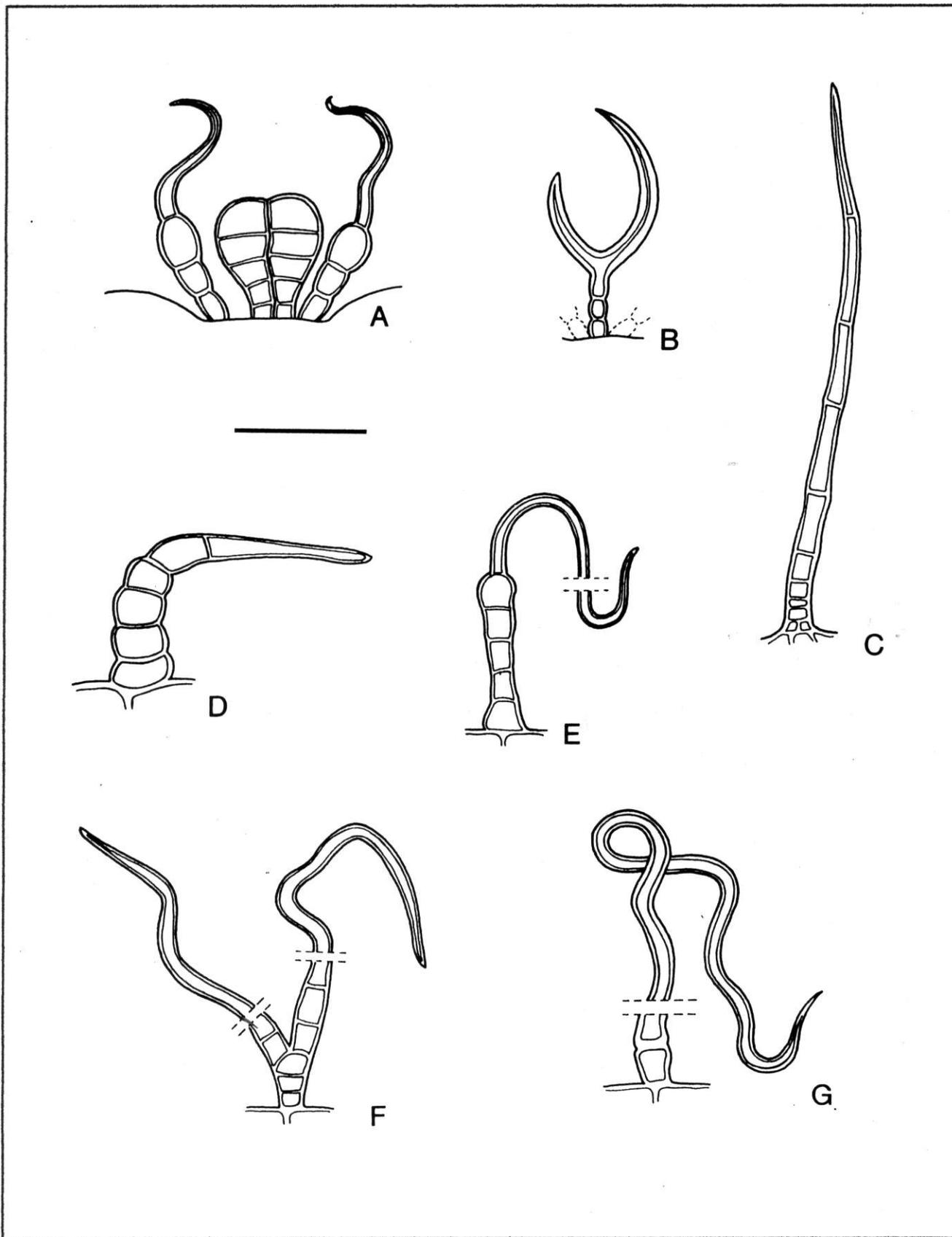


Fig. 2.- Tricomas de los órganos vegetativos. A: pelos glandulares biseriados y flageliformes uniseriados, asociados en "nidos pilosos"; B: pelo con célula terminal desigualmente ramificada; C: pelo cónico; D: pelo flageliforme recurvado; E: pelo flageliforme erguido; F: pelo flageliforme de base ramificada; G: pelo filiforme. [La escala vale: 300 μm para C; 150 μm para B; 75 μm para D, E y F; 50 μm para A y G].

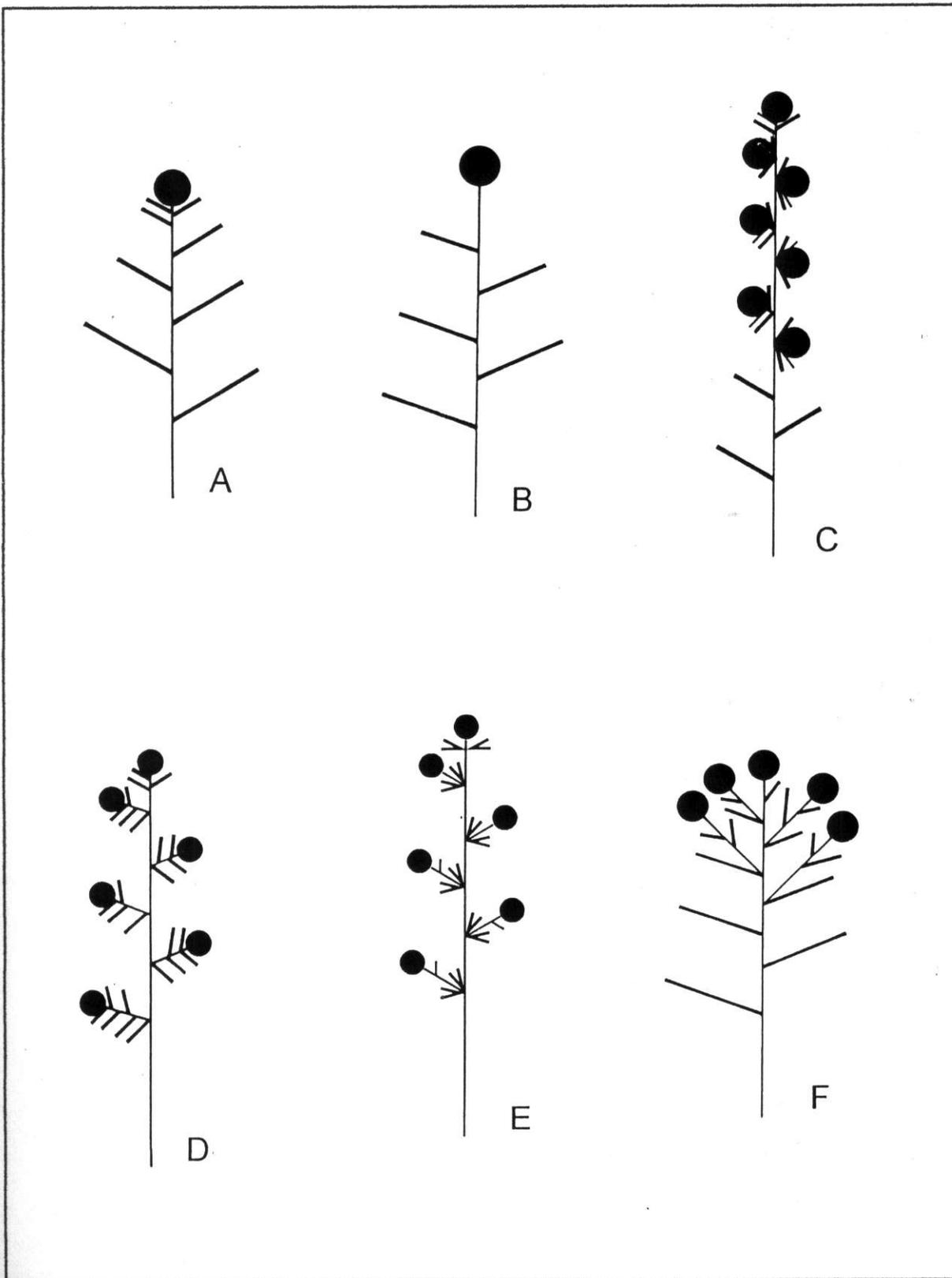


Fig. 3.- Disposición de los capítulos. A: solitarios sésiles; B: solitarios pedunculados; C: en falsas espigas; D: en falsos racimos, con las hojas de cada ramita uniformemente distribuidas; E: en falsos racimos, con las hojas de cada ramita dispuestas en roseta basal; F: en falsos corimbos.

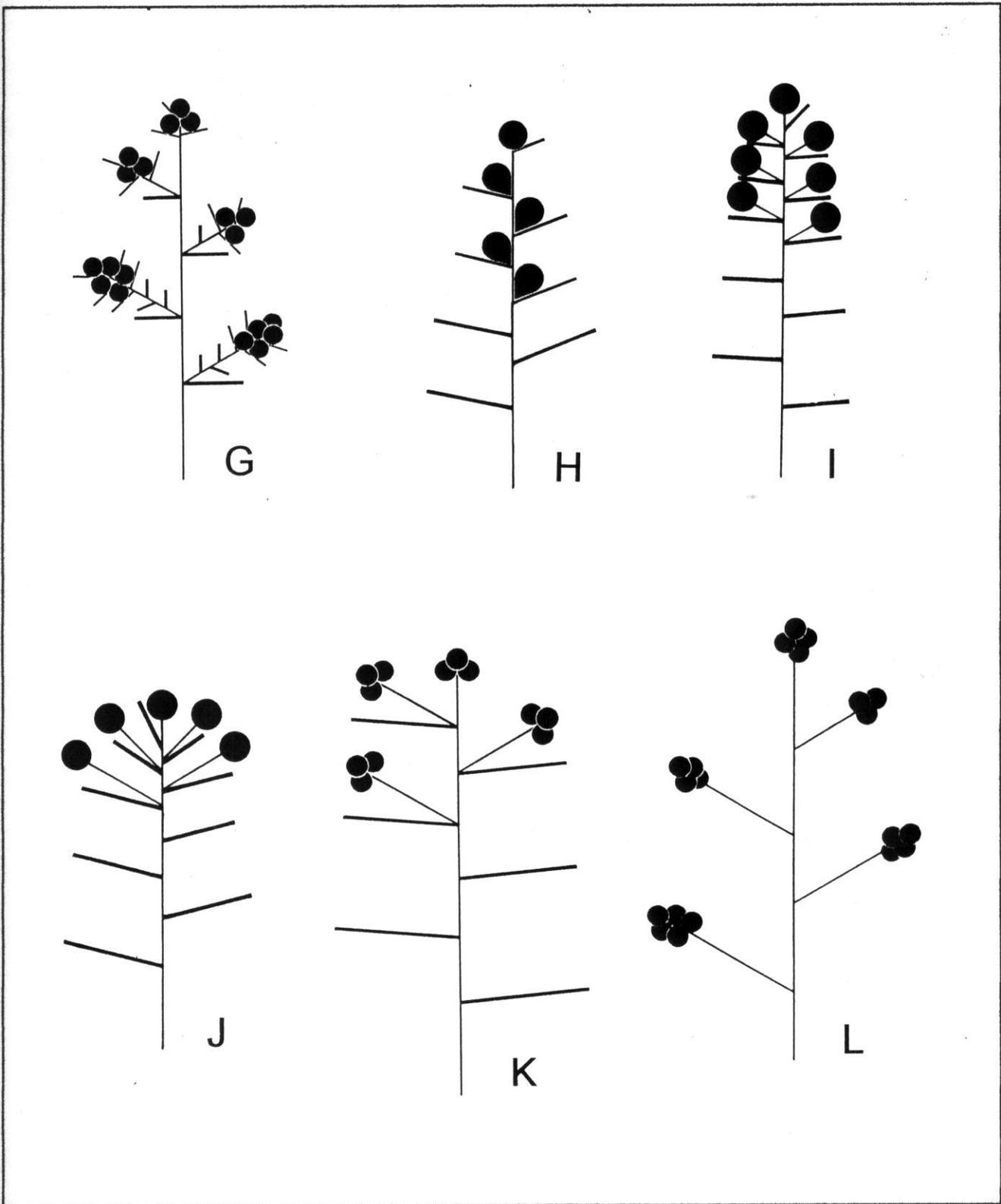


Fig. 3 (cont.).- Disposición de los capítulos. G: en glomérulos foliosos, a su vez reunidos en falsos racimos; H: en espigas foliosas; I: en racimos foliosos; J: en corimbos foliosos; K: en racimos foliosos de glomérulos; L: en racimos no foliosos de glomérulos.

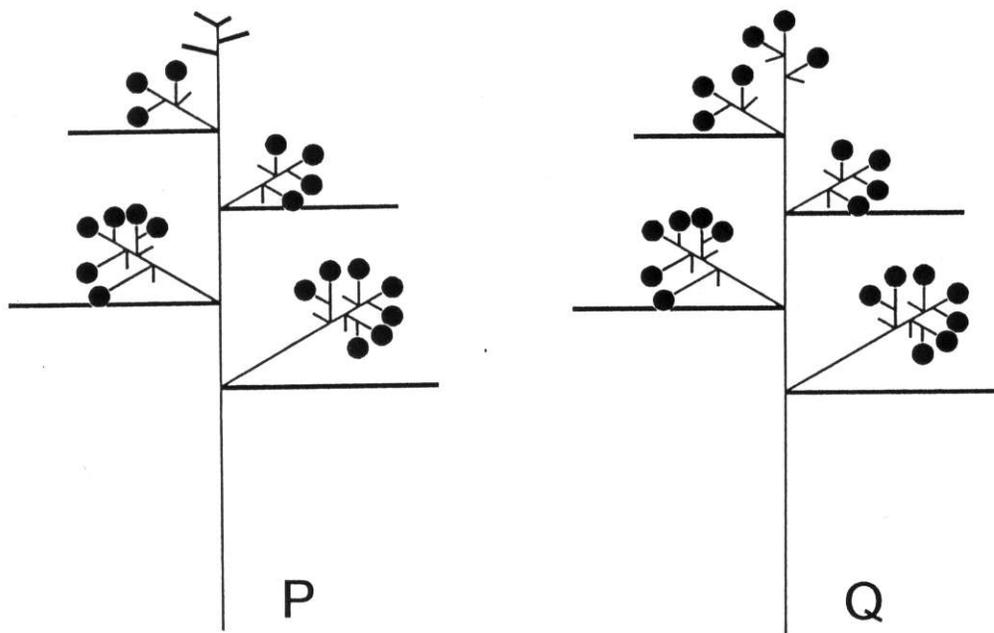
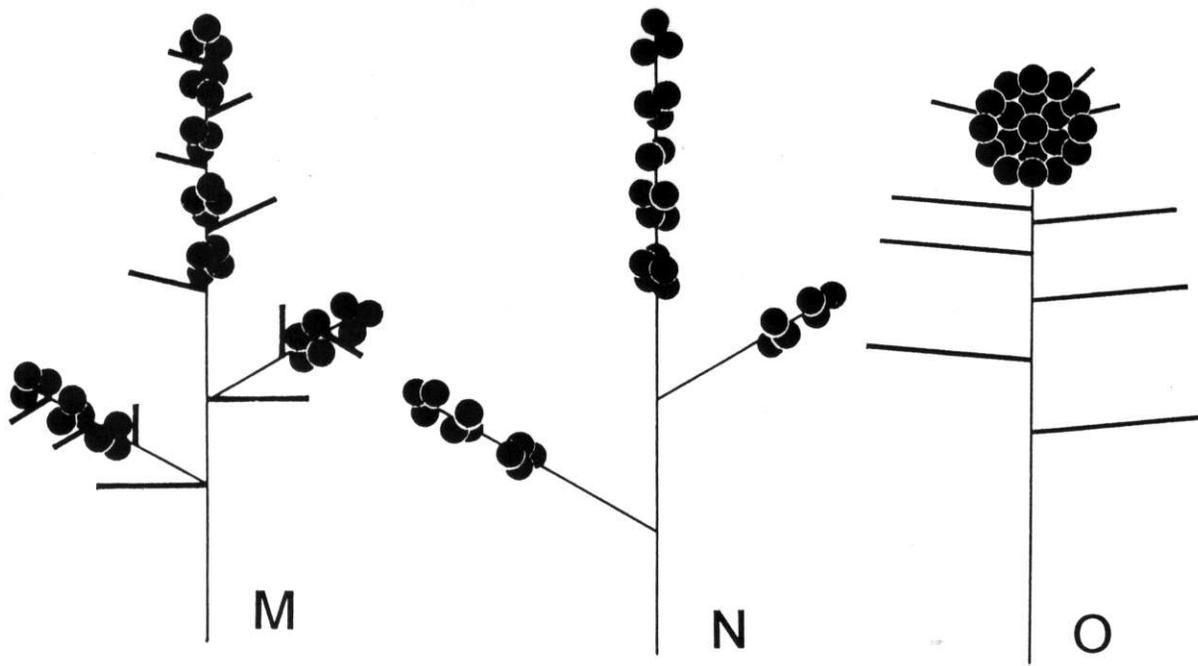


Fig. 3 (cont.).- Disposición de los capítulos. M: en espigas foliosas de glomérulos; N: en espigas no foliosas de glomérulos; O: en inflorescencias globosas muy densas; P: en corimbos simples axilares; Q: en corimbos simples axilares y terminales.

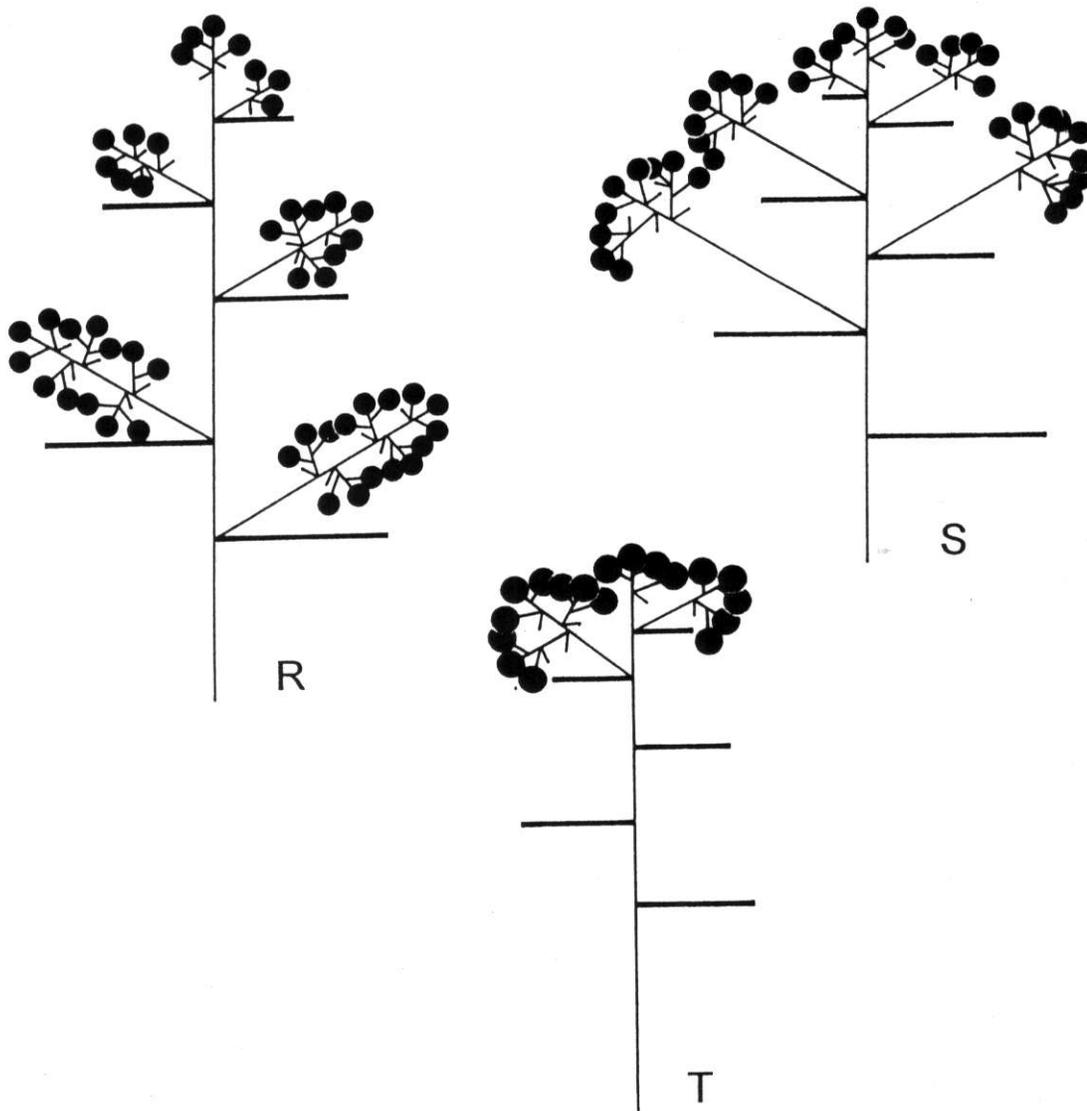


Fig. 3 (cont.).- Disposición de los capítulos. R: en corimbos agrupados en racimos; S: en corimbos compuestos agrupados en inflorescencias laxas; T: en corimbos compuestos agrupados en inflorescencias contraídas.

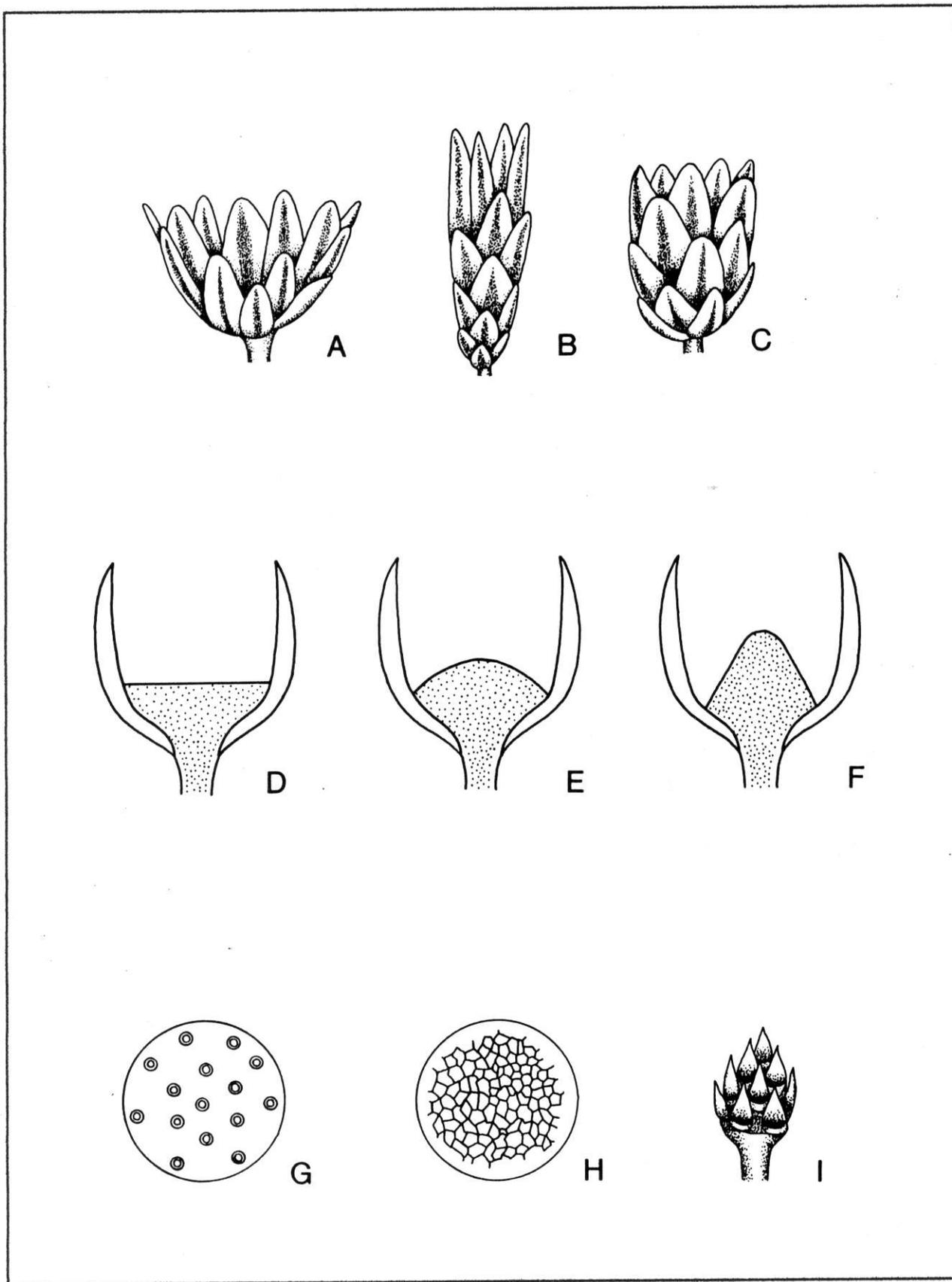


Fig. 4.- A-C: Forma del involucro. A: hemisférico; B: cilíndrico; C: acampanado. D-F: Forma del receptáculo (esquemática en corte longitudinal). D: plano; E: convexo; F: cónico. G-I: Superficie del receptáculo. G: liso (esquemática en vista superficial); H: alveolado (esquemática en vista superficial); I: escamoso (esquemática en vista frontal).

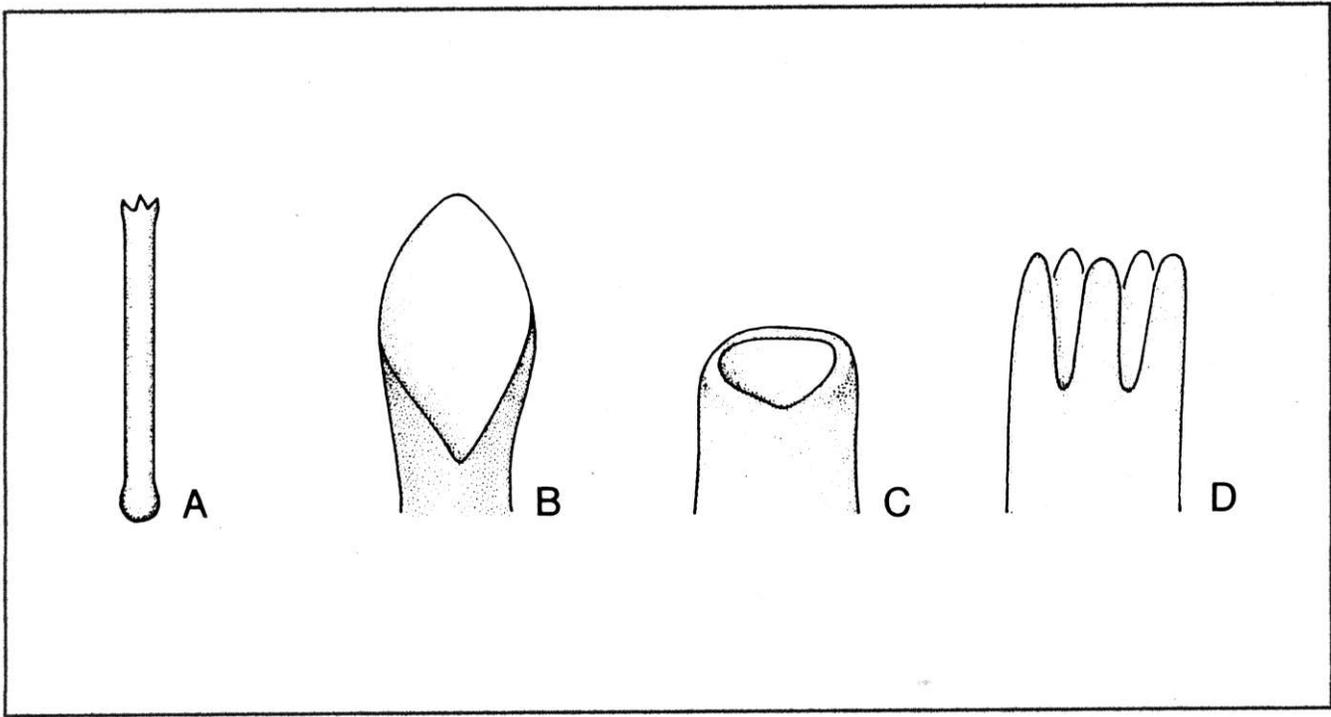


Fig. 5.- Corola de las flores carpeladas. A: aspecto general. B-D: Detalles del ápice. B: brevemente ligulado; C: truncado; D: dentado.

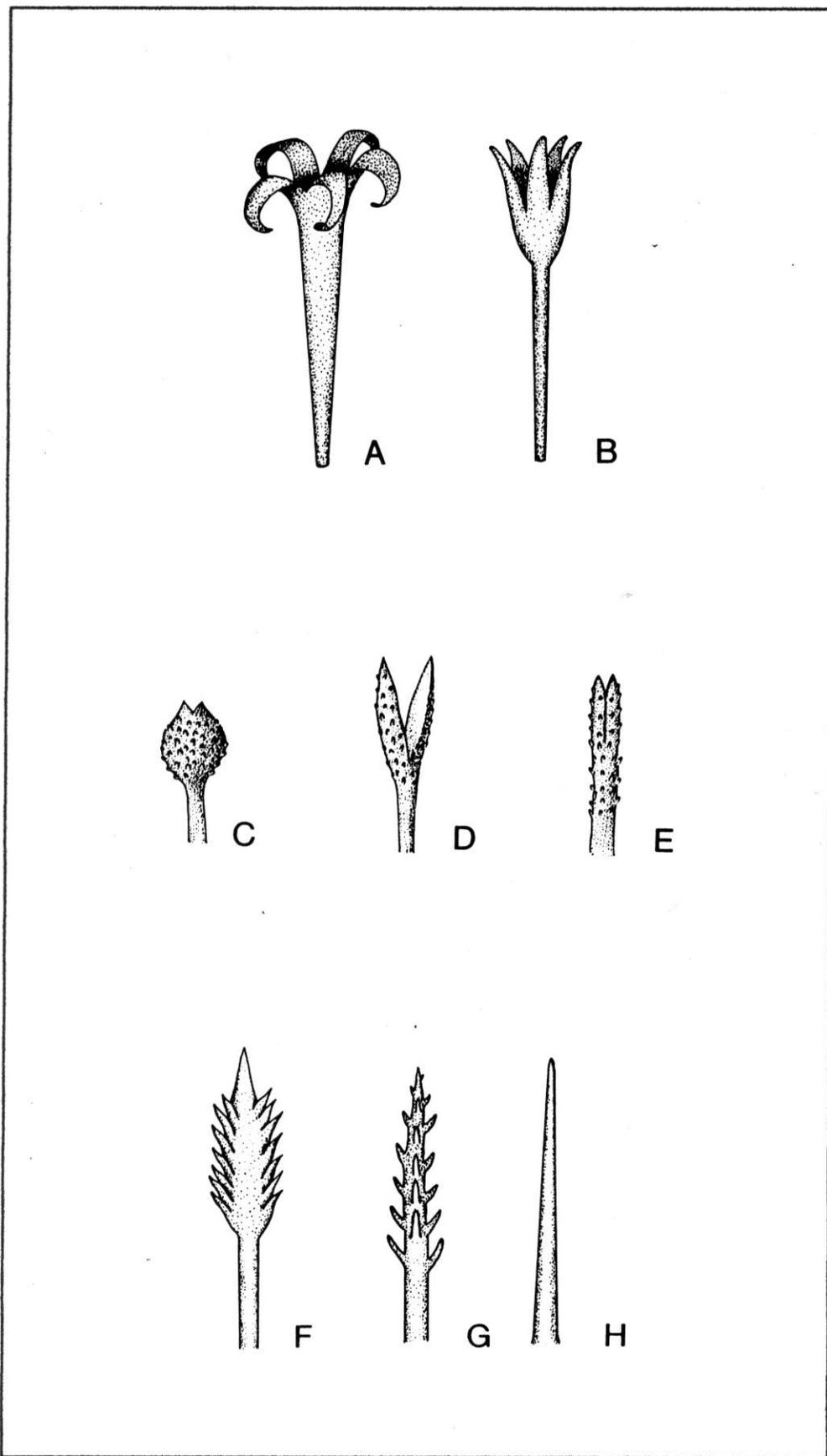


Fig. 6.- Flores estaminadas. A-B: Forma de la corola. A: sin diferenciación nítida entre tubo y limbo; B: con el limbo abruptamente diferenciado del tubo. C-E: Ramas del estilo. C: breves y más o menos adheridas entre sí; D: desarrolladas y libres; E: desarrolladas y adheridas entre sí. F-H: Ápice de las cerdas del papus. F: plumoso; G: denticulado; H: liso.

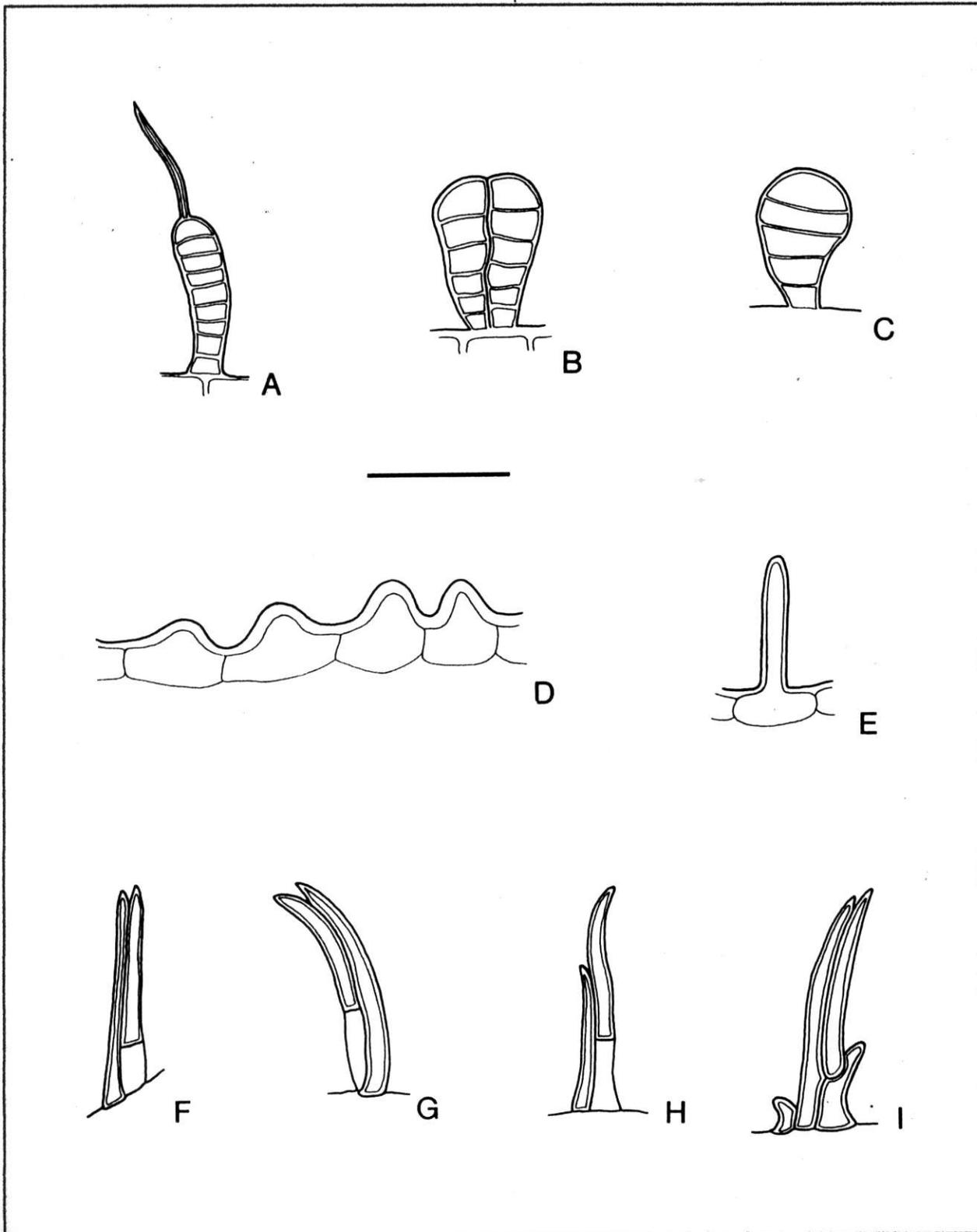


Fig. 7.- Tricomos de los aquenios. A: pelo flageliforme; B y C: pelo glandular (vistas frontal y lateral respectivamente); D: papilas; E: pelo unicelular; F: pelos gemelos típicos; G: pelos gemelos recurvados; H: pelos gemelos asimétricos; I: pelos gemelos con protuberancias. [La escala vale: 75 μm para A y D; 50 μm para B, C, E, F, G, H e I].

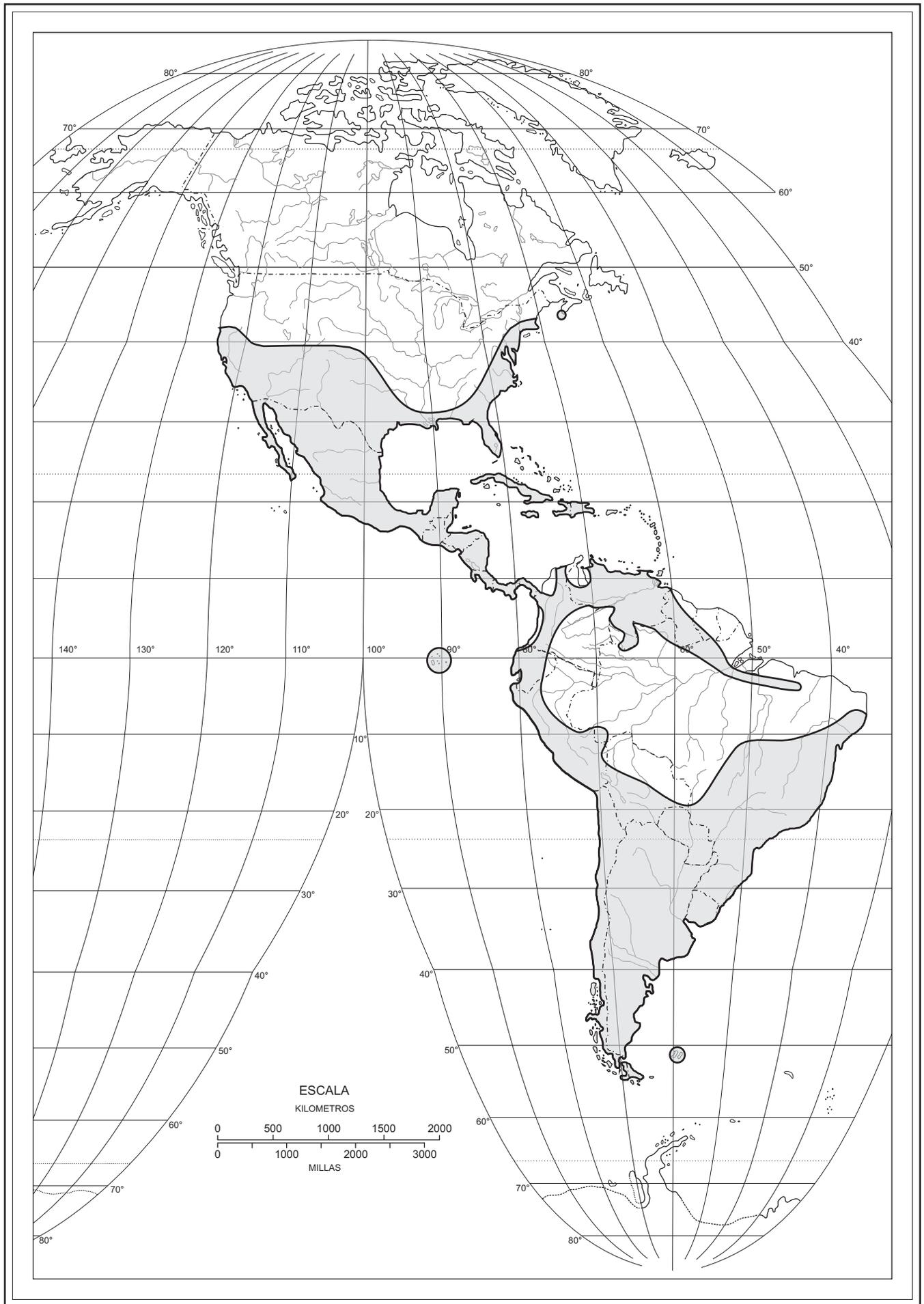


Fig. 8.- Mapa de distribución geográfica del género *Baccharis*.

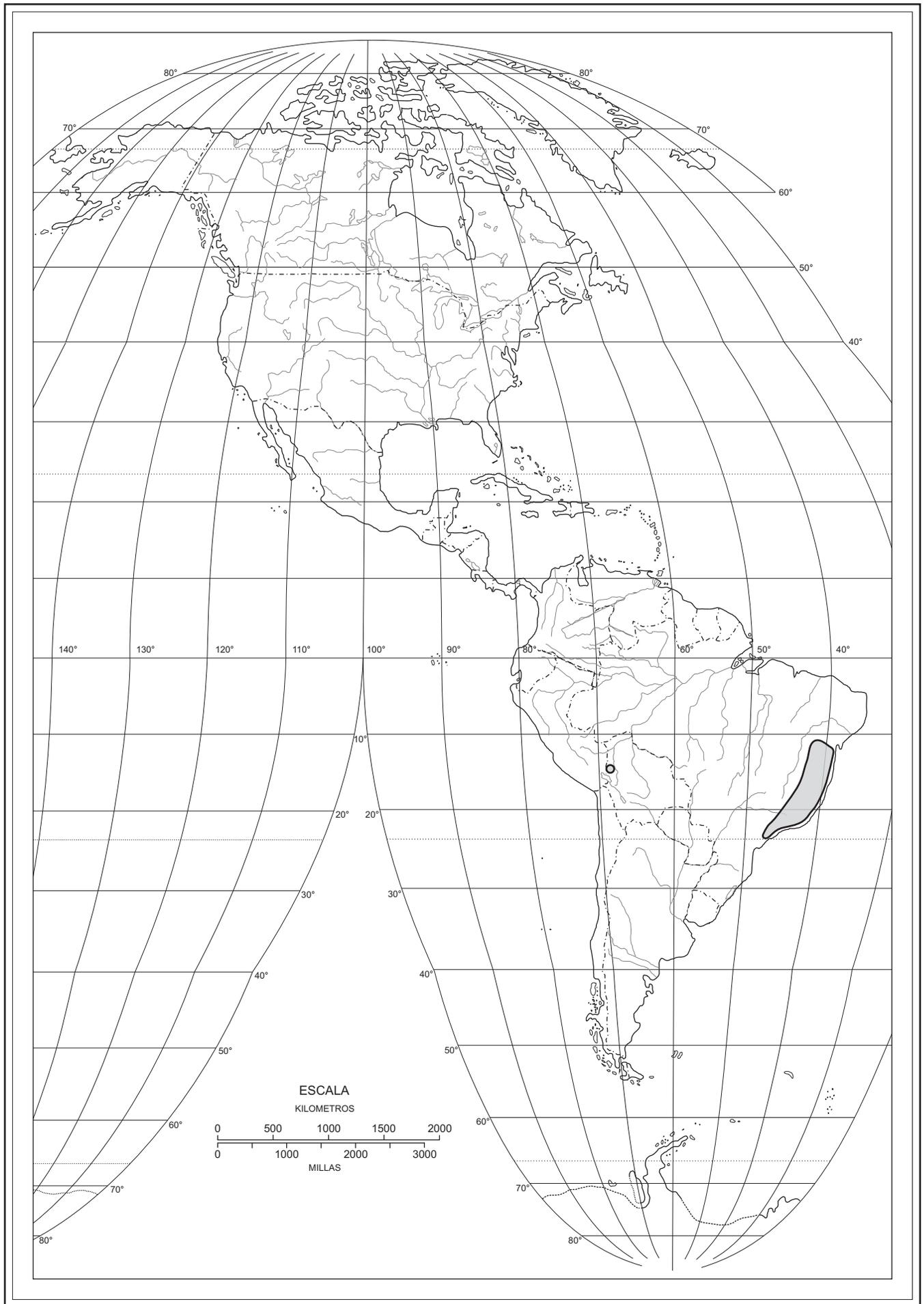


Fig. 9.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Agglomeratae*.

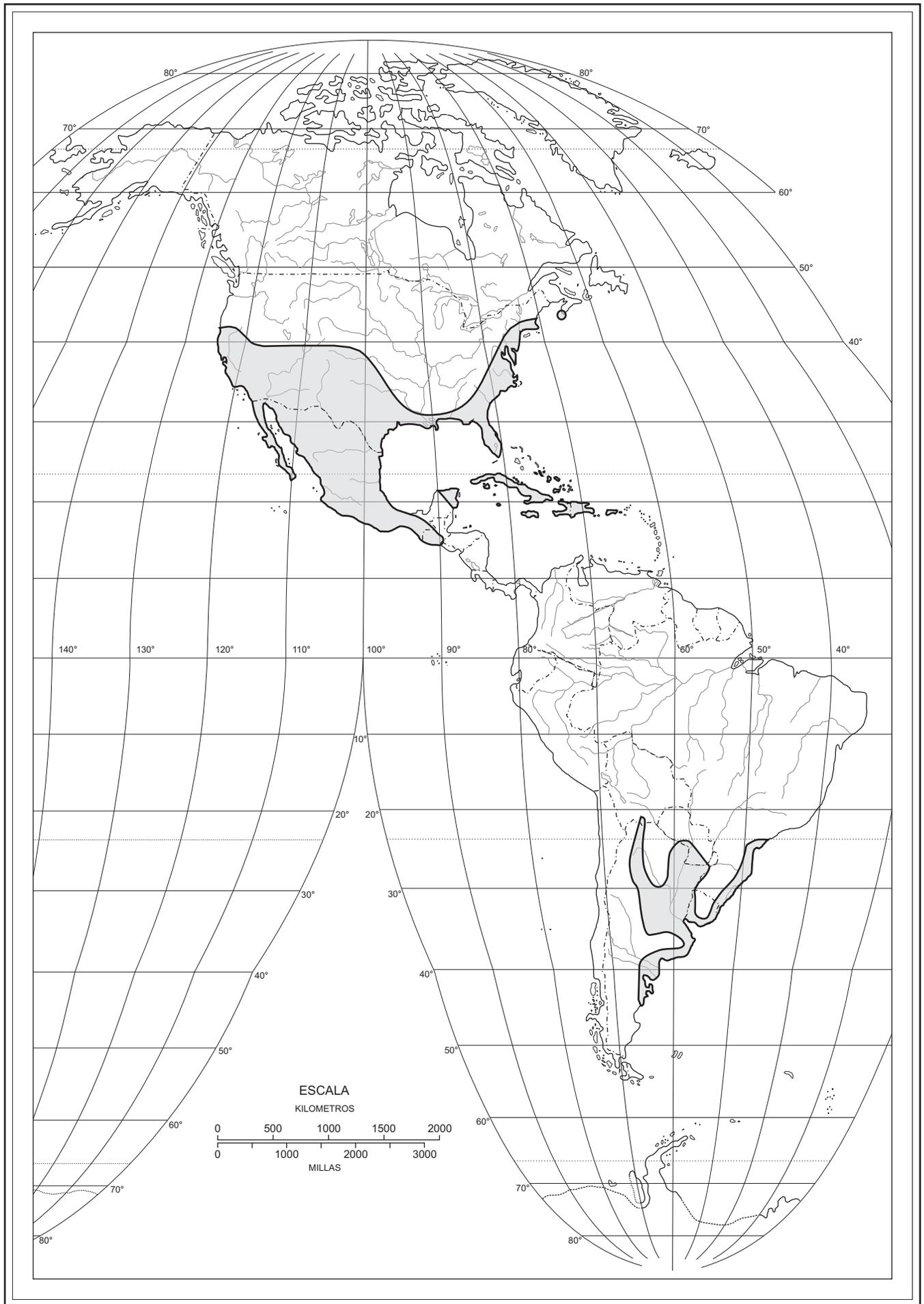


Fig. 10.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Baccharis*.

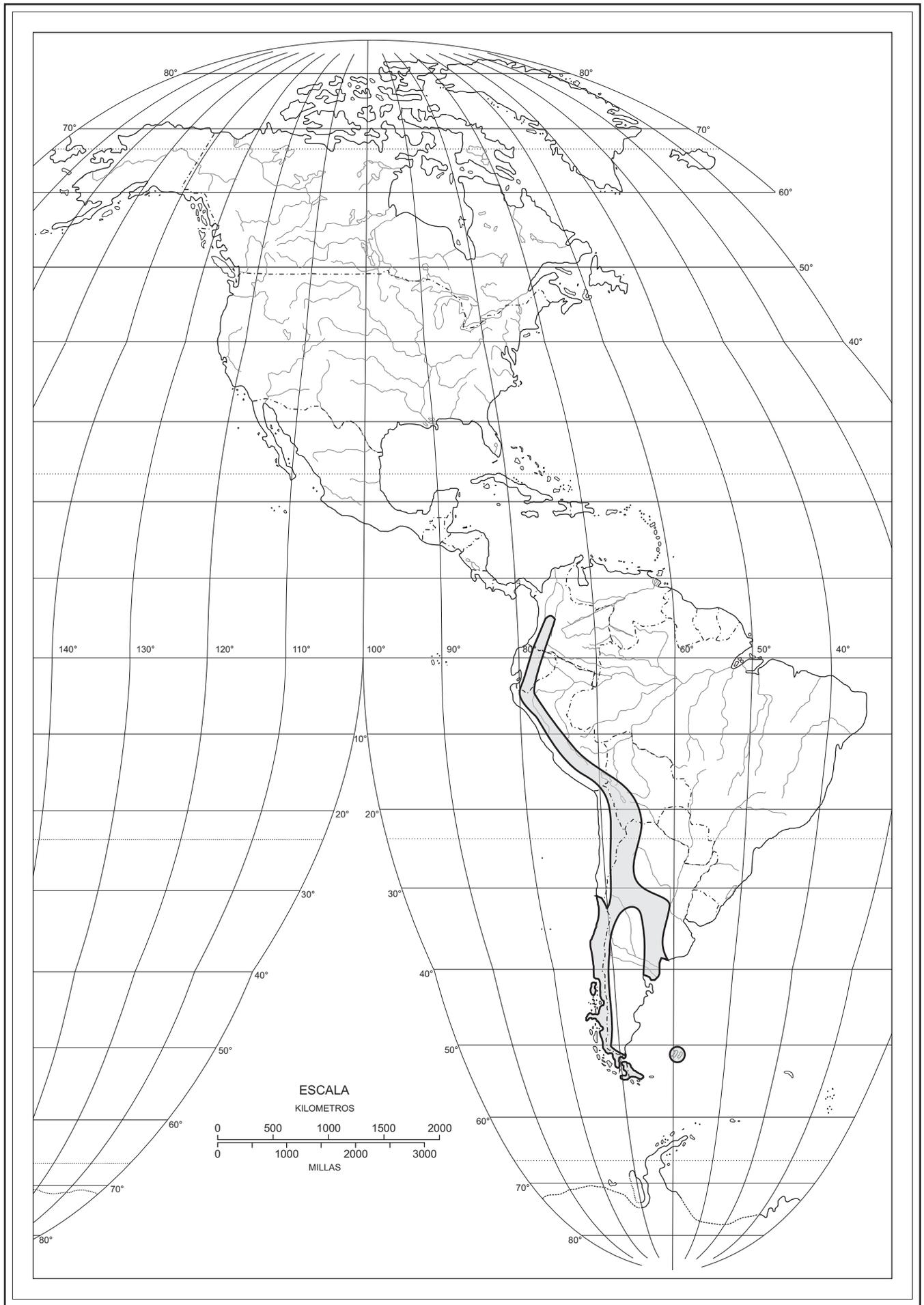


Fig. 11.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Cuneifoliae*.

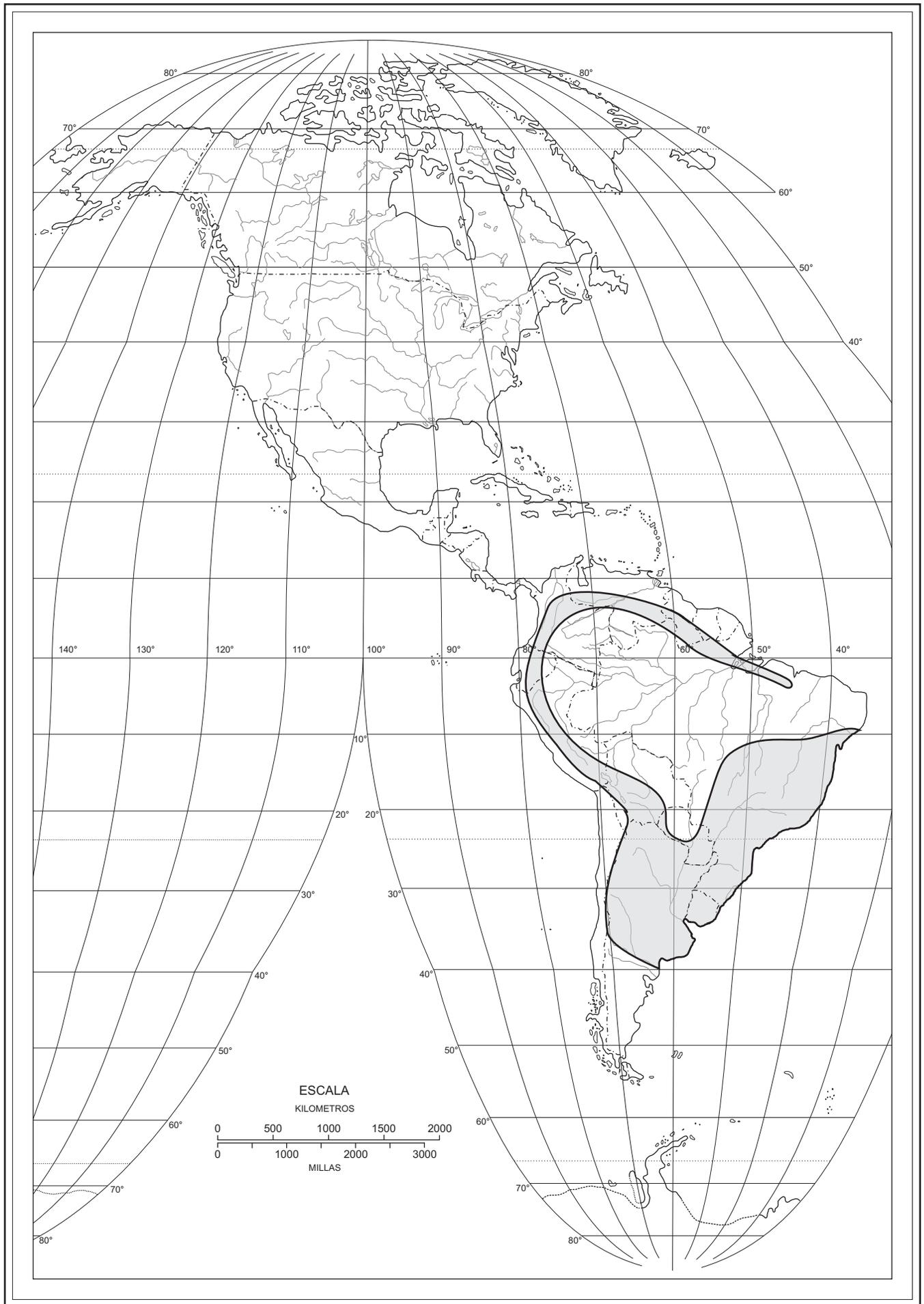


Fig. 12.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Cylindrica*.

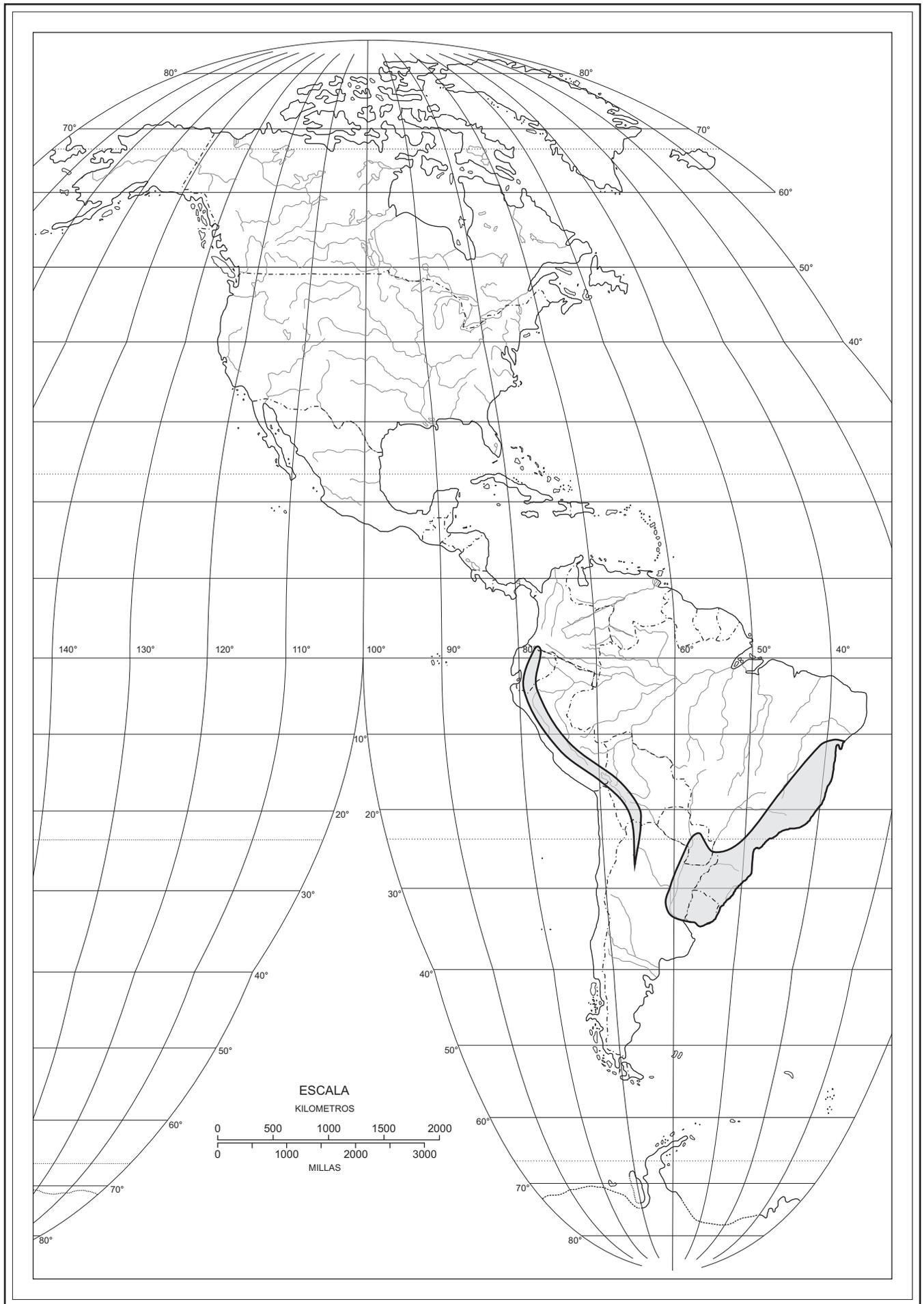


Fig. 13.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Discolores*.

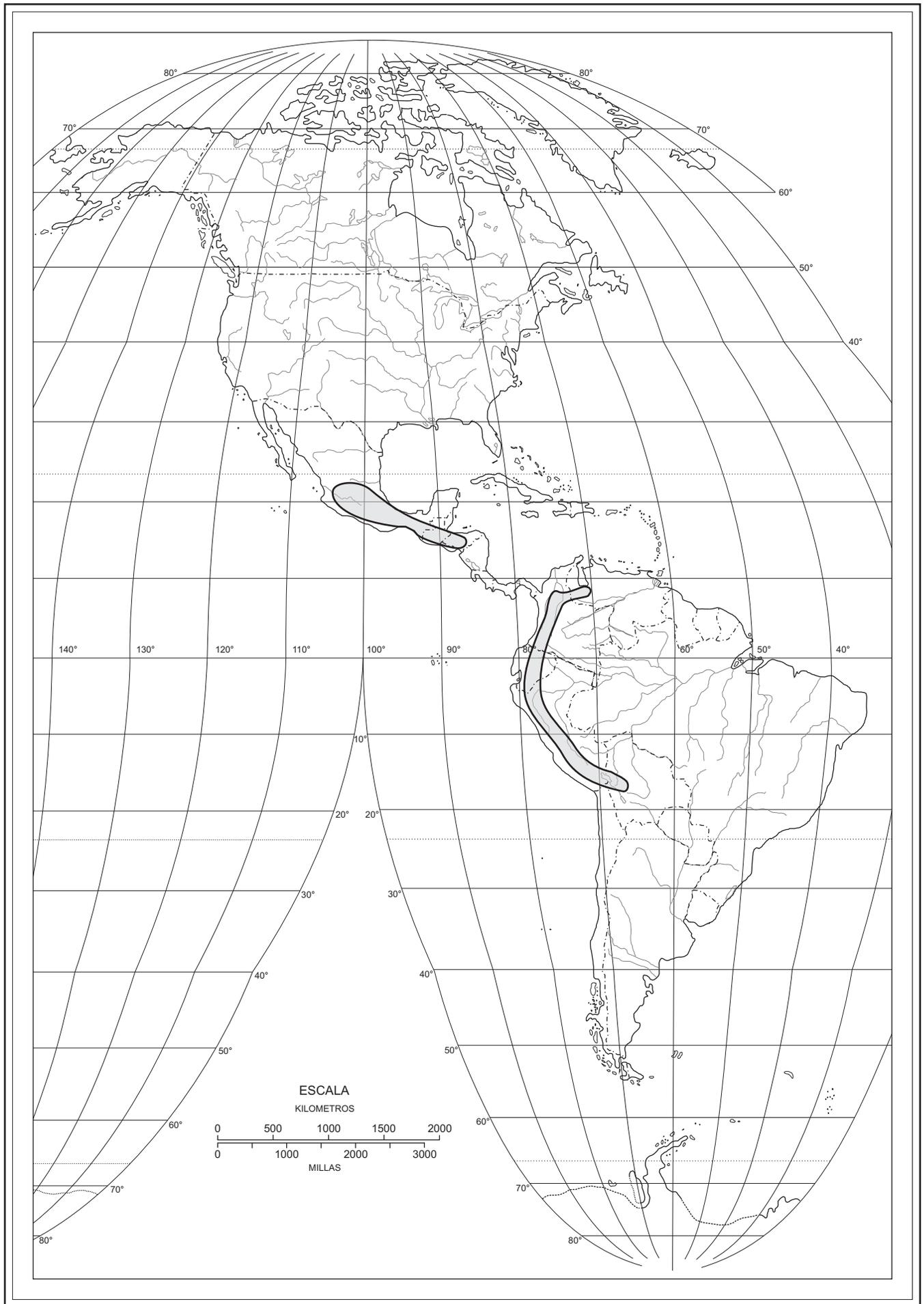


Fig. 14.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Involucratae*.

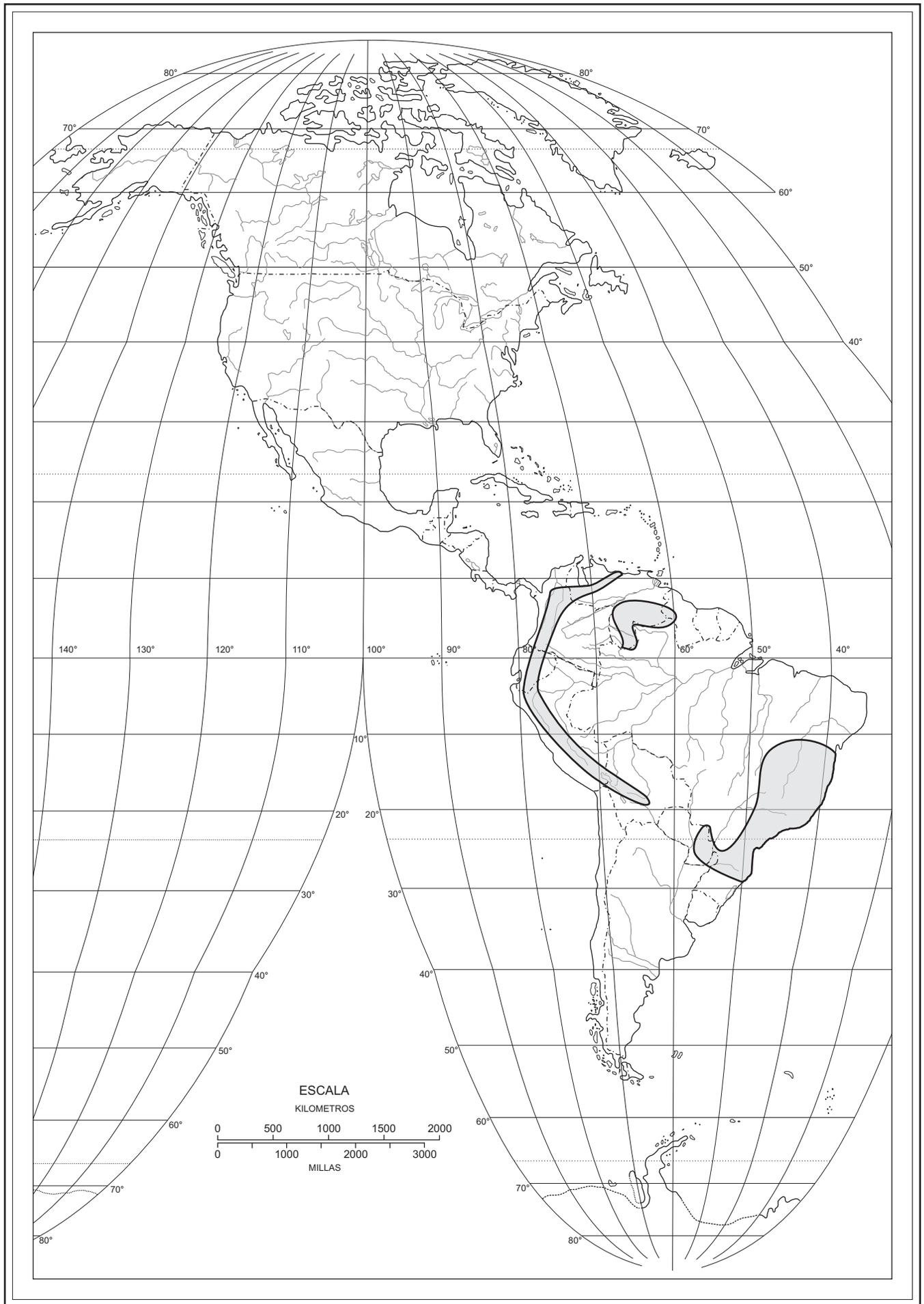


Fig. 15.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Nitidae*.

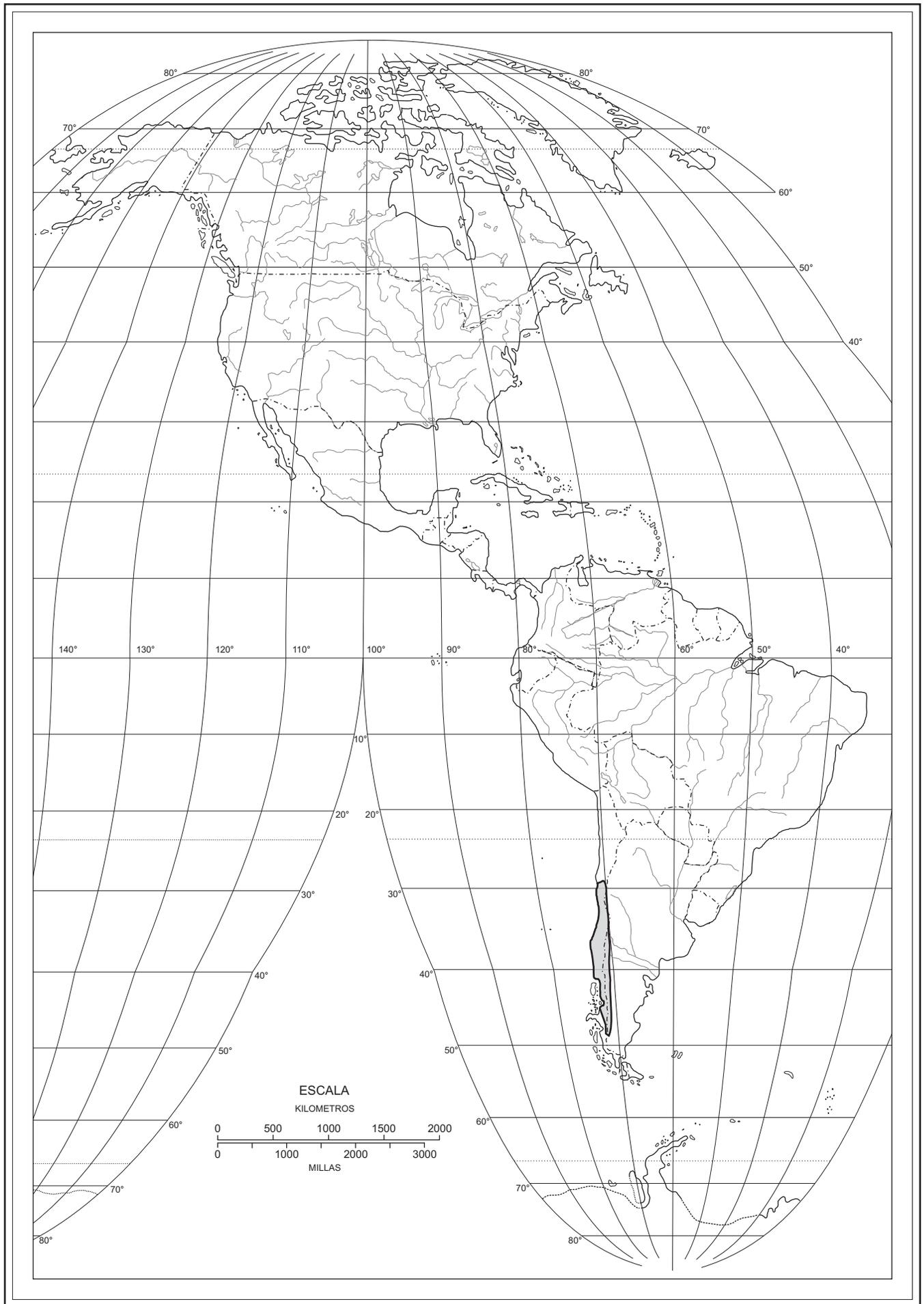


Fig. 16.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Pedicellatae*.

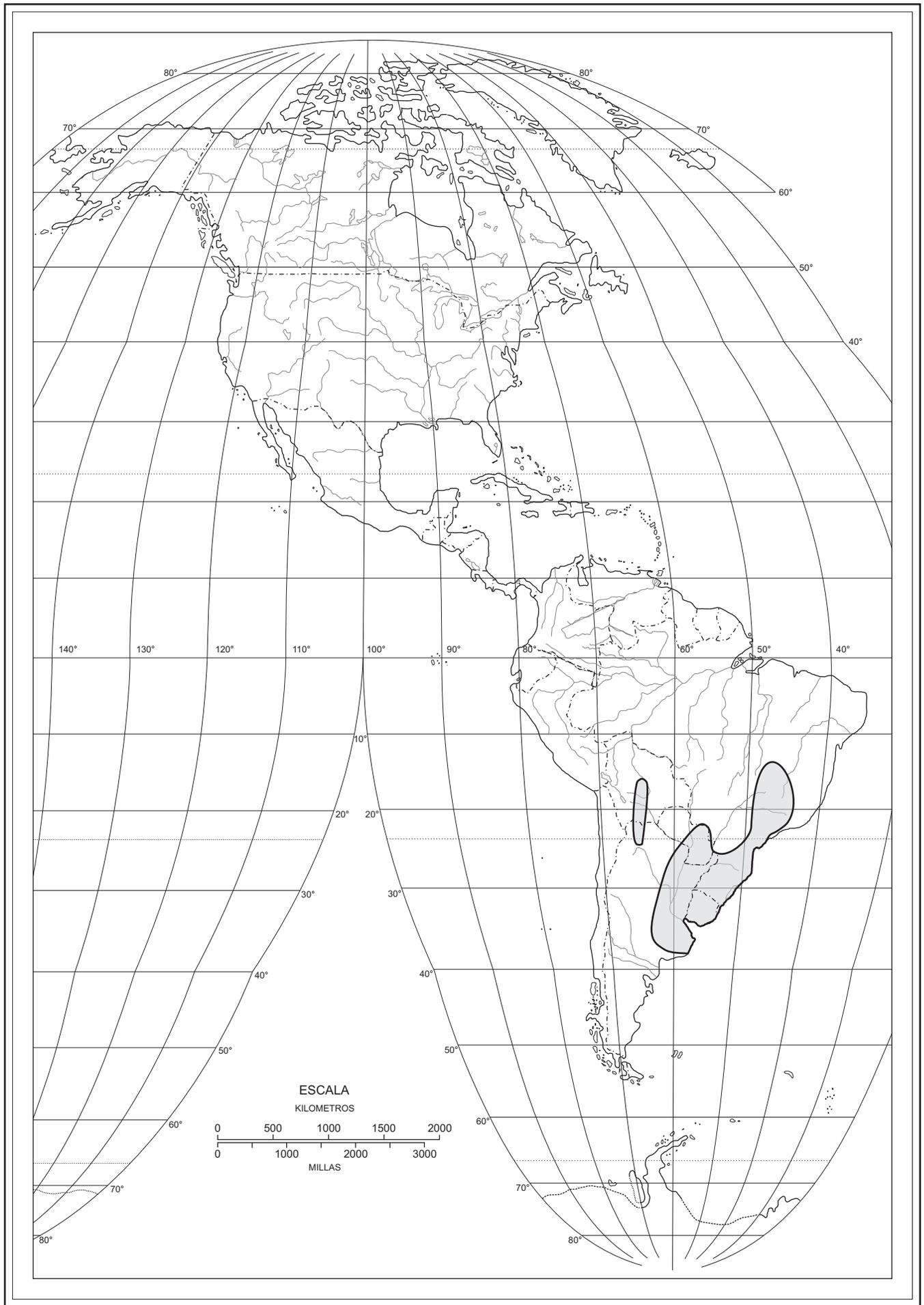


Fig. 17.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Tridentatae*.

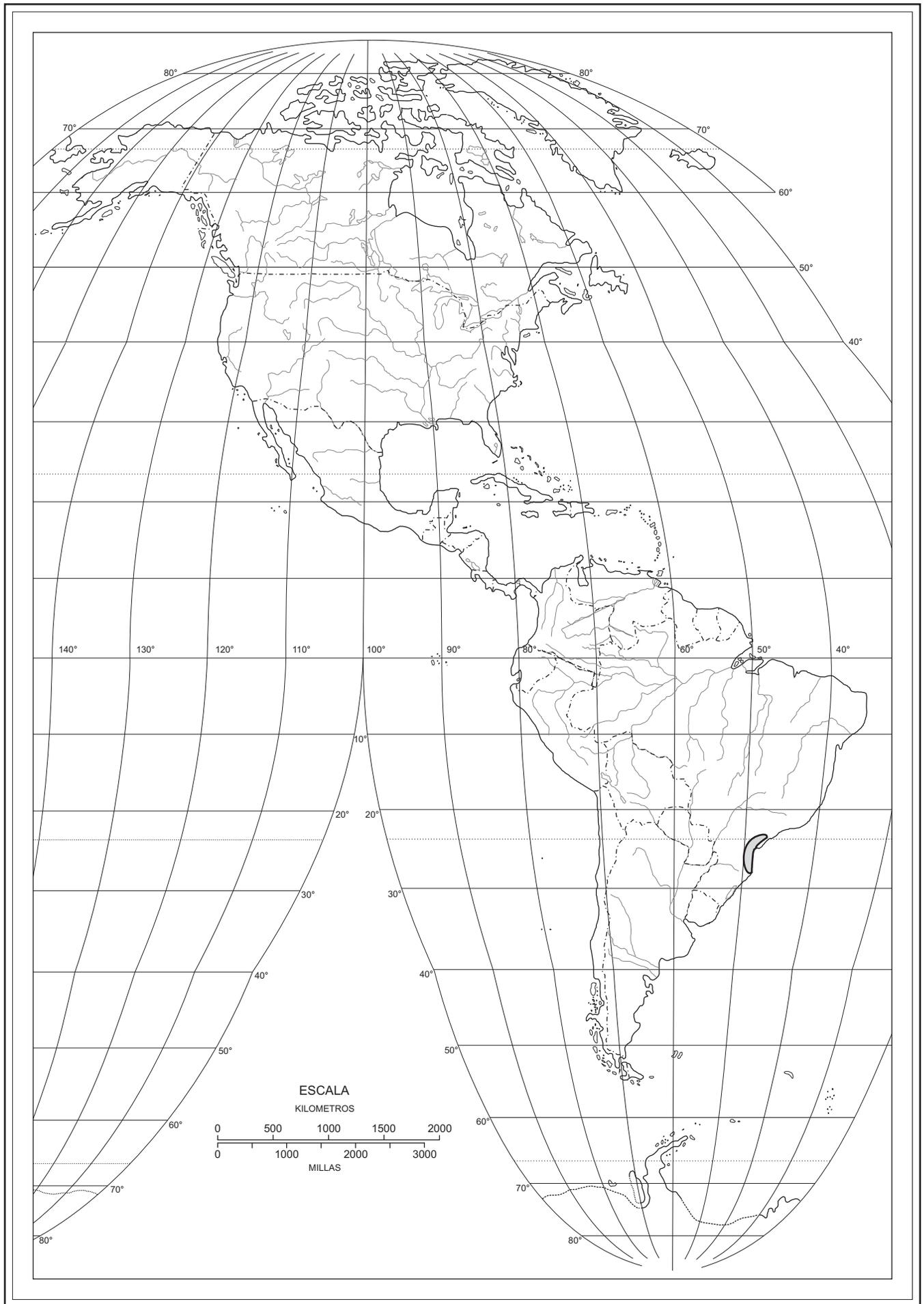


Fig. 18.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Curitybenses*.

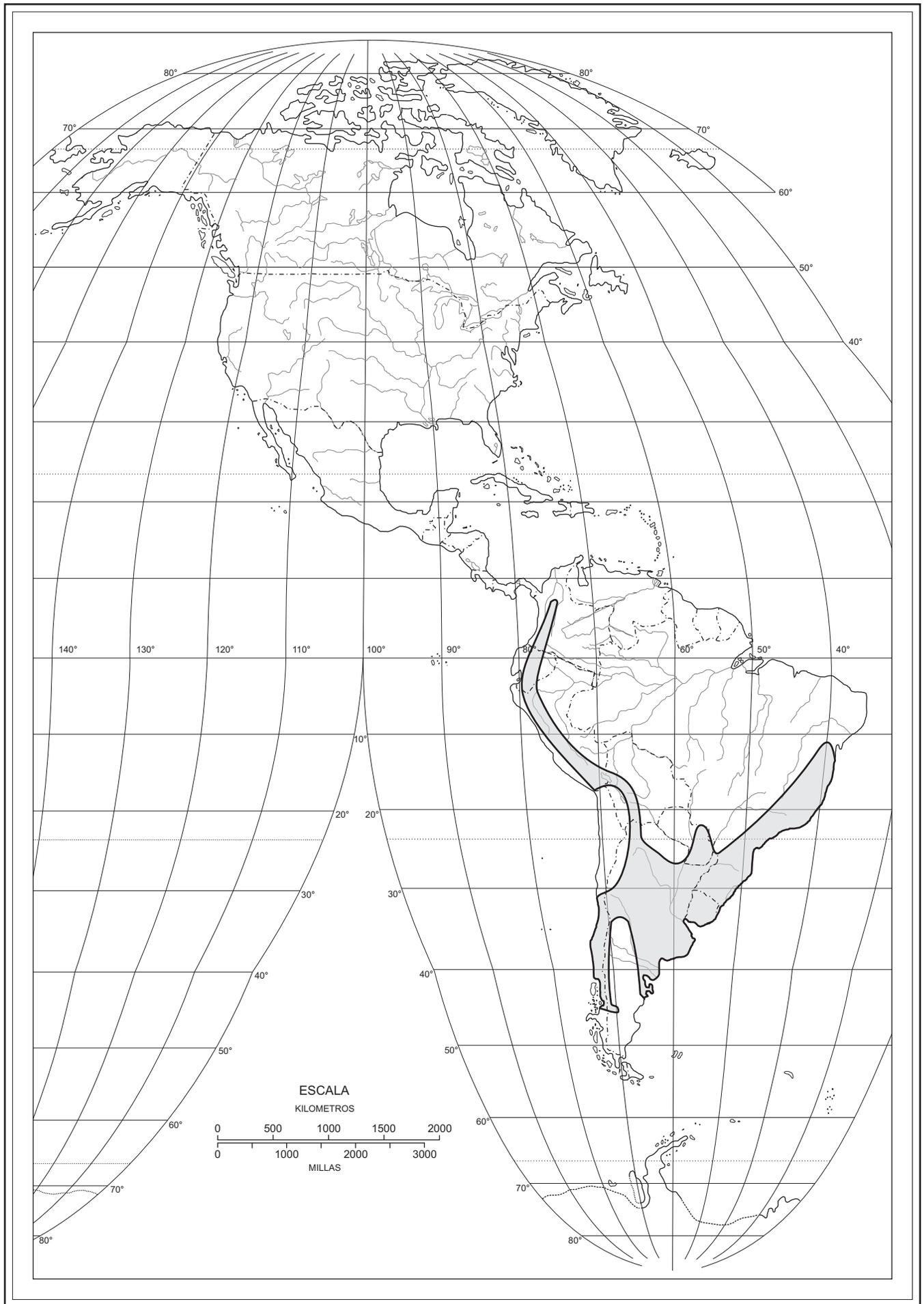


Fig. 19.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Caulopterae*.

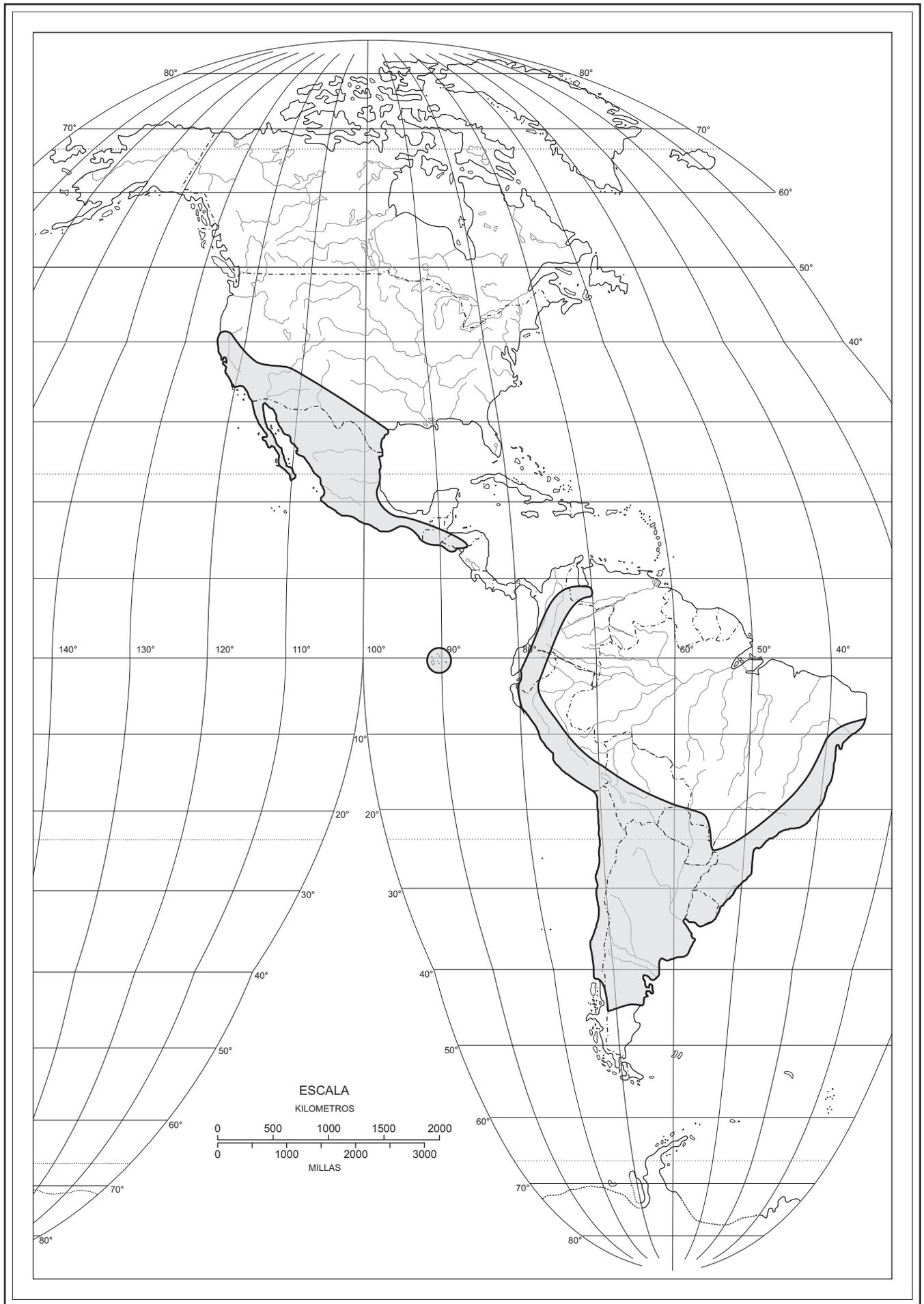


Fig. 20.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Molina*.

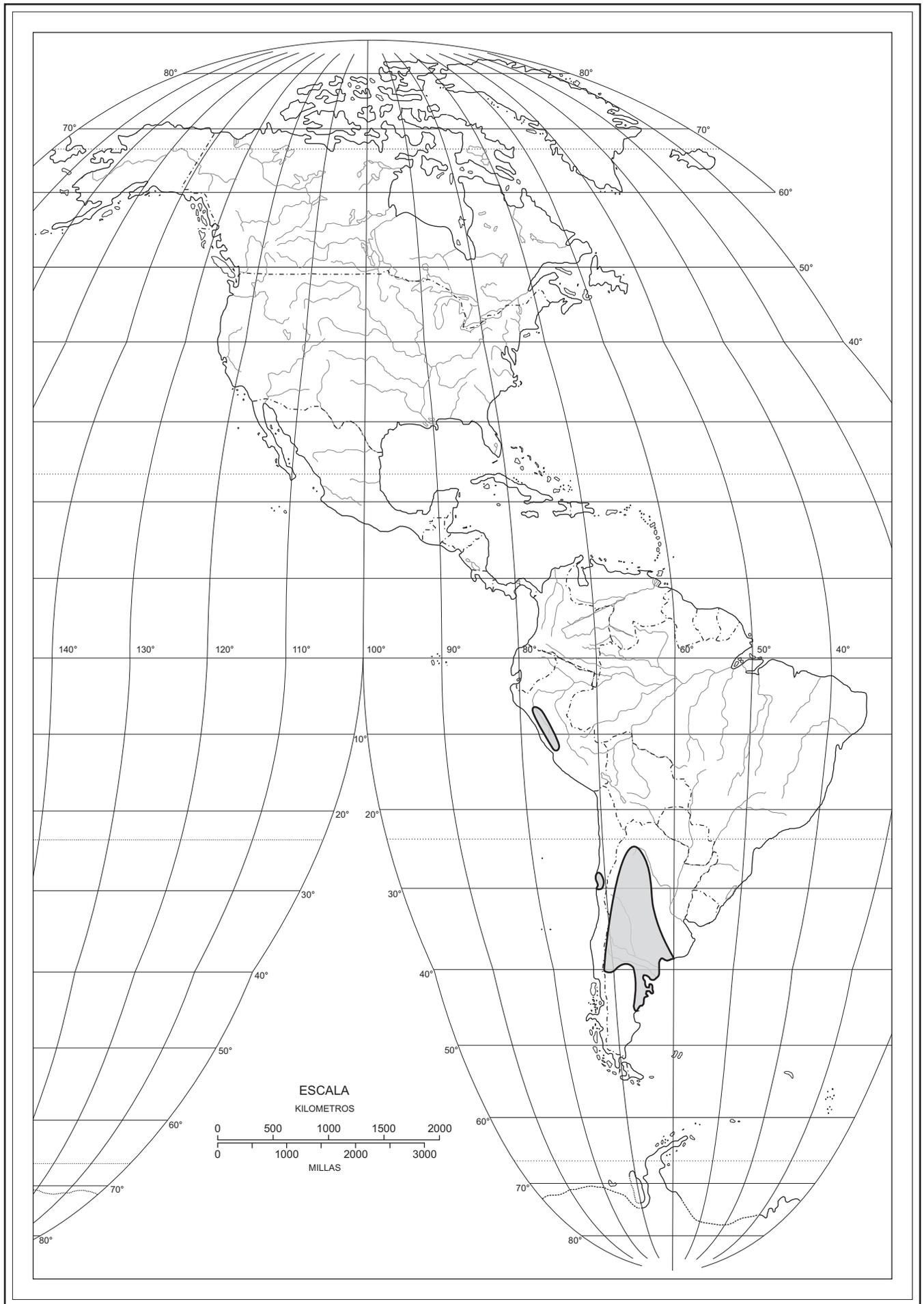


Fig. 21.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Pseudobaccharis*.

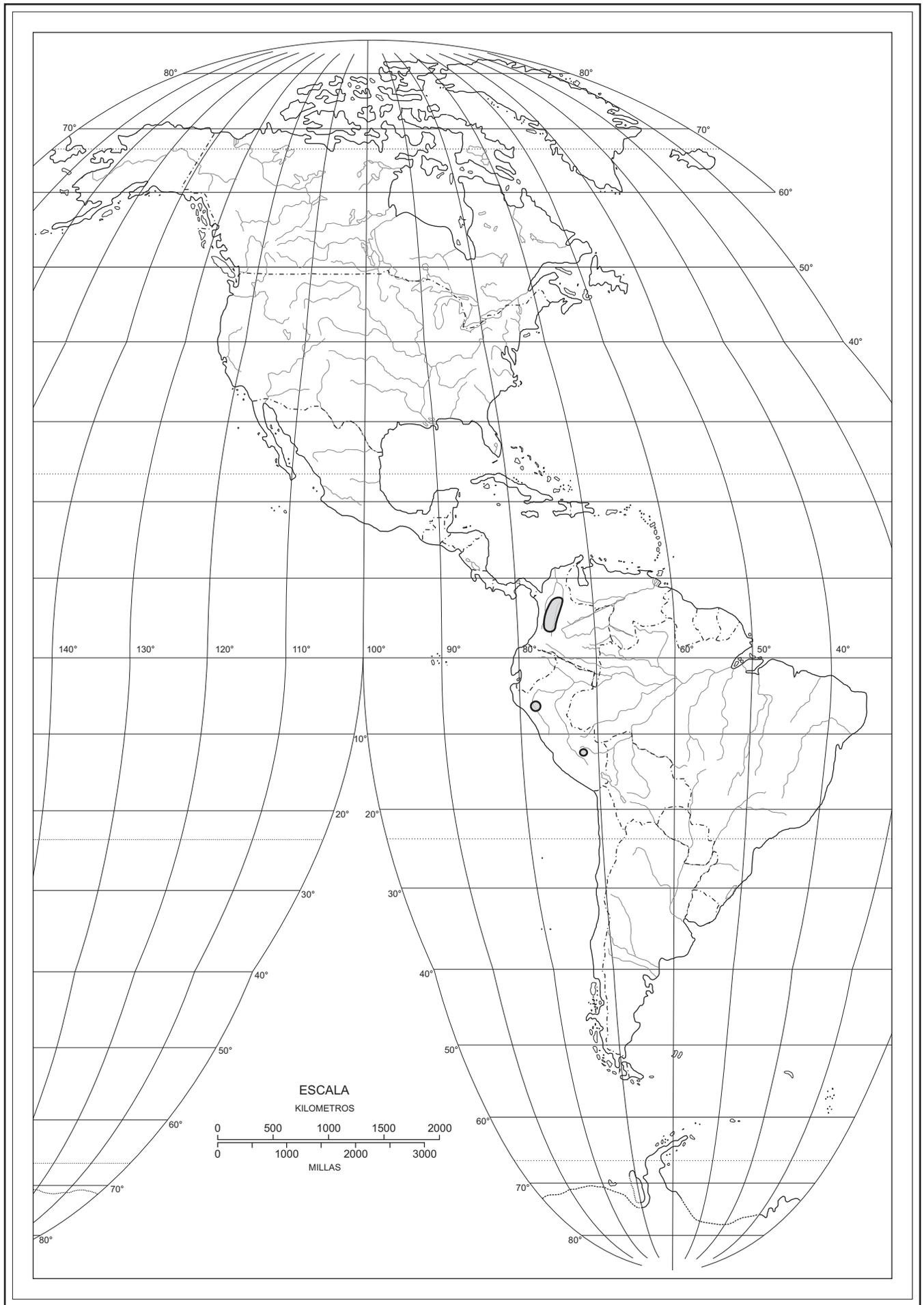


Fig. 22.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Revolutae*.

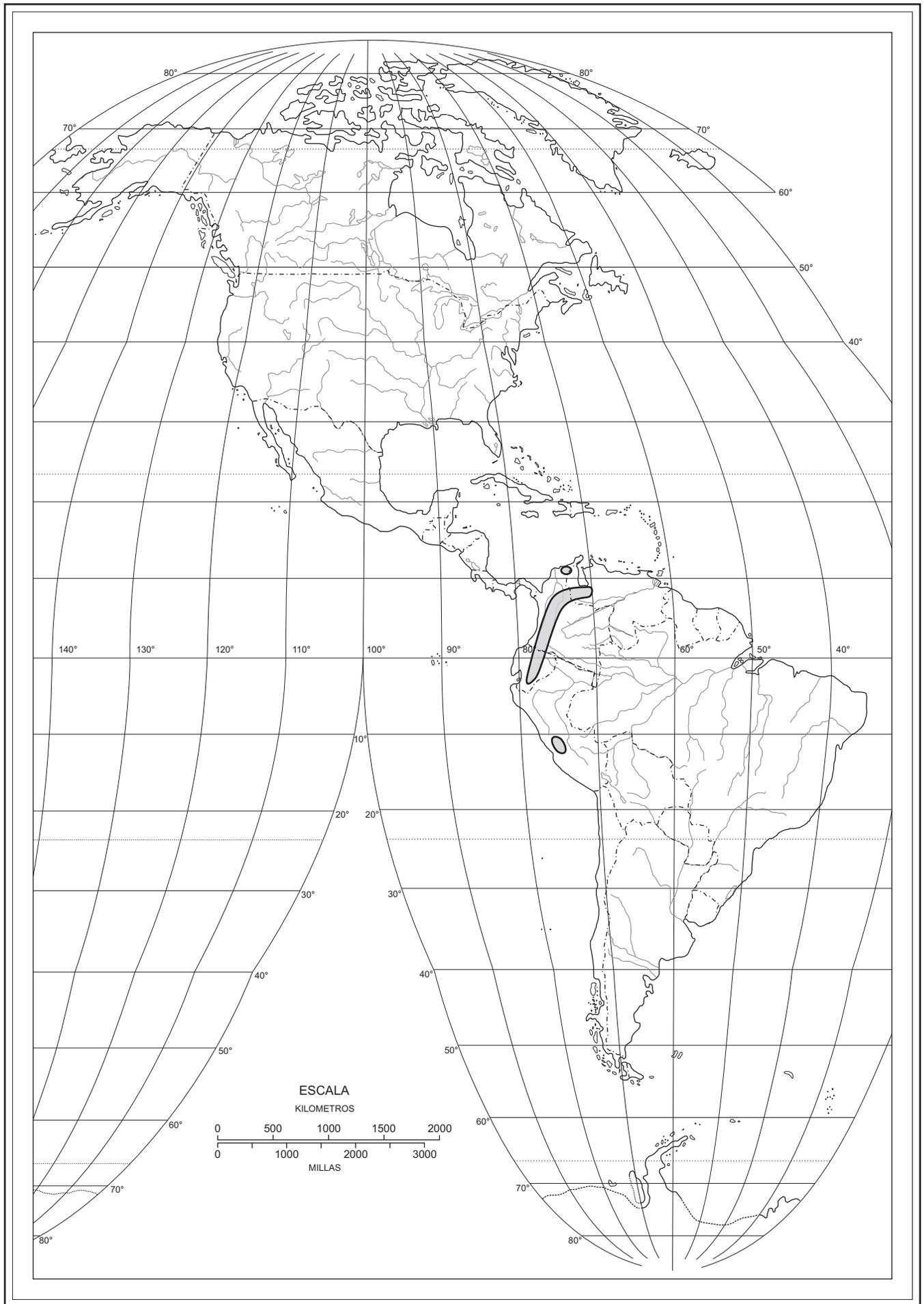


Fig. 23.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Serrulatae*.

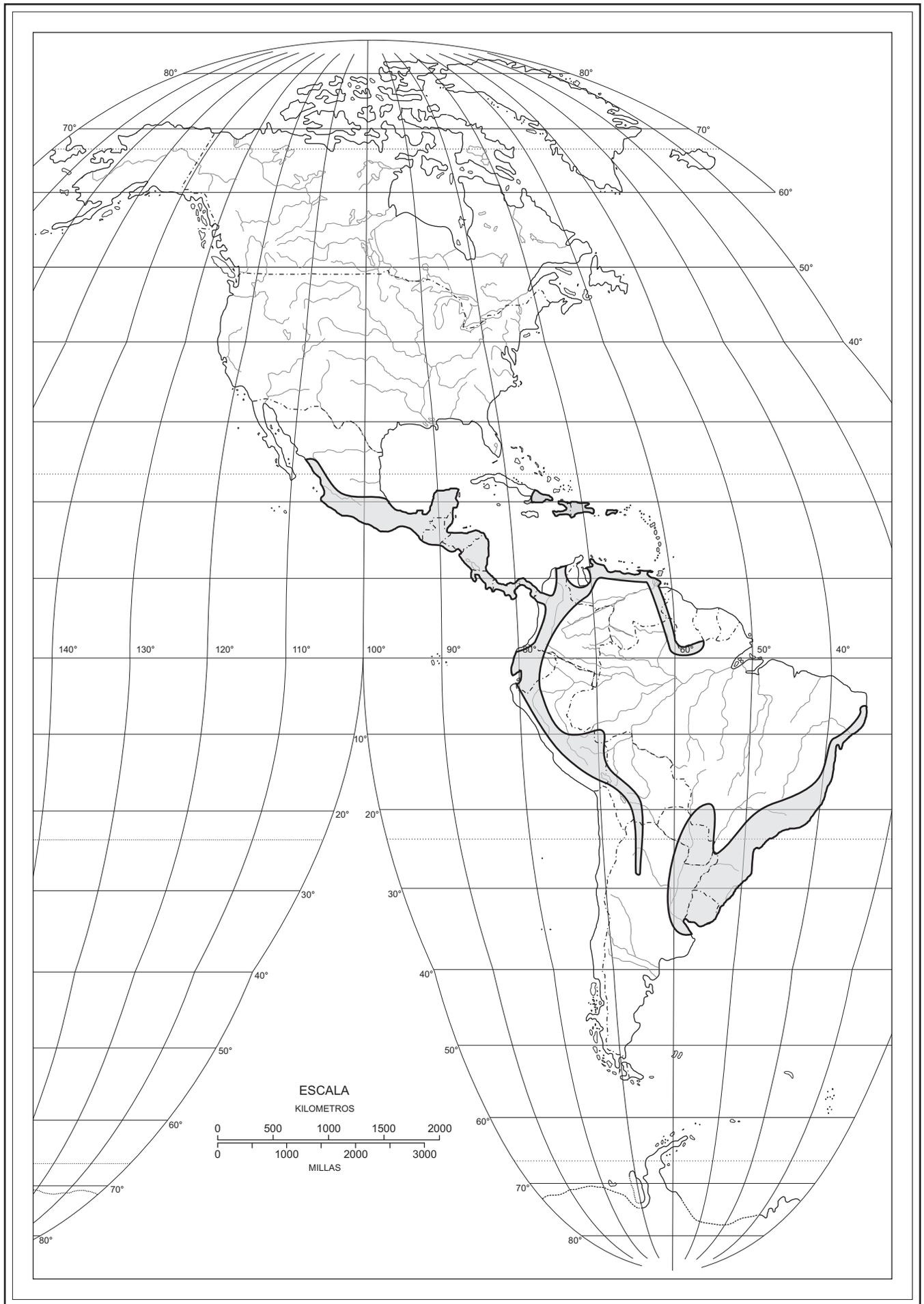


Fig. 24.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Trinervatae*.

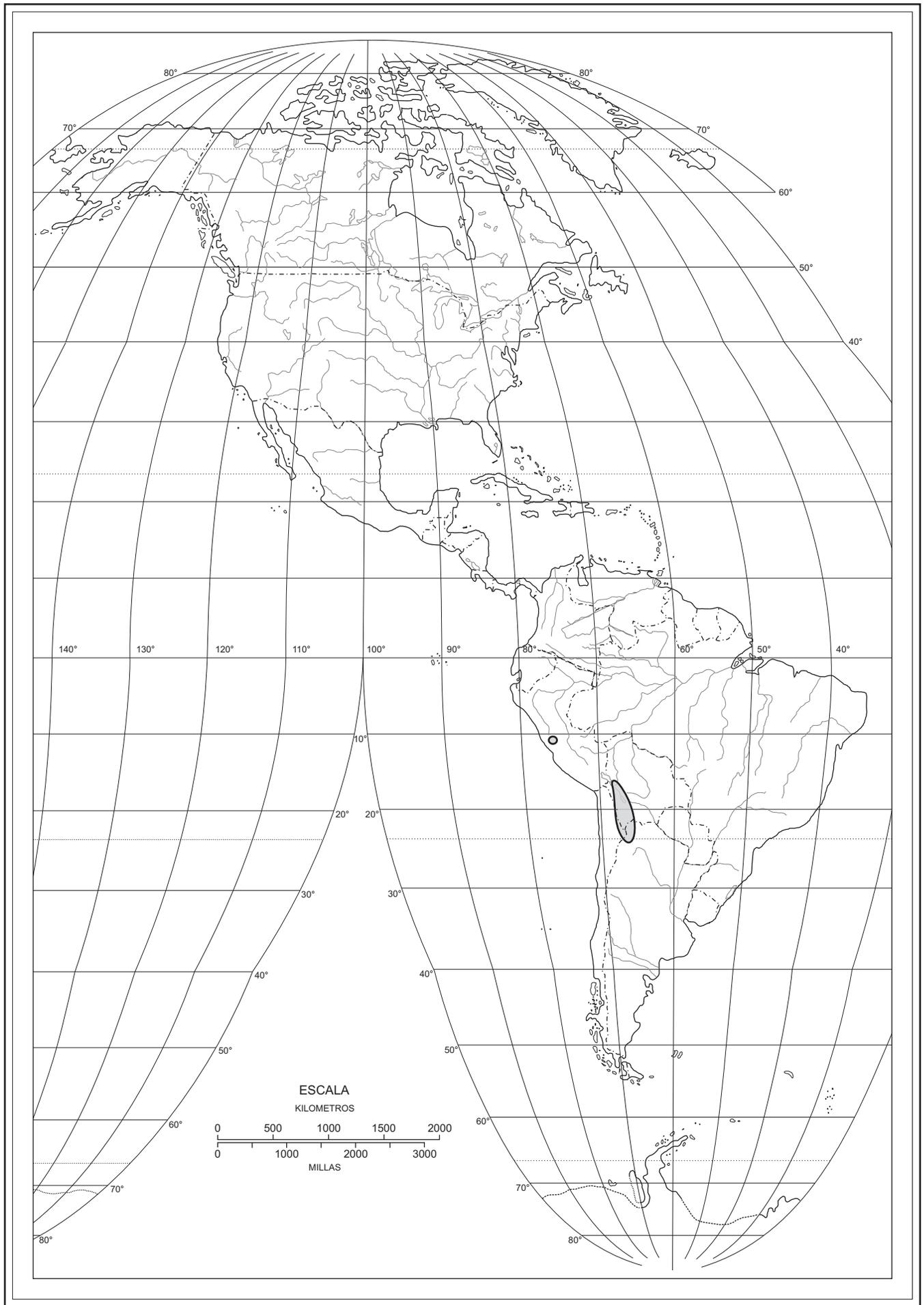


Fig. 25.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Psila*.

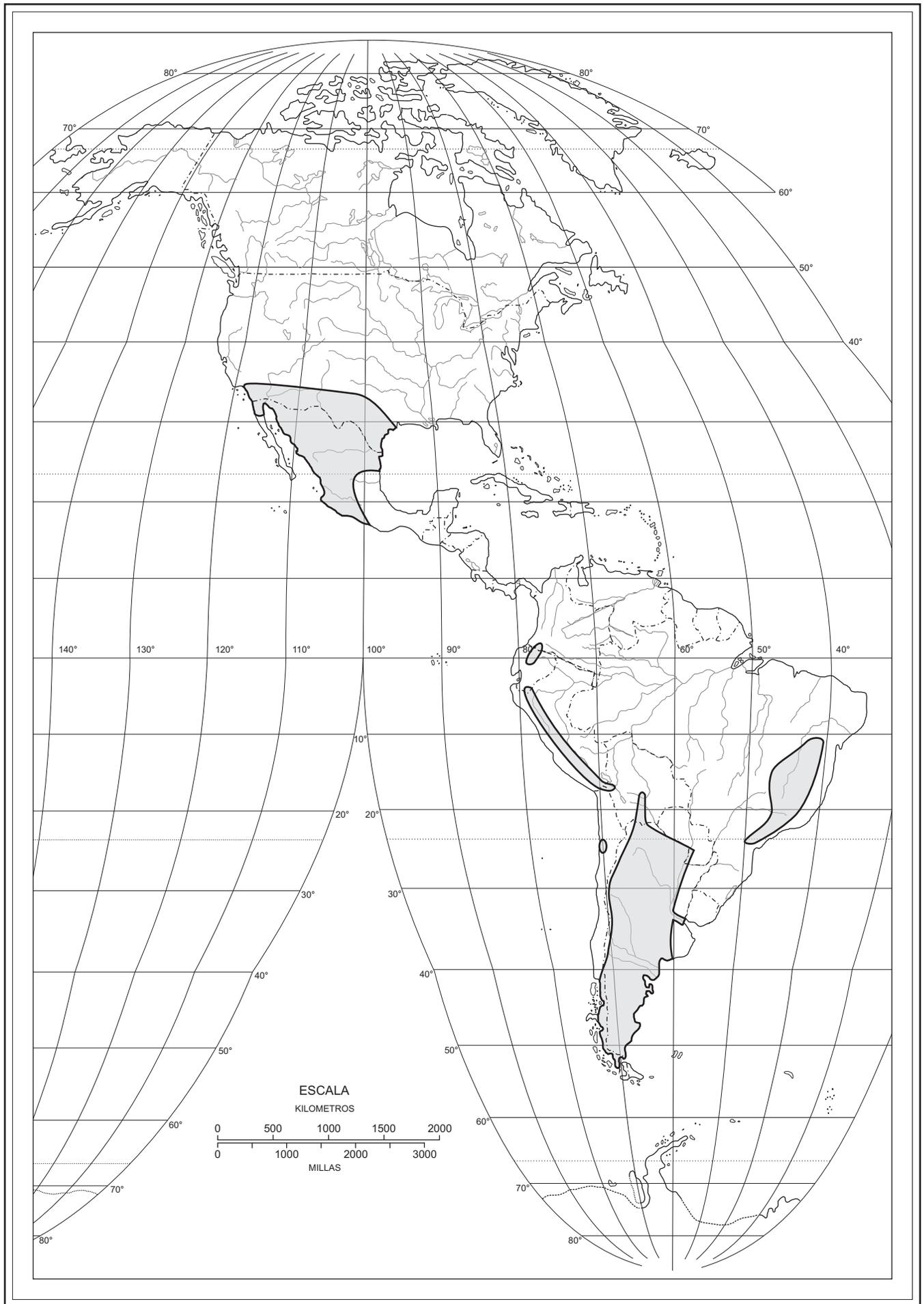


Fig. 26.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Angustifoliae*.

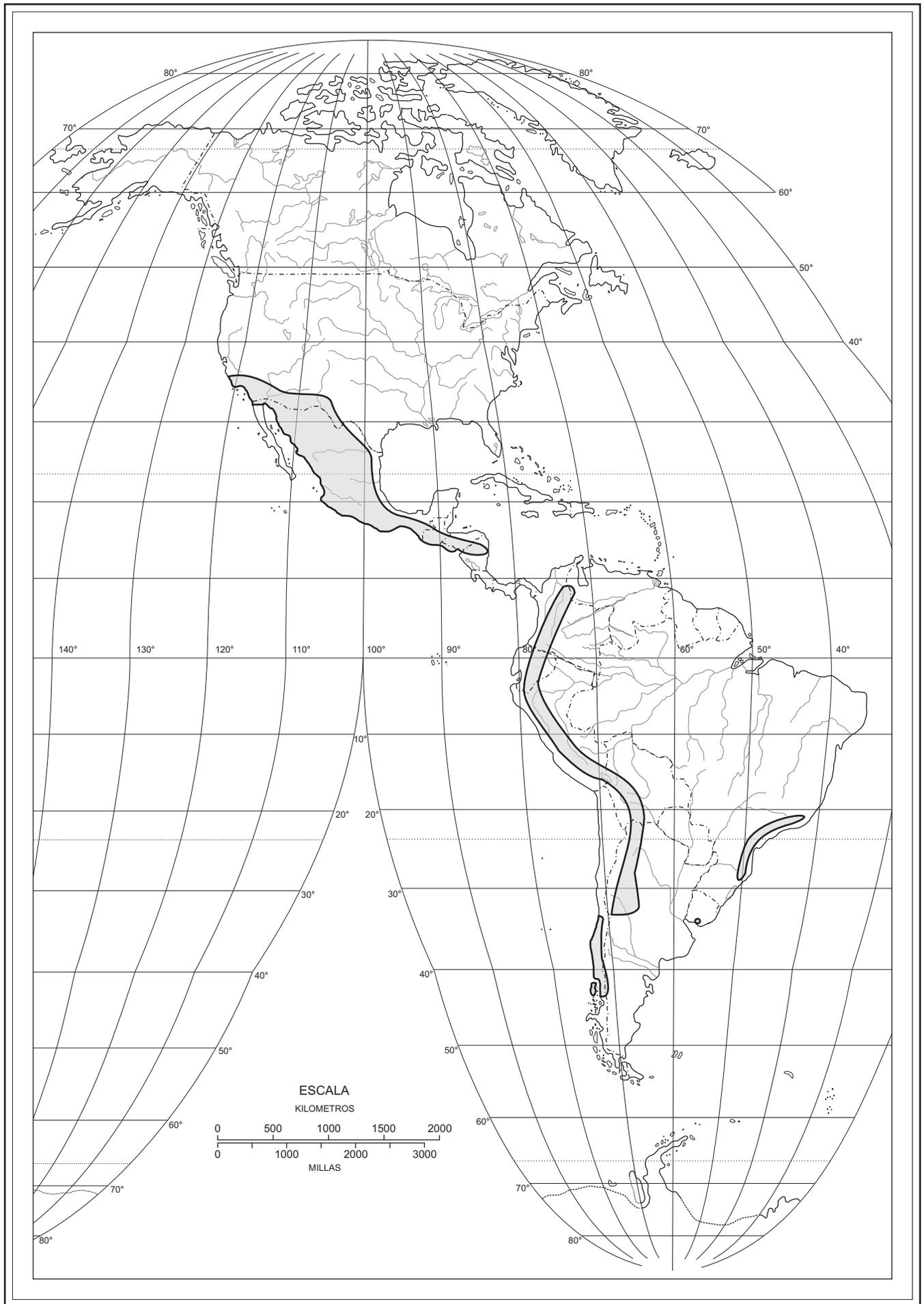


Fig. 27.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Bogotenses*.

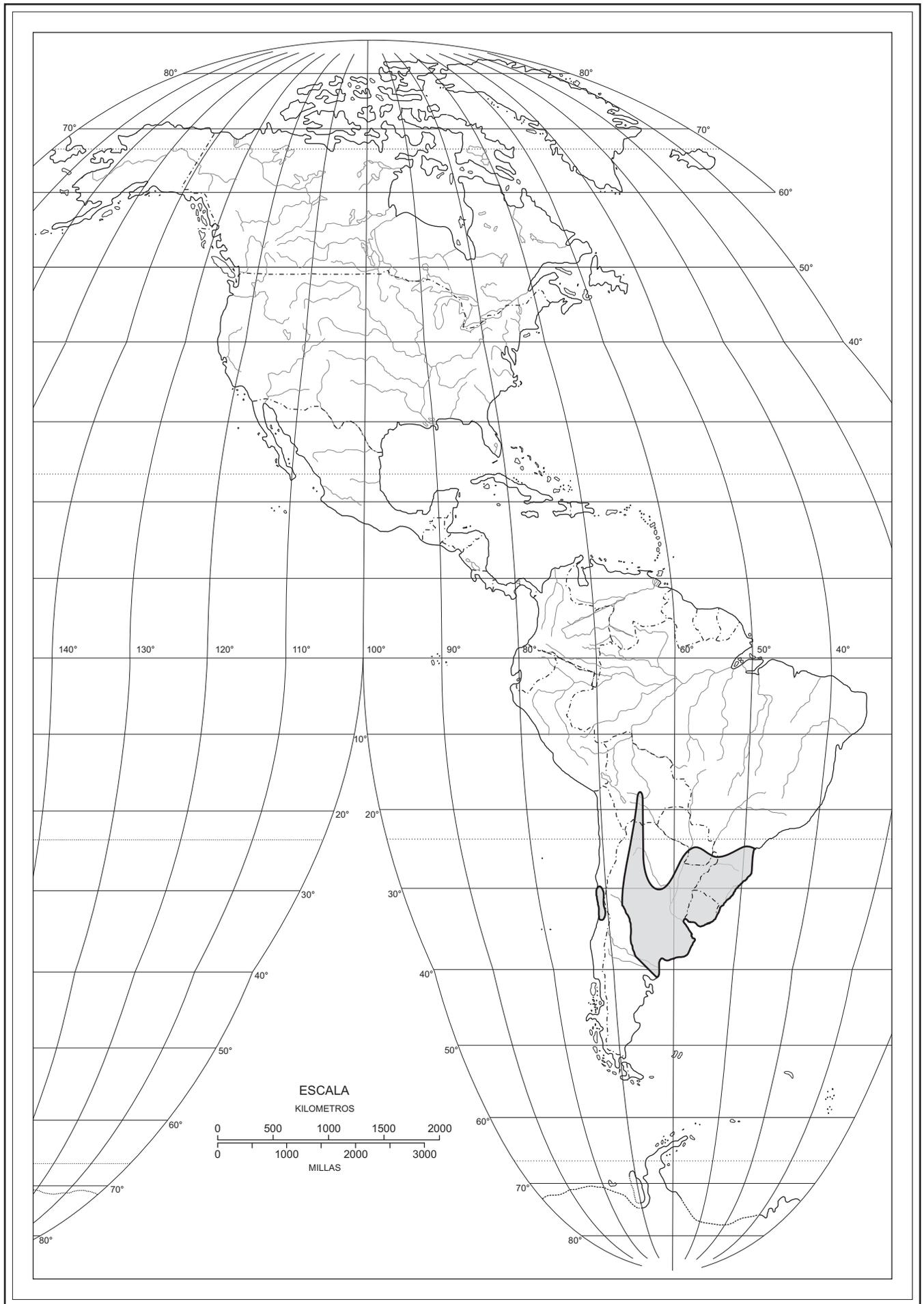


Fig. 28.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Paniculatae*.

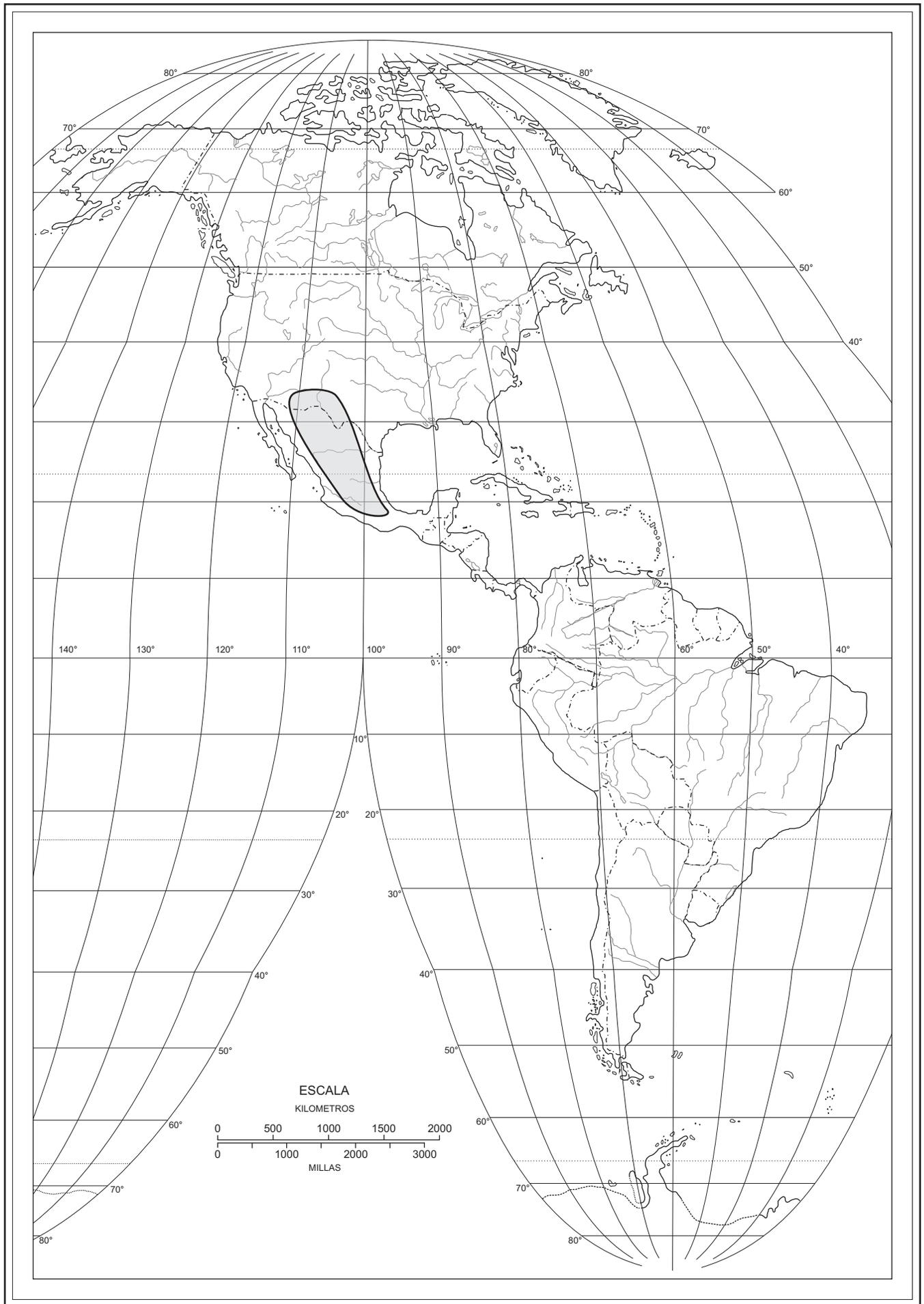


Fig. 29.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Pteronioides*.

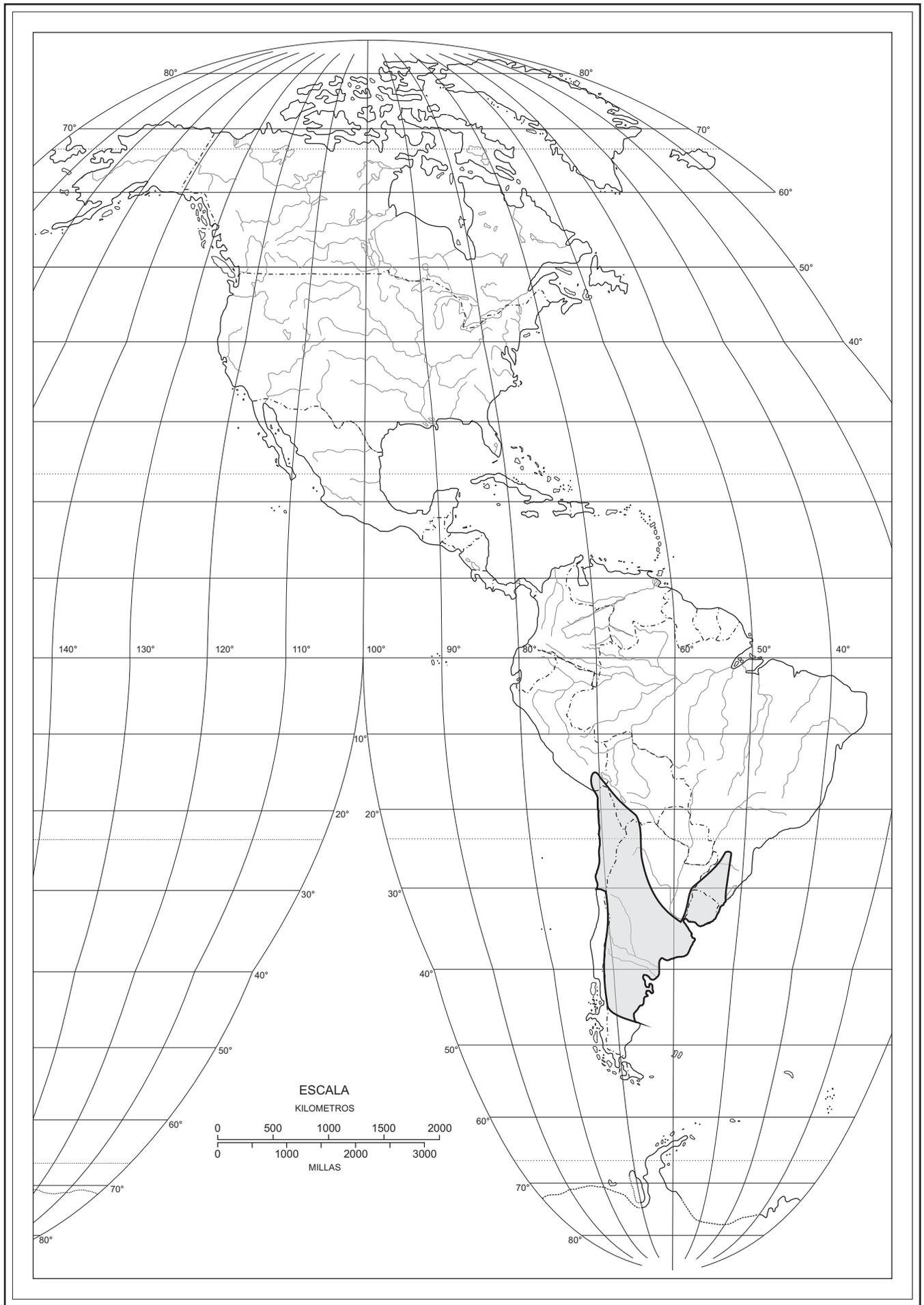


Fig. 30.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Stephananthus*.

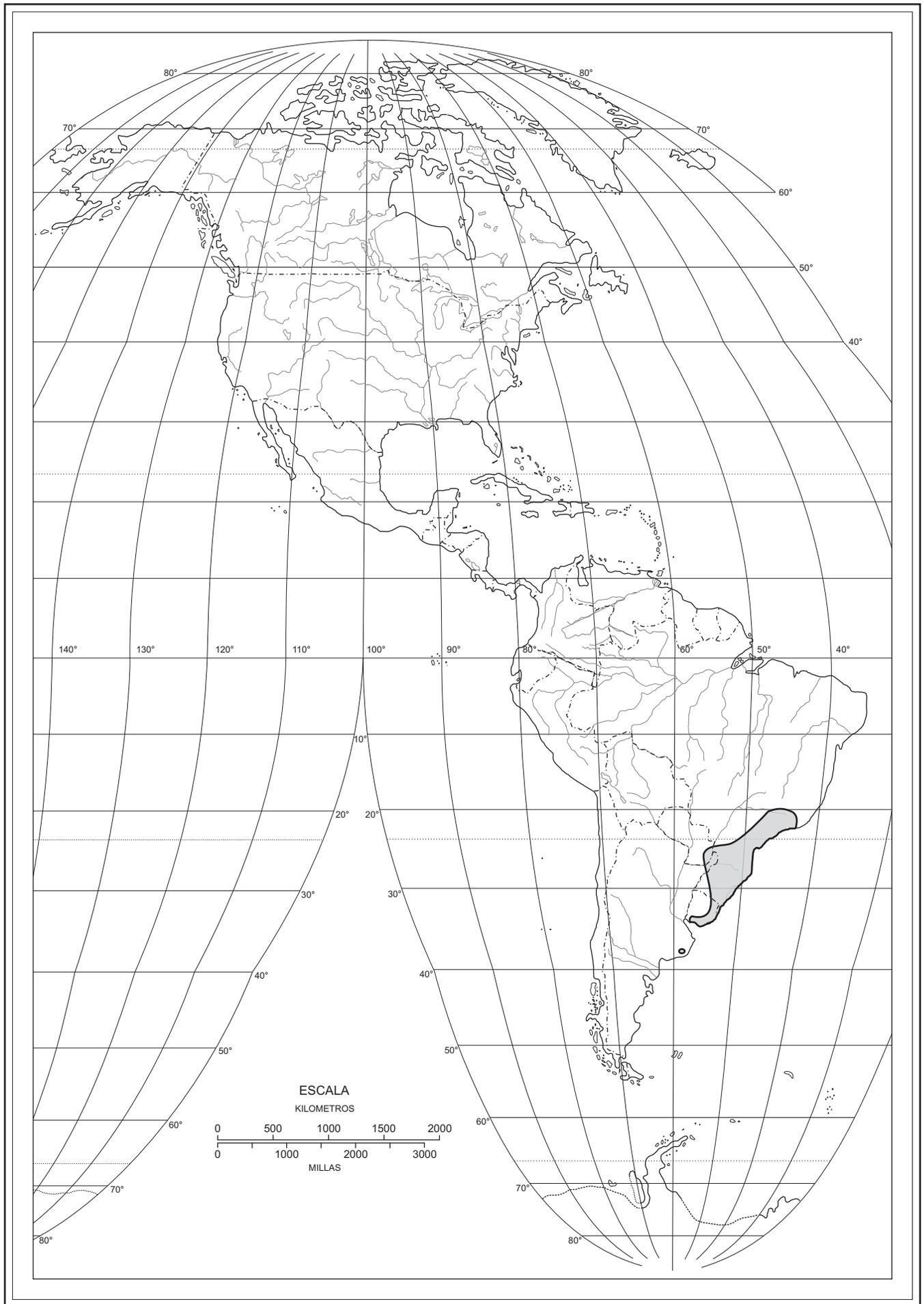


Fig. 31.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Canescentes*.

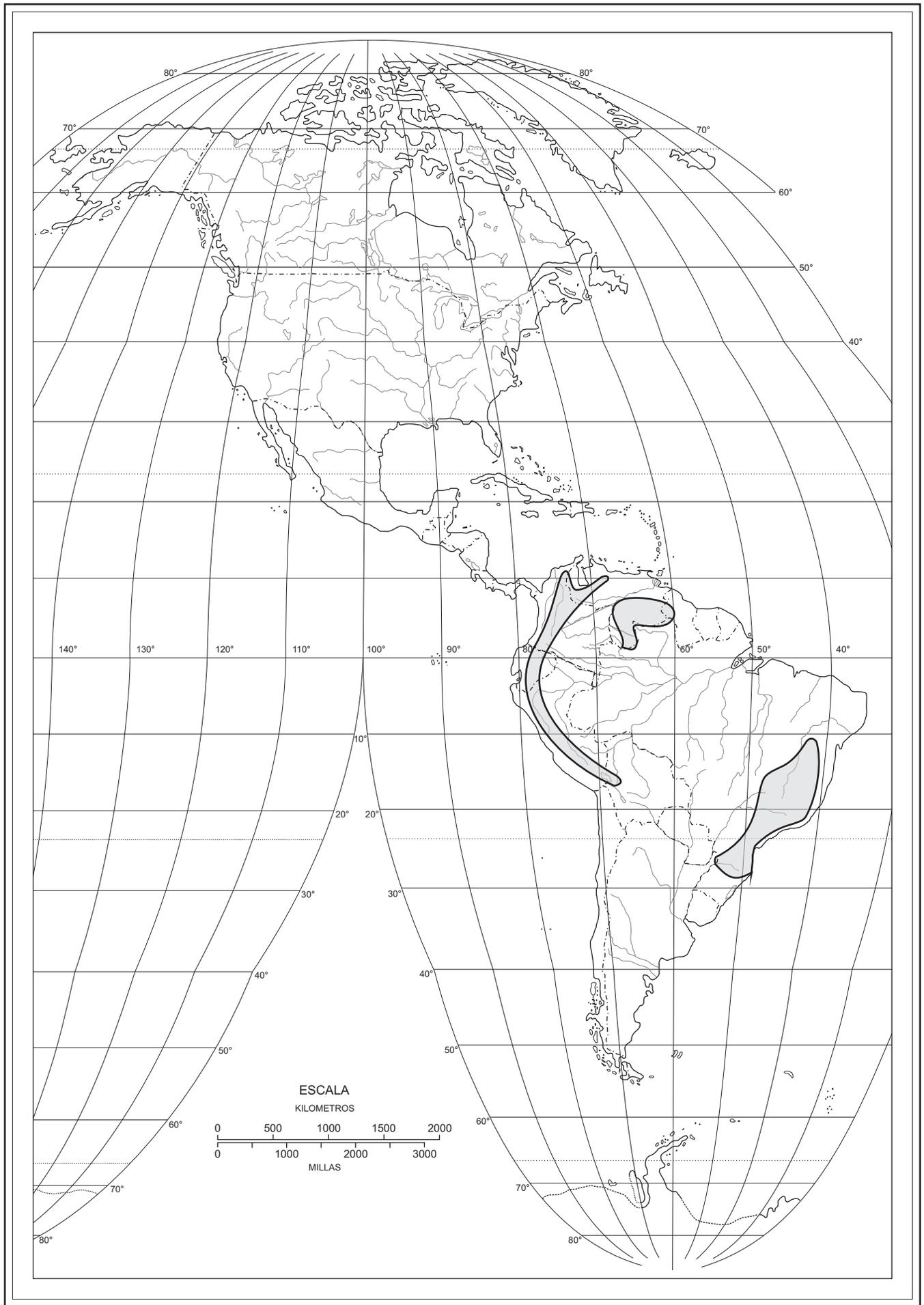


Fig. 32.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Oblongifoliae*.

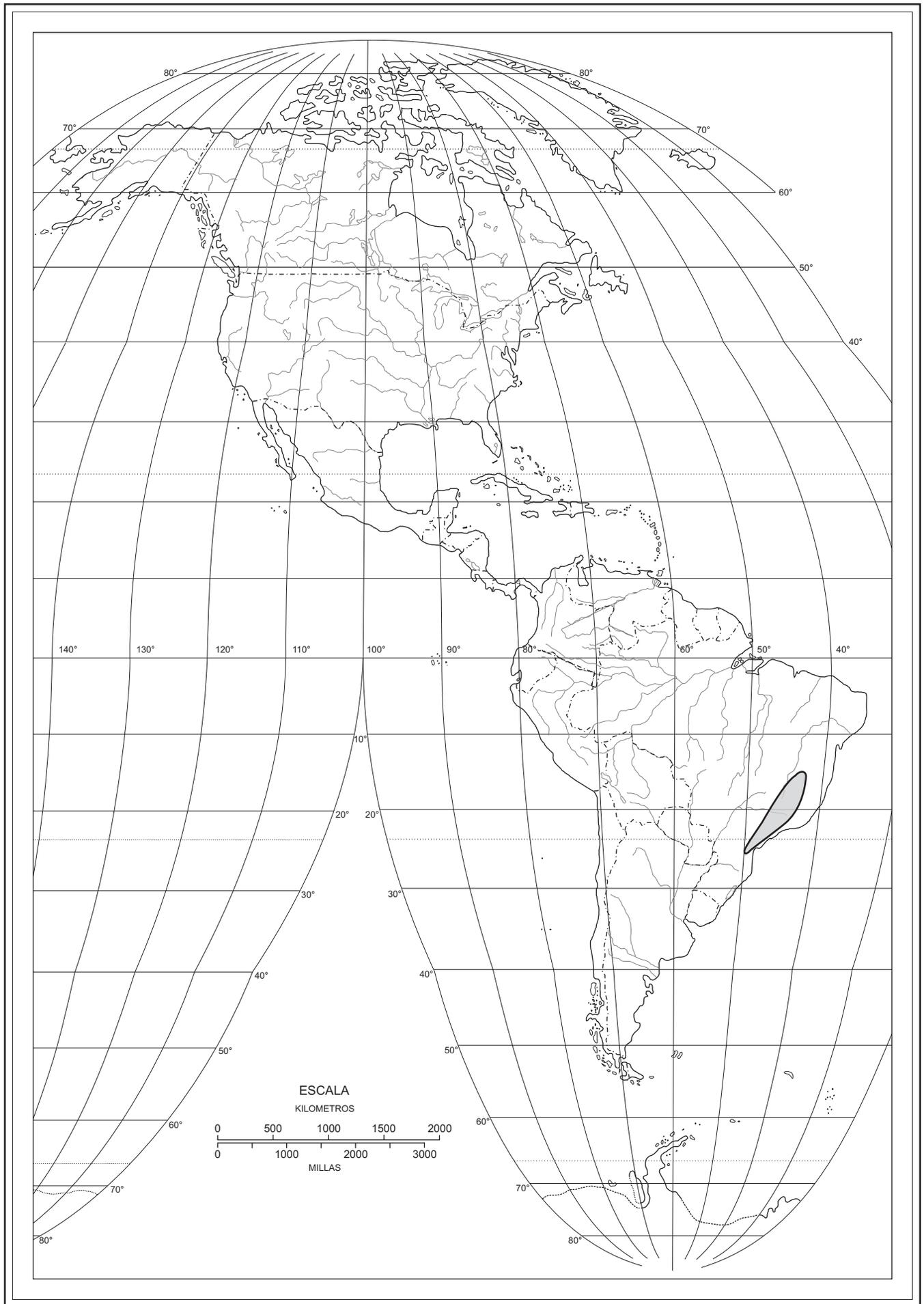


Fig. 33.- Mapa de distribución geográfica de la sección *Tarchonanthoides*.

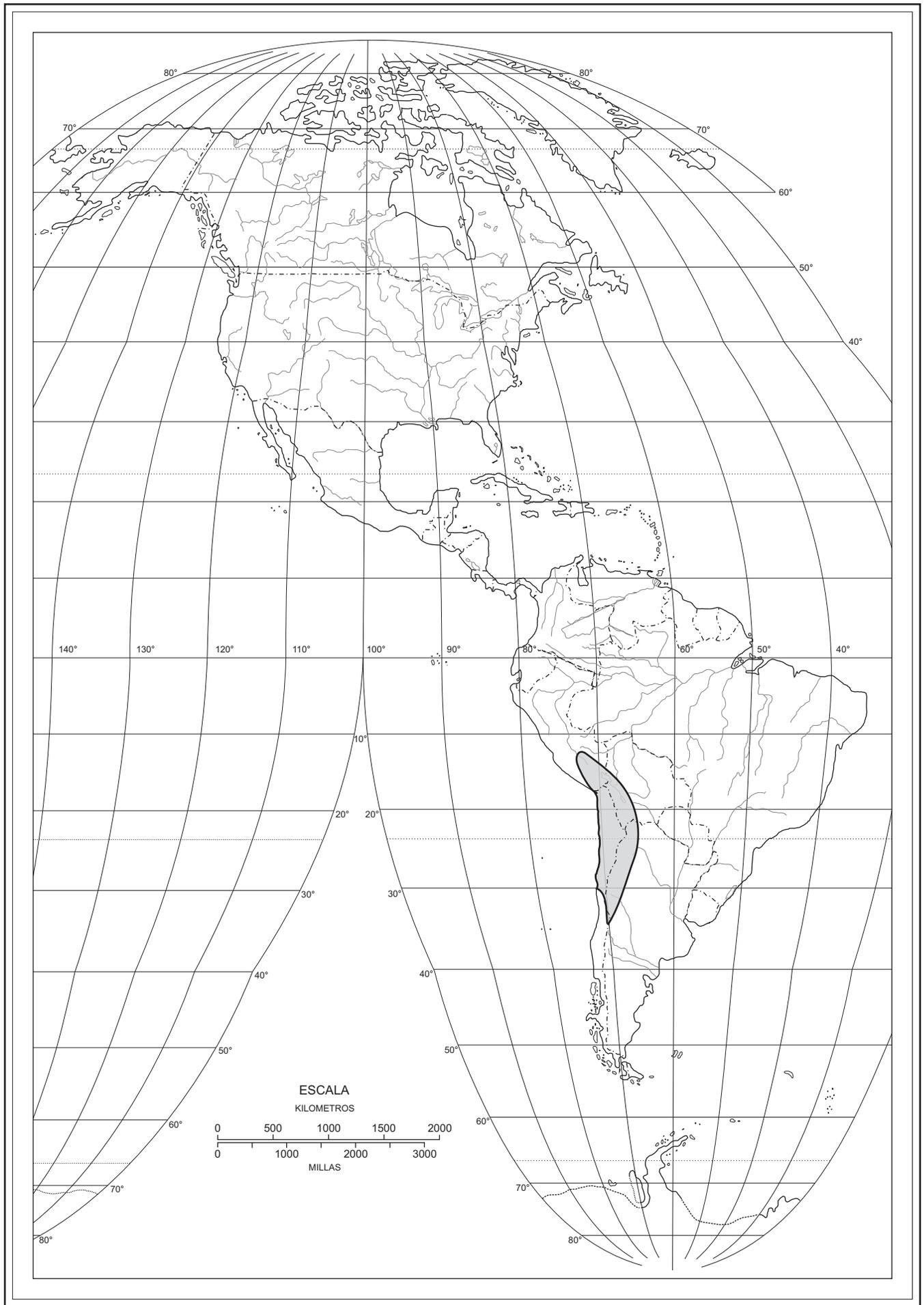


Fig. 34.- Mapa de distribución geográfica del género *Dioicothamnus*.

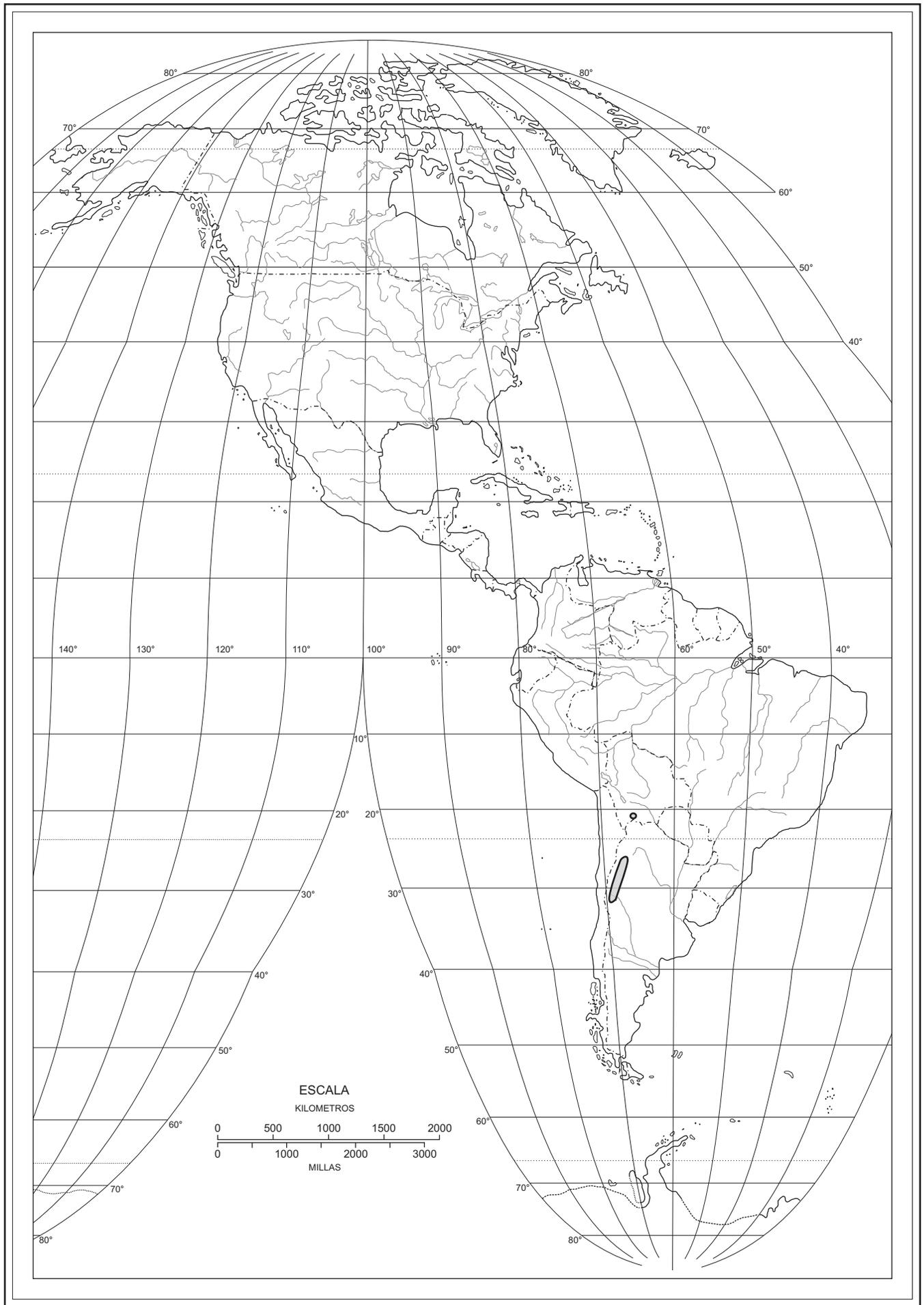


Fig. 34.- Mapa de distribución geográfica del género *Nanogyne*.

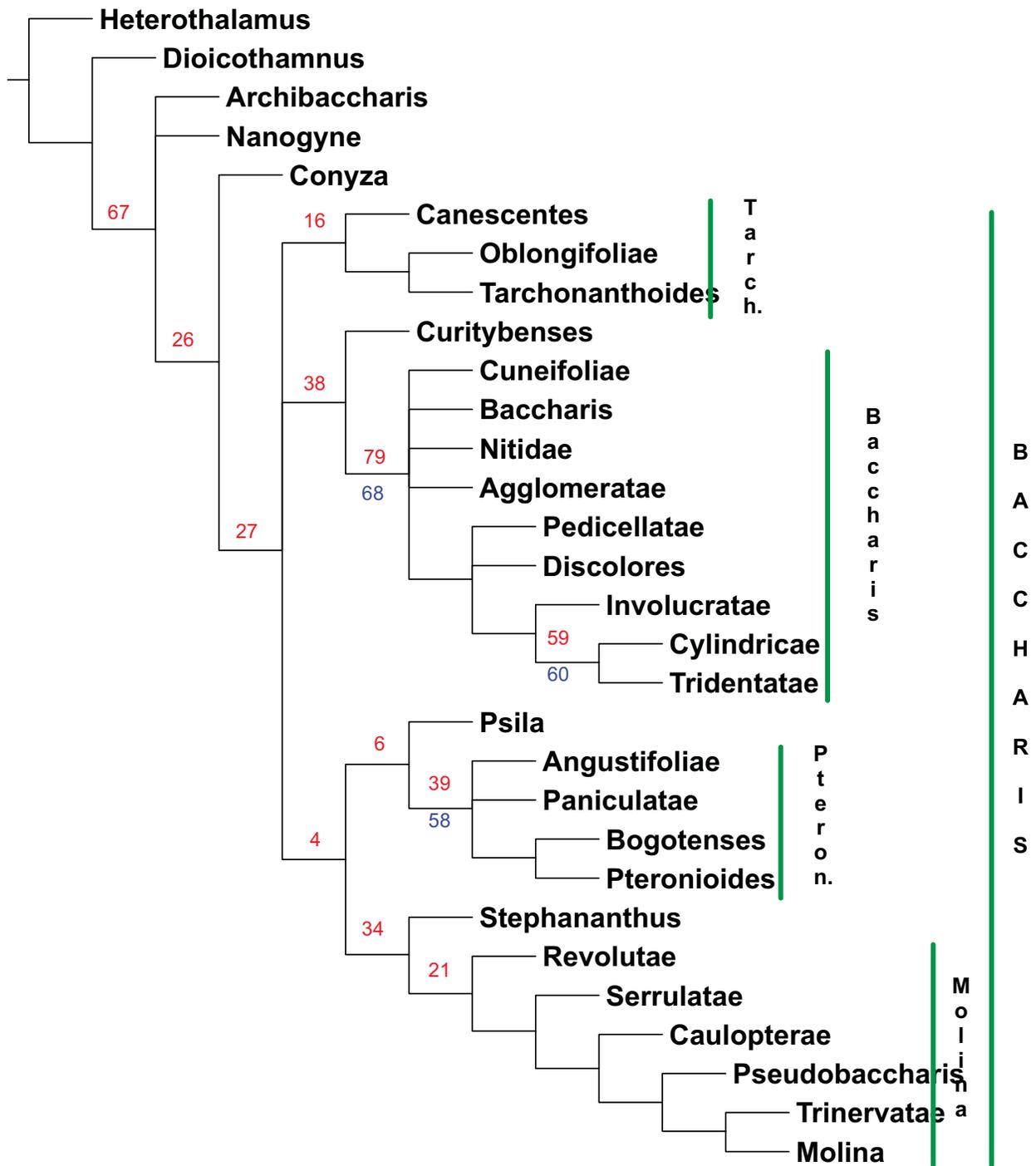


Fig. 37- Cladograma de consenso estricto de los tres árboles más parsimoniosos, considerando al género *Heterothalamus* como prime outgroup. Los números en rojo corresponden a los valores de bootstrap, los números en azul a los de jackknife.

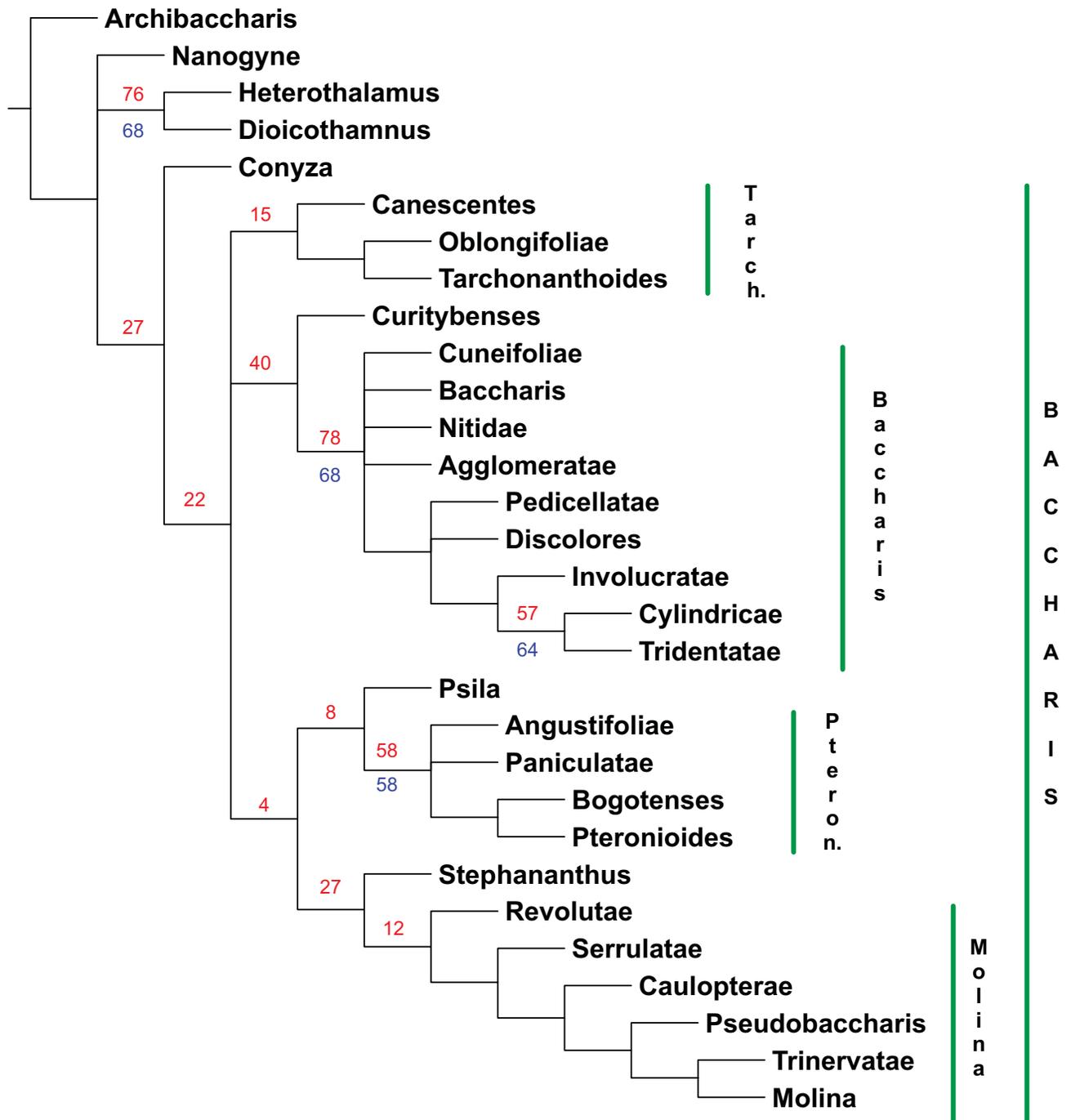


Fig. 38- Cladograma de consenso estricto de los tres árboles más parsimoniosos, considerando al género *Archibaccharis* como prime outgroup. Los números en rojo corresponden a los valores de bootstrape, los números en azul a los de jackknife.

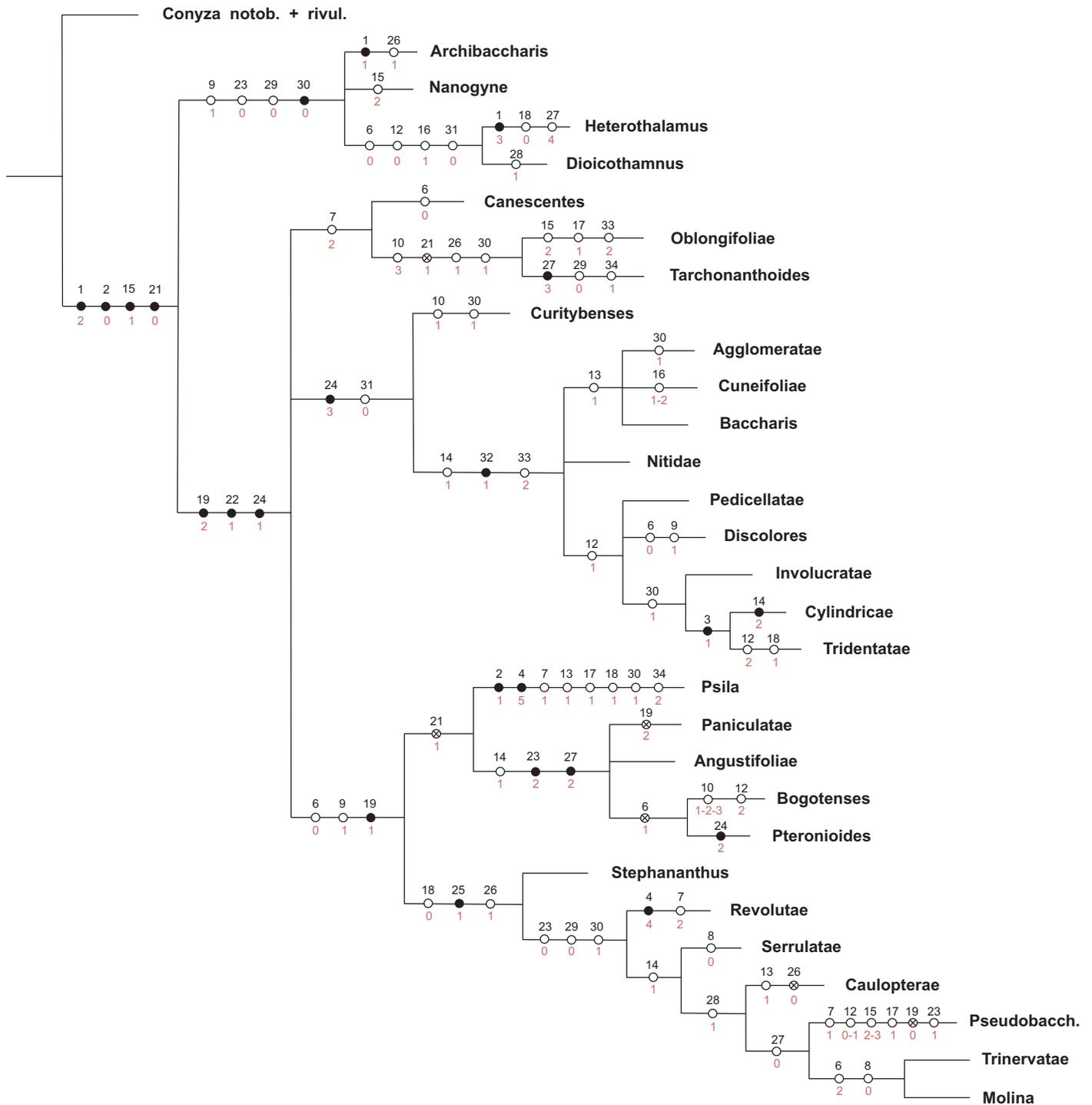


Fig. 39- Uno de los tres cladogramas igualmente parsimoniosos obtenidos, considerando a *Conyza notobellidiastrum* + *C. rivularis* como prime outgroup. Los cambios en los estados de los caracteres han sido superpuestos sobre el cladograma.

● = sinapomorfías; ○ = paralelismos; ⊗ = reversiones.

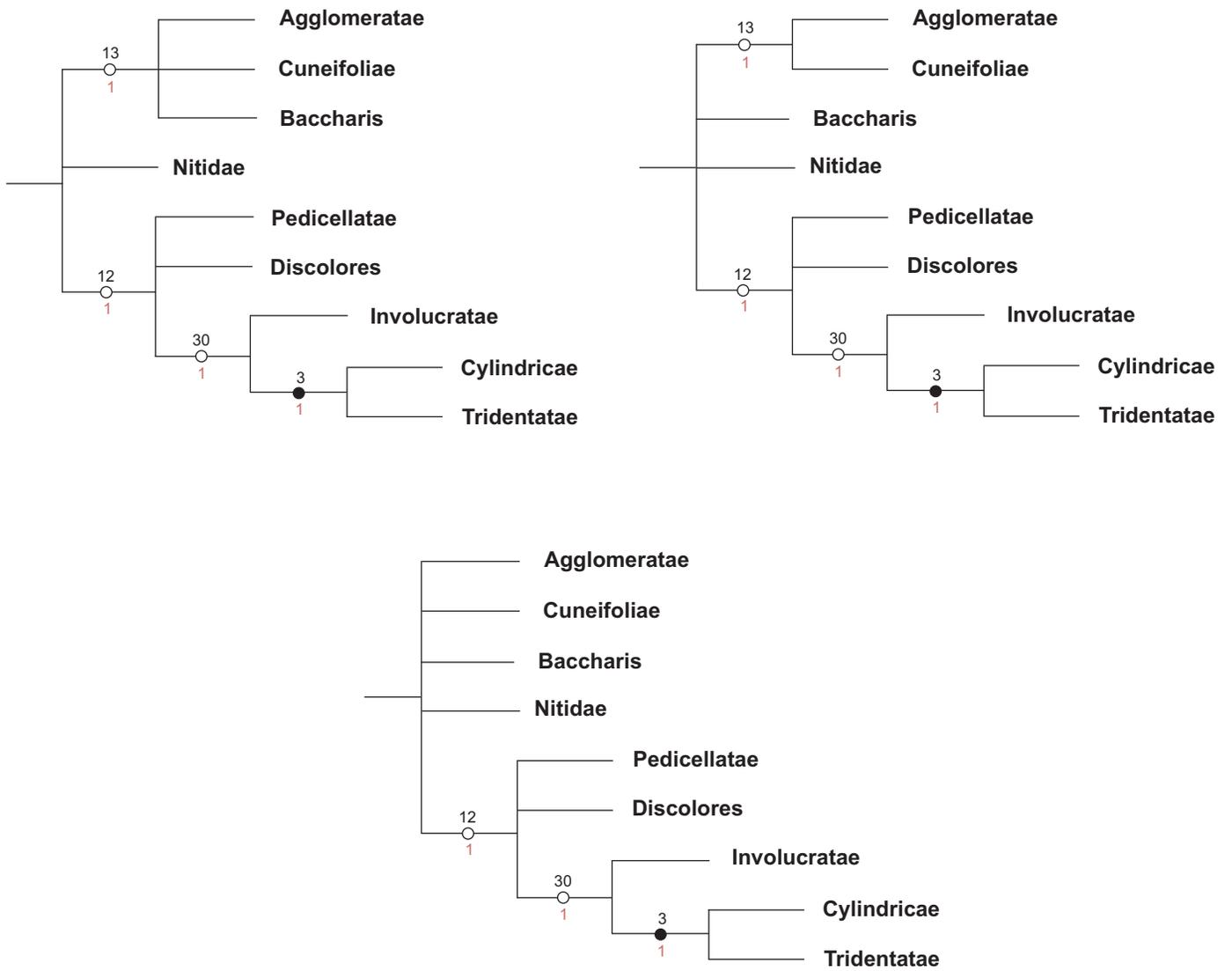


Fig. 40- Variación en las topologías de los tres cladogramas igualmente parsimoniosos. Se muestra sólo el clado involucrado; los taxones que cambian su posición son las secciones *Agglomeratae*, *Baccharis* y *Cuneifoliae*.

Tabla 1.- Caracteres y estados de caracteres analizados.

Caracteres	Estados de caracteres
1. Sexualidad de las plantas.	(0) monoclinas; (1) subdioicas; (2) dioicas; (3) ginodioicas.
2. Hábito.	(0) sufrútices o arbustos erectos; (1) sufrútices o arbustos rastreros; (2) arbustos apoyantes o trepadores; (3) hierbas perennes.
3. Xilopodio.	(0) ausente; (1) presente.
4. Indumento.	(0) pelos flageliformes y glandulares asociados formando nidos pilosos; (1) pelos cónicos uniseriados aislados, no formando nidos; (2) pelos filiformes uniseriados aislados, no formando nidos; (3) pelos flageliformes uniseriados incurvados, aislados, no formando nidos; (4) pelos flageliformes uniseriados no incurvados, aislados, no formando nidos; (5) plantas glabras.
5. Filotaxis.	(0) alterna; (1) opuesta o subopuesta.
6. Inserción de las hojas.	(0) hojas sésiles; (1) hojas con base atenuada en breve falso pecíolo; (2) hojas pecioladas.
7. Margen de las hojas (plegamiento).	(0) plano; (1) involuto; (2) revoluto.
8. Margen de las hojas (división).	(0) regularmente dentado; (1) con pocos dientes aislados; (2) entero.
9. Dientes con arista apical.	(0) no; (1) sí.
10. Nerviación de las hojas.	(0) uninervadas; (1) trinervadas; (2) penninervadas; (3) retinervadas.
11. Hojas reducidas, bracteiformes.	(0) ausentes; (1) presentes.
12. Disposición de los capítulos.	(0) solitarios en el extremo de las ramitas; (1) cada uno ubicado en la axila de las hojas superiores, formando inflorescencias foliosas; (2) asociados en inflorescencias verdaderas.
13. Capítulos sésiles/pedunculados.	(0) pedunculados; (1) sésiles.
14. Forma del involucre de los capítulos carpelados.	(0) hemisférico; (1) acampanado; (2) cilíndrico.
15. Superficie del receptáculo.	(0) liso; (1) alveolado; (2) escamoso.
16. Forma del receptáculo de los capítulos carpelados.	(0) plano; (1) convexo; (2) cónico.
17. Pálea en el receptáculo de los capítulos carpelados.	(0) ausentes; (1) presentes.

Tabla 1 (cont.).- Caracteres y estados de caracteres analizados.

Caracteres	Estados de caracteres
18. Proporción de flores carpeladas: estaminadas.	(0) 3:1 a 5:1; (1) 2:1; (2) 1:1; (3) 1:2 o 1:3.
19. Ápice de la corola de la flor carpelada.	(0) brevemente ligulado; (1) truncado; (2) dentado.
20. Estilo de las flores carpeladas.	(0) no o apenas exserto; (1) marcadamente exserto.
21. Aquenios visibles debajo del involucre.	(0) no; (1) sí.
22. Compresión de los aquenios.	(0) comprimidos; (1) teretes.
23. Tamaño de los aquenios.	(0) pequeño ($\approx 0,5-1$ mm long.); (1) mediano ($\approx 1,5-2$ mm long.); (2) grande ($\approx 2,5-4$ mm long.).
24. Número de costillas de los aquenios.	(0) 3-4; (1) 5; (2) 8; (3) 10 (-12).
25. Tonalidad de las costillas del aquenio.	(0) semejante a la de las paredes del aquenio; (1) contrastante con la de las paredes del aquenio.
26. Carpopodio.	(0) no engrosado; (1) engrosado.
27. Indumento del aquenio.	(0) con pelos gemelos; (1) con pelos unicelulares; (2) con pelos uniseriados flageliformes, generalmente acompañados por pelos biseriados glandulares; (3) sólo con pelos biseriados glandulares; (4) glabro.
28. Papilas en el aquenio.	(0) ausentes; (1) presentes.
29. Número de series de cerdas del papus de las flores carpeladas.	(0) 1; (1) 2 o más.
30. Acrescencia del papus de las flores carpeladas.	(0) no acrescente (no supera el ápice de la flor); (1) poco acrescente (apenas lo supera); (2) muy acrescente (lo supera ampliamente).
31. Persistencia del papus de las flores carpeladas.	(0) caduco; (1) persistente.
32. Forma de la corola de las flores estaminadas.	(0) con limbo diferenciado; (1) con limbo no diferenciado.
33. Ramas del estilo de las flores estaminadas.	(0) desarrolladas y separadas; (1) desarrolladas y adheridas; (2) breves y adheridas.
34. Ápice de las cerdas del papus de las flores estaminadas.	(0) plumoso; (1) denticulado; (2) liso.

Tabla 2.- Matriz de datos.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Conyza	0	3	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
Heterothalamus	3	0	0	0	0	[01]	[01]	[02]	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Archibaccharis	1	[02]	0	1	0	2	0	0	1	2	0	2	0	[01]	[01]	0	0
Dioicothamnus	2	0	0	0	0	0	1	2	-	0	0	[01]	0	1	[12]	[12]	[01]
Nanogyne	2	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	2	0	1	2	0	0
Agglomeratae	2	0	0	0	0	2	0	[12]	0	2	0	2	1	1	1	0	0
Angustifoliae	2	0	[03]	[01]	0	0	[01]	[12]	1	[01]	0	0	0	[01]	0	0	[01]
Baccharis	2	0	0	0	0	[12]	0	[12]	0	[01]	[01]	[02]	[01]	1	1	0	0
Bogotenses	2	[02]	0	[013]	0	[12]	0	0	1	[123]	0	2	0	[01]	[01]	0	0
Canescentes	2	[01]	0	2	0	0	2	2	-	[02]	0	2	0	0	1	[12]	0
Caulopterae	2	0	0	0	0	[01]	0	2	-	[12]	[01]	2	1	[12]	1	[01]	0
Cuneifoliae	2	[01]	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	[12]	[12]	0
Curitybenses	2	0	0	2	0	2	0	[12]	0	1	0	2	0	0	1	0	0
Cylindricae	2	0	1	0	[01]	[01]	0	[12]	0	1	0	1	[01]	2	[12]	0	0
Discolores	2	0	0	0	0	0	[02]	[12]	1	1	0	1	[01]	1	1	0	0
Involucratae	2	[01]	0	0	0	1	0	[12]	0	[02]	0	1	[01]	1	1	[01]	0
Molina	[02]	[03]	0	0	0	2	0	0	[01]	[12]	0	2	0	1	1	[012]	0
Nitidae	2	0	0	[02]	0	[12]	[02]	[12]	[01]	2	0	2	0	1	1	0	0
Oblongifoliae	2	[02]	0	1	0	1	[02]	2	-	3	0	2	0	0	2	[12]	1
Paniculatae	2	0	0	[02]	0	0	[02]	2	-	0	0	[01]	0	1	[01]	0	0
Pedicellatae	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Pseudobaccharis	2	0	0	0	0	[01]	1	2	-	[01]	[01]	[01]	0	1	2	[02]	1
Psila	2	1	0	5	0	0	1	2	-	0	0	0	1	0	2	0	1
Pteronioides	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Revolutae	2	0	0	4	0	0	2	2	-	0	0	2	0	0	1	0	0
Serrulatae	2	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	2	0	1	1	0	0
Stephananthus	2	[03]	0	0	0	0	[01]	[12]	1	[01]	0	0	0	0	1	0	0
Tarchonanthoides	2	0	0	2	0	2	2	[12]	0	3	0	2	0	0	1	0	0
Tridentatae	2	0	1	0	[01]	1	0	1	0	1	0	2	0	1	1	0	0
Trinervatae	2	[02]	0	[04]	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	1	[01]	[01]

Tabla 2 (cont.).- Matriz de datos.

	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Conyza	-	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	2
Heterothalamus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Archibaccharis	2	[01]	1	[01]	0	0	0	0	1	0	0	0	[01]	1	0	[02]	1
Dioicthamnus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nanogyne	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Agglomeratae	2	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	1	0	1	2	0
Angustifoliae	2	1	1	1	1	2	[12]	0	[01]	2	0	1	2	1	0	0	[01]
Baccharis	[12]	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	2	0	1	2	0
Bogotenses	2	1	1	1	1	2	1	0	[01]	2	0	[01]	[12]	1	0	0	[01]
Canescentes	2	2	[01]	0	1	1	1	0	0	0	[01]	1	2	1	0	0	2
Caulopterae	[01]	[01]	1	0	1	[01]	[13]	1	0	[14]	1	0	1	1	0	[01]	2
Cuneifoliae	2	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	2	0	1	2	0
Curitybenses	2	2	0	0	1	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Cylindricae	[23]	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	[12]	0	1	2	0
Discolores	2	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	2	0	1	2	0
Involucratae	[12]	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	1	0	1	2	0
Molina	0	1	1	0	1	0	1	1	1	[014]	[01]	0	1	1	0	0	[01]
Nitidae	[12]	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	2	0	1	2	0
Oblongifoliae	2	2	1	1	[01]	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	2	2
Paniculatae	2	2	[01]	1	1	2	1	0	0	2	0	1	2	1	0	0	[02]
Pedicellatae	2	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	2	0	1	2	0
Pseudobaccharis	[01]	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1
Psila	1	1	1	1	1	1	1	0	0	4	0	1	1	1	0	0	2
Pteronioides	2	1	1	1	1	2	2	0	0	2	0	1	2	1	0	0	0
Revolutae	0	1	1	0	1	0	1	1	1	4	0	0	1	1	0	0	1
Serrulatae	0	1	1	0	1	0	1	1	1	[04]	0	0	1	1	0	0	0
Stephananthus	0	1	1	0	1	1	1	1	1	4	0	1	2	1	0	0	0
Tarchonanthoides	2	2	0	1	1	1	1	0	1	3	1	0	1	1	0	0	1
Tridentatae	1	2	1	0	1	1	3	0	0	4	0	1	1	0	1	2	0
Trinervatae	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1

