

## 280. ASTERACEAE Dumortier

B. Ch. Dumortier, *Comment. bot.*: 55. 1822.

Tribu I. *Vernonieae* Cass.

Tribu II. *Eupatorieae* Cass.

Tribu III. *Astereae* Cass.

Tribu IV. *Inuleae* Cass.

Tribu V. *Heliantheae* Cass.

Tribu VI. *Helenieae* Benth. et Hook.

Tribu VII. *Anthemideae* Cass.

Tribu VIII. *Senecioneae* Cass.

Tribu VIII bis. *Liabeae* Cass.

Tribu IX. *Calenduleae* Cass.

Tribu X. *Arctoteae* Cass.

Tribu XI. *Cardueae* Cass. (*Cynareae* Less.)

Tribu XII. *Mutisieae* Cass.

Subtribu 1. *Barnadesiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 2. *Gochnatiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 3. *Mutisiinae* Less.

Subtribu 4. *Nassauviinae* Less.

Tribu XIII. *Lactuceae* Cass. (*Cichorieae* Dumort.)

Para el ordenamiento de los géneros se ha adoptado el criterio de A. L. Cabrera, (*Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia* 2, 5: 291-362, lám. I-XII. 1961), quien siguió el sistema de Bentham (G. Bentham et J. D. Hooker, *Genera plantarum* 2, 1: 163-533. 1873). Este sistema, con ligeras modificaciones, también fue adoptado por W. G. D'Arcy y colaboradores, en el tratamiento de la familia para la Flora de Panamá (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 62, 4: 835-1322. 1975). Queda librado al criterio de los autores que se ocuparán de cada una de las 13 tribus, adherir o no a la subdivisión tribal sostenida por Cabrera.

LUIS ARIZA ESPINAR  
Coordinador

### Tribu III. ASTEREAЕ Cass.<sup>1</sup>

A.-H. G. de Cassini, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 195. 1819.

Hierbas anuales o perennes, arbustos o pequeños árboles monoicos o raramente dioicos. Hojas generalmente alternas, simples, con margen entero o pinnatífidas. Capítulos dispuestos en conflorescencias generalmente corimbiformes, o bien solitarios o en corto número. Involucro acampanado o hemisférico formado por pocas series de filarios herbáceos o cartáceos, iguales o gradualmente menores. Receptáculo plano o convexo, alveolado, glabro, a veces pestañoso, desnudo o menos comúnmente con páleas. Capítulos generalmente heterógamos, radiados, disciformes o discoideos, con flores isomorfas o dimorfas. Flores del margen en una o varias series, pistiladas, corola blanca, violácea, rojiza o amarilla, ligulada o filiforme; flores del disco perfectas o funcionalmente estaminadas, corola generalmente amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado o lanceolado, con tecas generalmente obtusas, o en algunos casos caudadas o calcaradas. Estilo con ramas estigmáticas triangulares o lanceoladas, a menudo con el ápice hacia adentro, con pelos colectores en la cara exterior. Aquenios cilindráceos, fusiformes u ovoides, generalmente costados, muchas veces comprimidos. Pappus formado por pelos, pajitas, páleas o ausente. Polen esferoidal, bi-tri- o hexacolpado, equinado, de patrón helianthoide, con cavus y, a menudo, con forámenes internos.  $x = 4-5-6-9$ .

Tribu estimada en alrededor de 3020 especies y 192 géneros, predominantemente del hemisferio norte. En Argentina se encuentran 29 géneros con alrededor de 252 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Compuestas, Fl. prov. Buenos Aires* (6) [Astereae]: 58-133. 1963.- J. Cuatrecasas, *Prima Flora Colombiana*, 3, *Compositae-Astereae*, *Webbia* 24: 1-335. 1969.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en M. N. Correa (ed.), *Fl. patagónica* 7 [Astereae]: 18-96. 1971.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 6 [Astereae]: 213-285. 1974.- J. Grau, *Astereae-systematic review*, en V. H. Heywood et al. (eds.), *The biology and chemistry of the Compositae* 1: 539-565. 1977.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. prov. Jujuy* 10 [Astereae]: 156-247. 1978.- D. M. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*: 1-396. 1983.- Z. Xiaoping y K. Bremer, A cladistic analysis of the tribe Astereae (Asteraceae) with notes on their evolution and subtribal classification. *Pl. Syst. Evol.* 184 (3-

<sup>1</sup> Por Gisela Sancho (Departamento Científico de Plantas Vasculares, Museo de La Plata, 1900 La Plata, Argentina) y Luis Ariza Espinar (IMBIV: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal/Universidad Nacional de Córdoba y CONICET, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina) excepto *Grindelia*, por A. Bartoli y R. D. Tortosa y *Haplopappus*, por R. D. Tortosa y A. Bartoli (Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires, Argentina).

<sup>2</sup> Revisado por Fernando O. Zuloaga.

4): 259-283. 1993.- K. Bremer, *Asteraceae: Cladistics and Classification* [Tribe Astereae: 377-434]. 1994.- G. L. Nesom, Subtribal Classification of *Astereae*, *Phytologia* 76 (3): 193-274. 1994. - N. Soria y E. M. Zardini, Sinópsis de la tribu Astereae (Asteraceae) en Paraguay, en D. J. N. Hind, C. Jeffrey y G. V. Pope (eds.), *Advances in Compositae Systematics*: 355-378. 1995. - G. Sancho y L. Ariza Espinar, Tribu Astereae (excepto Baccharidinae), en F. Zuloaga y O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II, *Monogr. Missouri Bot. Gard.* 74 [Asteraceae]: 98-353. 1999.- H. O. Troiani y P. E. Steibel, Sinopsis de las Compuestas (Compositae Giseke) de la provincia de La Pampa, República Argentina, *Revista Fac. Agron. La Pampa* 10, Serie Supl. 1: 1-86. 1999.- G. L. Nesom, Generic conspectus of the tribe Astereae (Asteraceae) in North America, Central America, the Antilles and Hawaii, *Sida*, Botanical Miscellany 20: 1-100. 2000.

Subtribu **Asterinae** (Cass.) Dumort.\*  
B. Ch. J. Dumortier, *Fl. Belg.*: 66. 1827.

En Argentina crecen 23 géneros con unas 148 especies.

Subtribu **Baccharidinae** Less.  
C. F. Lessing, *Linnaea* 5: 145. 1830.

En Argentina está representada por 3 géneros con 99 especies (Esta subtribu fue publicada en *Flora Fanerogámica Argentina*, fascículo 66, 2000).

Subtribu **Bellidinae** Cass. ex D. Don  
A.-H. G. de Cass., ex D. Don, en R. Sweet, *Brit. Fl. Gard.* 1: ad t. 38. 1830.

En el país crecen 3 géneros y 5 especies.

1. Flores funcionalmente estaminadas presentes. Capítulos no radiados

**Subtr. BACCHARIDINAE**

2. Plantas monoicas

**1. Baccharidistrum**

2'. Plantas dioicas o polígamas

3. Plantas dioicas (excepcionalmente con capítulos heterógamos)

**2. Baccharis**

3'. Plantas polígamas

**3. Heterothalamus**

1'. Flores funcionalmente estaminadas ausentes (cuando presentes, en capítulos radiados)

2. Papus ausente (cuando presente formado por cerdas membranáceas muy pequeñas)

**Subtr. BELLIDINAE**

3. Aquenios con rostro glanduloso

**20. Lagenophora**

\* Para autores de las subtribus, se sigue a Nesom (2000).

- 3'. Aquenios sin rostro
  - 4. Involucro hemisférico. Filarios anchamente ovados

**7. Bellis**

- 4'. Involucro acampanado. Filarios ovado-agudos

**9. Egletes**

- 2'. Pappus presente (nunca formado por cerdas membranáceas muy pequeñas)

**Subtr. ASTERINAE**

- 3. Receptáculo con páleas

- 4. Capítulos radiados
  - 5. Flores marginales blancas

**8. Chilotrichum**

- 5'. Flores marginales amarillas
  - 6. Pappus formado por pelos

**6. Chiliophyllum**

- 6'. Pappus formado por pajitas cortas

**7. Chilotrichiopsis**

- 4'. Capítulos discoides

- 5. Aquenios comprimidos con pelos sólo en los márgenes. Pappus formado por páleas cortas (1,2 mm long.)

**6. Aylacophora**

- 5'. Aquenios teretes. Pappus formado por páleas largas (7 mm long.)

**25. Paleaeappus**

- 3'. Receptáculo sin páleas (cuando presentes, entonces capítulos discoides y pappus piloso)

- 4. Pappus fácilmente caduco

**14. Grindelia**

- 4'. Pappus persistente

- 5. Pappus formado sólo por cerdas gruesas o páleas
  - 6. Hojas escamiformes

**21. Lepidophyllum**

- 6'. Hojas de otra forma

**12. Gutierrezia**

- 5'. Pappus formado por pelos (en algunos casos con una serie externa de pajitas)

- 6. Capítulos disciformes

7. Flores del margen tubulosas y pistiladas

**1. Apopyros**

- 7'. Flores del margen filiformes y pistiladas

8. Aquenios con cuello o rostro

**24. Podocoma**

- 8'. Aquenios sin cuello o rostro

9. Plantas lanosas o hirsuto-pilosas. Aquenios generalmente con pelos glandulares

**16. Laennecia**

- 9'. Plantas no lanosas. Aquenios generalmente sin pelos glandulares

**5. Conyza**

- 6'. Capítulos de otro tipo: discoideos, subradiados (con flores del margen liguladas con lígula corta, no filiformes) o radiados

7. Aquenios con numerosas costillas (8 o más, raro 4)

8. Papus formado por una serie interna de pelos y una externa de pajitas o cerdas cortas

**15. Hysterionica**

- 8'. Papus sin serie externa de pajitas o cerdas cortas

9. Flores del margen blancas o violáceas (cuando amarillas, los capítulos son solitarios). Capítulos solitarios o en cimas oligocéfalas

**21. Noticastrum**

- 9'. Flores del margen amarillas. Capítulos dispuestos en pseudopanojas

**25. Solidago**

- 7'. Aquenios con pocas costillas (2-7)

8. Hojas reducidas

9. Capítulos isomorfos y homógamos (todas las flores tubulosas y perfectas)

**20. Nardophyllum**

- 9'. Capítulos dimorfos y heterógamos (flores del margen cortamente liguladas y pistiladas; las del disco tubulosas y perfectas)

**23. Parastrephia**

- 8'. Hojas desarrolladas

9. Papus de flores del disco formado por 2 series, una interna de pelos y una externa de pajitas cortas

10. Capítulos dispuestos en conflorescencias. Aquenios trígonos. Papus de flores pistiladas muchas veces ausente

**14. Heterotheca**

10'. Capítulos solitarios. Aquenios obovados. Papus de flores pistiladas presente

**15. Hysterionica**

9'. Papus de flores del disco sin una serie externa de pajitas cortas

10. Hojas trifidas en el ápice

**19. Microgynella**

10'. Hojas no trifurcadas en el ápice

11. Aquenios pubescentes especialmente en la base y márgenes

**26. Sommerfeltia**

11'. Aquenios glabros o uniformemente pilosos

12. Flores liguladas amarillas

**13. Haplopappus**

12'. Flores liguladas blancas o liláceas (excepcionalmente amarillas)

13. Ramas del estilo lanceolado-lineares

**2. Aster**

13'. Ramas del estilo triangulares

**10. Erigeron**

**1. Apopyros G. L. Nesom**

G. L. Nesom, *Phytologia* 76 (2): 177. 1994; etimol.: del griego *apo* (απο) = desde y *pyr* (πυρ) = fuego, ardiente; el nombre hace referencia al hábito de las plantas y especialmente al rápido desarrollo de las mismas después del fuego.

Hierbas perennes, rizomatosas, hirsutas, estrigosas a subglabras. Hojas alternas, sésiles, margen entero, 3-5-nervadas, las superiores gradualmente menores a escamosas. Capítulos heterógamos, disciformes, solitarios o agrupados en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico, formado por 3 o 4 series de filarios uninervios. Receptáculo levemente convexo, desnudo, sin páleas. Flores del margen en 1 serie, pistiladas, corola tubulosa con 3-4 dientes. Flores del disco perfectas, corola tubulosa, 5-lobada. Anteras con apéndice conectival ovado. Estilo con ramas cortas papilosas en el dorso. Aquenios cilíndricos, 5-nervados, pubescentes. Papus formado por 2 (1) series de pelos iguales con o sin una serie de setas o cerdas setosas adicionales.

Género con 2 especies de Brasil, una de las cuales vive también en Paraguay y nordeste de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- G. L. Nesom, *Phytologia* 76 (2): 176-184. 1994.- A. L. Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (3-4): 235-236. 1959.

1. **Apopyros corymbosus** (Hook. et Arn.) G. L. Nesom, *Phytologia* 76 (2): 178. 1994.

*Diplopappus corymbosus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836; *Aster tuberosus* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 22. 1882; *Aster setosus* Baker, l. c.; *Conyza blanchetii* Baker, en Martius, op. cit.: 36. 1882; *Conyza setosa* (Baker) Malme, *Ark. Bot.* 24 A (6): 50. 1931.

Hierbas perennes de 0,50-0,70 m de alt.; tallos simples. Hojas lineal-lanceoladas, hirsutas a glabras, pilosas en el margen. Capítulos, numerosos,

agrupados en cimas corimbiformes. Involucro 4-5 mm long., formado por 3 ó 4 series de filarios desiguales, hialinos en el margen. Flores del margen con corola amarillenta, estrecha. Pappus formado por pelos, generalmente con una serie externa más corta.

EXSICC.- Pedersen 3901 (LP); Ahumada y Schinini 4078 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Brasil, Paraguay y Argentina, en la PB Paranense (M y Ctes). Habita en estepas arenosas y praderas secas, también en suelos modificados.

## 2. **Aster** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 872. 1753.; etimol.: derivado del griego *aster* (αστηρ) = estrella, debido a la forma de sus capítulos.

Hierbas perennes (ocasionalmente anuales). Hojas alternas, simples, generalmente sésiles, margen entero. Capítulos heterógamos, radiados, pedunculados, solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes. Involucro acampanado o hemisférico, formado por 2-4 series graduadas de filarios herbáceos o cartáceos, generalmente lineal-elípticos. Receptáculo plano o convexo, glabro y desnudo, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen en 1 ó 2 series, pistiladas, corola blanca o lilácea (raro amarilla), ligulada con lígula estrecha; flores del disco perfectas, numerosas, corola amarilla, tubulosa y pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas en la base. Estilo con ramas lanceolado-lineares, agudas con papilas en el dorso. Aquenios cilíndricos paucicostados, glabros o pubescentes. Pappus formado por 1 ó 2 series de pelos escabrosos, subiguales.  $x = 5, 8, 9$ .

Género, en sentido amplio, con alrededor de 360 especies en todo el mundo, especialmente en América del Norte. En la Argentina viven 7 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- G. L. Nesom, Review of the taxonomy of *Aster* sensu lato (Asteraceae, Astereae) emphasizing the New World species, *Phytologia* 77 (3): 141-297. 1994 [1995].

OBS.- En su trabajo de 1994, Nesom incluye parte de las especies americanas de *Aster* dentro del género *Symphyotrichum* Nees, reservando el género *Aster*, en sentido estricto, principalmente para las especies europeas y asiáticas. En el presente trabajo, se considera *Aster* en sentido amplio.

1. Capítulos solitarios (pocos: 3 ó 4)
2. Hojas superiores de 9-18 mm de lat., las superiores algo menores que las inferiores

**4. A. peteroanus**

- 2'. Hojas superiores hasta 7 mm de lat., las superiores notoriamente menores que las inferiores
3. Plantas escapiformes, hojas superiores pocas y reducidas. Flores del margen en 2 series

**2. A. glabrifolius**

- 3'. Plantas caulescentes, hojas superiores numerosas, gradualmente menores que las inferiores. Flores liguladas en 2 series
4. Hojas hasta 3 mm de lat.

**7b. A. vahlii var. tenuifolius**

- 4'. Hojas entre 5 (3)-14 mm de lat.

**7a. A. vahlii var. vahlii**

- 1'. Capítulos agrupados en conflorescencias secundarias.
2. Plantas pequeñas (hasta 30 cm), multicaules; hojas hasta 3 (4) cm long.

**3. A. patagonicus**

- 2'. Plantas grandes (30) 40-150 cm long.; tallos 1-3; hojas inferiores generalmente mayores de 4 cm long.
3. Capítulos muy numerosos dispuestos en pseudopanojas amplias; aquenios maduros cilíndricos
4. Hojas de 5-6 mm de lat. Involucro 8-12 mm alt.; flores del margen lilas; aquenios generalmente glabros

**1. A. cabreræ**

- 4'. Hojas de hasta 20 mm de lat. Involucro 5-8 mm alt.; flores blancas; aquenios generalmente pubescentes

**6. A. squamatus**

- 3'. Capítulos en menor número, formando cimas corimbiformes laxas; aquenios maduros comprimidos

**5. A. regnellii**

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Aster cabreræ</b> Ariza, <i>Bol. Soc. Argent. Bot.</i> 36 (1-2): 159. 2001.<br/><i>Conyza graminifolia</i> Spreng., <i>Syst. veg.</i> (ed. 16) 3: 515. 1826 (non Kuntze, nec Pursh); <i>Aster divaricatus</i> var. <i>graminifolius</i> (Spreng.) Baker, en Martius, <i>Fl. bras.</i> 6 (3):</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>22. 1882; <i>Aster squamatus</i> var. <i>graminifolius</i> (Spreng.) Hieron., <i>Bot. Jahrb. Syst.</i> 29: 19. 1901; <i>Conyzanthus graminifolius</i> (Spreng.) Tamamsch., <i>Flora U.R.S.S.</i> 25: 186. 1959 (ed. inglés: 197. 1990); <i>Symphyotrichum graminifolium</i> (Spreng.) G. L. Nesom, op. cit.: 283. 1994 [1995].</li> </ol> |
|--|--|

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 238, f. 127. 1974 (sub nom. *A. squamatus* var. *graminifolius*).

Hierba perenne, de hasta 1, 5 m de alt.; tallo ramificado, glabro. Hojas sésiles, pseudopeciadas, linear-elípticas, ápice agudo, las inferiores de 50-160 × 5-6 mm, las superiores reducidas, y las de las conflorescencias secundarias, escamosas. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes amplias. Involucroacampanado, 8-12 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios desiguales, elíptico-agudos y oscuros en el centro, nervio central oscuro hasta la base, glabros. Flores del margen uniseriadas, corola lila o azulada, lígula 3-4 mm long. Aquenios cilíndricos, glabros, con 5 costillas prominentes.

EXSICC.- Cabrera 206 (LP); Cabrera 28243 (SI); Anderson 4034 (CORD); Hieronymus 511 (CORD); Subils 3923 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina en lugares húmedos de las PB Pampeana, Espinal y Chaqueña (Cha, SF, Ctes, Cord, ER, BA).

2. **Aster glabrifolius** (DC.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 337. 1901.

*Erigeron glabrifolius* DC., *Prodr.*, 5: 287. 1836; *Erigeron scorzonifolium* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 27. 1849; *Erigeron australis* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 488. 1873; *Aster vahlii* var. *australis* (Phil.) Reiche, l. c. 1901; *Symphotrichum glabrifolium* (DC.) G. L. Nesom, op. cit.: 283. 1994 [1995].

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 70, f. 58. 1971.

Hierba perenne rizomatosa, subacaule, subglabra, de 5-30 cm long.; tallos simples, escapiformes. Hojas inferiores concentradas en la base, sésiles,

obovado-lineares, ápice subagudo, largamente atenuadas, envainadoras, glabras, de 20-100 × 4-7 (10) mm, las superiores sésiles, pocas y de menor tamaño. Capítulos solitarios. Involucro hemisférico, 5-8 mm de alt., formado por 2 series de filarios subiguales, elípticos, subagudos, glabros, ciliados en el margen. Flores del margen en 2 series, corola blanca o blanco-rosada, lígula de 5-7 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes.

EXSICC.- Cabrera y Job 330 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en mallines, vegas y bordes de arroyos de la PB Altoandina y Patagónica (Mza, N, RN, SC) entre los 1500 y 2400 m.s.m.

3. **Aster patagonicus** Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 74. 1971.

*Symphotrichum patagonicum* (Cabrera) G. L. Nesom, op. cit.: 288. 1994 [1995].

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 72, f. 61. 1971.

Hierba anual multicaule, 3-30 cm alt.; tallos tendidos o erectos, ramificados, subglabros, Hojas sésiles, esparcidas, obovado-lineares, ápice subobtusado, base largamente atenuada, parcialmente envainadora, glabras en ambas caras sólo con pelos en el margen, de 10-40 × 2-4 mm. Capítulos numerosos, solitarios (2 ó 3), terminales en los ejes principales y secundarios más cortos que, en conjunto, forman una conflorescencia mayor. Involucro hemisférico, 5-7 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios, obovado-oblongos, subromos, más oscuros en el centro, glabros, de diferente longitud, los internos agudos en el ápice. Flores del margen en 3 ó 4 series, corola blanca, con lígula corta de 2 mm long., las del disco numerosas. Aquenios cilíndricos, pubescentes.

EXSICC.- Soriano 1483 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en mallines y bordes de lagunas de la PB Patagónica (Mza, N, Ch, SC) entre los 500 y 2500 m.s.m.

4. **Aster peteroanus** Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 406. 1894.

*Aster vahlii* var. *latifolius* Cabrera, *Revista Chilena Hist. Nat.* 40: 226. 1936; *Symphotrichum peteroanum* (Phil.) G. L. Nesom, op. cit.: 289. 1994 [1995].

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 72, f. 59. 1971.

Hierba perenne, rizomatosa, erecta, glabra, 20-60 cm de alt.; tallos simples o con ramificaciones escapiformes en las axilas de las hojas. Hojas sésiles y semiabrazadoras, obovado-lineares de ápice subobtusado, sólo con pelos en el margen, las inferiores arrosietadas, de 80-200 × 9-18 mm, las superiores uniformemente distribuidas en el tallo, todas desarrolladas. Capítulos solitarios terminales. Involucro hemisférico, 6-10 mm alt., formado por 2 series de filarios iguales, elípticos a oblongos, agudos, glabros, ciliados en el margen. Flores del margen en una serie, corola blanca, lígula de 6-8 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 5135 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las laderas húmedas de las montañas en la PB Subantártica (N) y áreas cercanas en Chile entre los 1000 y 2200 m.s.m.

5. **Aster regnellii** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 21. 1882.

*Erigeron regnellii* Sch. Bip., *Linnaea* 22: 571. 1849, nomen nudum; *Symphotrichum regnellii* (Baker) G. L. Nesom, op. cit.: 291. 1994 [1995].

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: tab. 9, f. 2. 1882.

Hierbas glabras, de 0,60-1,20 m alt.; tallos simples. Hojas sésiles, linear-elípticas, ápice agudo, base atenuada, de 90-110 × 6-10 mm. Capítulos relativamente pocos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro hemisférico, 8-10 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios, desiguales, elíptico-agudos, glabros con margen hialino, ápice y centro más oscuros. Flores del margen uniseriadas, corola blanco-rosada, lígula de 3 mm long. Aquenios comprimidos, glabros.

EXSICC.- Krapovickas et al. 25356 (LP; CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, nordeste de Argentina en las PB Paranense y Chaqueña (M, Ctes). Vive en pantanos o suelos húmedos de sabanas.

6. **Aster squamatus** (Spreng.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 19. 1900.

*Conyza squamata* Spreng., *Syst. veg.* (ed. 16) 3: 515. 1826; *Erigeron semiamplexicaule* Meyen, *Reise* 1: 311. 1834; *Baccharis asteroides* Colla, *Mem. Reale Accad. Sci. Torino* 38 (4): 14. 1835; *Tripolium subulatum* var. *brasilianum* DC., *Prodr.* 5: 254. 1836; *Tripolium conspicuum* J. Rémy, no DC., en Gay, *Fl. chil.* 4: 15. 1849; *Conyza berteriana* Phil., *Linnaea* 28: 737. 1858; *Aster linifolius* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 178. 1879, no Torrey et Gray; *Aster divaricatus* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 21. 1882, no Torrey et Gray; *Aster exilis* var. *australis* A. Gray, *Syn. fl. N. Amer.* 1 (2): 203. 1884; *Aster subtropicus* Morong, *Ann. New York Acad. Sci.* 7: 139. 1893; *Tripolium moelleri* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 403. 1894; *Tripolium oliganthum* Phil., l. c.; *Erigeron depilis* Phil., op. cit.: 417. 1894; *Aster asteroides* (Colla) Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 4: 213. 1895; *Aster moelleri* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 338. 1901; *Conyza squamata* (Spreng.) Tamamsch., *Flora U. R. S. S.* 25: 186. 1959 (ed. inglés: 198. 1990); *Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G. L. Nesom, op. cit.: 292. 1994 [1995].

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 77, f. 19. 1963.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 72, f. 60. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 237, 126. 1974.- Cabrera, op. cit.: 203, f. 88. 1978.

Hierba perenne, de 0,30-1,5 m de alt.; tallo ramificado, glabro. Hojas sésiles, linear-elípticas, ápice agudo, pseudopeciolas, las inferiores de 30-150 × 3-20 mm, las superiores reducidas y las de las confluencias escamosas. Capítulos muy numerosos, dispuestos en pseudopanojas amplias. Involucro acampanado, 5-8 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios, desiguales, elíptico-agudos y oscuros en el centro, glabros. Flores del margen uniseriadas, corola blanca, lígula 2-3 mm de long. Aquenios cilíndricos, pubescentes.  $2n = 20$  (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1, 1: 37. 1947;  $n = 10$  (M. Dillon and B. L. Turner, *Rhodora* 84: 131. 1982; J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 32. 1989).

NOMBRES VULGARES.- "Mata negra"; "Rama negra".

EXSICC.- Cabrera 6310 (LP); A. T. Hunziker 16802 (CORD); Anderson 3069 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América del Sur. Adventicia en el Viejo Mundo. En Argentina se la encuentra hasta los 2500 m.s.m. en diversos ambientes, aún en suelos modificados y cultivos. Habita las PB Pampeana, Espinal, Paranense, Chaqueña, Prepuneña, Monte y Patagónica (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA, RN, Ch, SC)

7. **Aster vahlii** (Gaudich.) Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 49. 1836.

*Erigeron vahlii* Gaudich. *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 5: 103. 1825; *Erigeron graminifolius* Phil., *Linnaea* 28: 723. 1858; *Tripolium uniflorum* Phil., *Linnaea* 33: 129. 1864; *Erigeron vahlii* var. *robusta* Albov, *Revisita Mus. La Plata* 7: 378. 1896; *Aster vahlii* var. *robusta* De Wild., *Result. Voy. S. Y. Belgica*: 159. 1905; *Oritrophium vahlii* (Gaudich.) Cuatrec., *Webbia* 24: 89. 1969; *Symphotrichum vahlii* (Gaudich.) G. L.

Nesom, op. cit.: 294. 1994 [1995].

Hierba de 10-60 cm alt.; tallos simples, hojosos, subglabros. Hojas sésiles, linear-elípticas, ápice agudo y base atenuada, glabras, sólo con pelos en el margen y glandulares. Capítulos solitarios o en cimas oligocéfalas (2-4). Involucro hemisférico, 7-9 mm de alt., formado por 3 series de filarios, subiguales, elípticos, agudos, glabros, con ápice glanduloso y margen ciliado. Flores del margen uniseriadas, corola blanca, lígula de 6 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes.  $n = 12$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53: 1009. 1981).

7a. **Aster vahlii** var. **vahlii**

ICONOGRAFÍA.- W. J. Hooker, *Icon. pl.* 1 (n. s.), tab. 486. 1842.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 70, f. 57. 1971.

Hojas de 3-14 mm de lat.

EXSICC.- Cabrera 6085 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Chile y sudoeste de Argentina, donde habita en costas de lagos y terrenos húmedos en la PB Subantártica e Insular (N, RN, Ch, SC, TF, Islas Malvinas) hasta los 1200 m.s.m.

7b. **Aster vahlii** var. **tenuifolius** (Phil.) Cabrera, *Revista Chilena Hist. Nat.* 40: 227. 1936.

*Tripolium tenuifolium* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 404. 1894; *Tripolium humile* Phil., l. c.; *Erigeron pugae* Phil., op. cit.: 416. 1894; *Aster zosterifolius* Reiche, *Fl. Chile* 3: 343. 1902; *Symphotrichum vahlii* var. *tenuifolium* (Phil.) G. L. Nesom, op. cit.: 294. 1994 [1995].

Hojas estrechamente lineares, de hasta 3 mm de lat.

EXSICC.- Burkart 6070 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Chile y Argentina en la PB Subantártica (RN).

### 3. *Aylacophora* Cabrera

A. L. Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (4): 266. 1953; etimol.: del griego *aylacos* (αυλακος) = surco y *phoros* (φορος) = llevar; hace referencia a los surcos del tallo.

Género monoespecífico de Argentina, provincia de Neuquén.

BIBLIOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 266-271. 1953.- M. Bonifacino y G. Sancho, Reevaluation of *Aylacophora* and *Paleaepappus* (Asteraceae, Astereae), *Sida* 19 (3): 531-538. 2001

1. ***Aylacophora deserticola*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (4): 268. 1953.

*Nardophyllum deserticola* (Cabrera) G. L. Nesom, *Phytologia* 75 (5): 362. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera op. cit.: 267, f. 1; : 270, f. 2. 1953; Cabrera, en Correa, op. cit.: 26, f. 13. 1971.

Arbusto subáfilo, ramoso, de hasta 50 cm de alt.; tallos estriados, ramas jóvenes con tomento blanco apretado. Hojas pequeñas, esparcidas, presentes generalmente en las ramas jóvenes, lineares o linear-elípticas, ápice agudo o subagudo, base subatenuada, densamente pubescentes en ambas caras, margen revuelto, de 1-2 mm de lat. Capítulos homógamos, discoides, pocos,

solitarios, terminales. Involucro globoso, 10 mm de alt., formado por 5 series de filarios ovados, apiculados, lanosos. Receptáculo con páleas que abrazan la flor, agudas, aquilladas, pubescentes en el ápice. Flores 20-25, corola amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Estilo con ramas agudas, pubescentes en el ápice. Aquenios comprimidos, con 2 nervios laterales, pubescentes en el margen; papus formado por páleas cortas (hasta 1,2 mm).

EXSICC.- Cabrera 11053 (holotipo: LP); Plotnick 47 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, endémica de Neuquén (Plaza Huincul), PB Patagónica. Habita en zonas secas.

### 4. *Bellis* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 886. 1753; etimol.: deriva del latín *bellus* = lindo, agradable.

Hierbas anuales o perennes. Hojas rosuladas, alternas, sésiles, margen entero o crenado-aserrado. Capítulos heterógamos, radiados, pedunculados, solitarios. Involucro hemisférico, formado por 2 series de filarios subiguales, herbáceos, usualmente oblongas. Receptáculo convexo, glabro, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen uniseriadas, pistiladas, corola blanca o púrpura, ligulada; flores del disco perfectas, corola amarilla, tubulosa y pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas en la base. Estilo con ramas anchamente elípticas, papilosas en el dorso. Aquenios comprimidos, generalmente con 2 nervios laterales, glabros o pubescentes. Papus ausente o formado por 1 serie de cerdas muy cortas.  $x = 9$ .

Género con ca. ocho especies europeas. En Argentina habita una especie adventicia.

BIBLIOGRAFÍA.- D. A. Webb, en Tutin et al. (eds.), *Fl. europaea* 4 [*Bellis*]: 111-112. 1976.

1. \***Bellis perennis** L., *Sp. pl.* 2: 886. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 19, f. 9. 1971; Bremer op. cit.: 411, f. 18- 5C. 1994.

Hierbas perennes, acaules, hirsutas, con estolones cortos, escapiformes, de 5-18 cm de alt. Hojas rosuladas, espatuladas, ápice obtuso y base largamente atenuada en un pseudopecíolo, levemente crenado-aserradas; hirsutas en ambas caras. Capítulos largamente pedunculados. Involucro 4-6 mm de alt., formado por 2 series de filarios anchamente oblongo-ovados, obtusos,

laxamente hirsutos, ciliados en el margen. Flores del margen con corola blanca o púrpura y con pelos largos en el tubo. Aquenios pubescentes, con 2 nervios laterales; papus ausente.  $n = 9$  (V. Javurkova, *Taxon* 29: 714. 1980);  $2n = 18$  (J. K. Morton, *Watsonia* 11: 213. 1977).

NOMBRE VULGAR.- "Bellorita".

EXSICC.- Boelcke 15255 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Adventicia en la PB Subantártica (Ch, TF). Habita en campos y mallines hasta alrededor de los 1000 m.s.m.

### 5. **Conyza** Less.\*

C. F. Lessing, *Syn. gen. Compos.*: 203. 1832, nom. conserv., non Linné, *Sp. pl.* 2: 861. 1753; etimol.: del griego *Conyza* (κωνύζα) y éste de *conops* (κωνωψ) = mosquito; nombre aplicado a especies de *Erigeron* e *Inula*, tal vez por sus propiedades insecticidas.

Hierbas anuales o perennes con tallos simples, ramificados o ramificados sólo en la base. Hojas alternas, sésiles, margen entero o pinnatisecto. Capítulos heterógamos, disciformes, generalmente pedunculados, solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes. Involucro acampanado o más comúnmente hemisférico, formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, con 3 nervios principales, herbáceas con margen escarioso. Receptáculo subconvexo, desnudo, sin páleas. Flores del margen numerosas, dispuestas en 1-4 series, pistiladas, corola blanquecina o lilácea, tubular-filiforme, con ápice dentado o con lígula corta que no excede el largo del involucro; flores del disco generalmente pocas, perfectas, corola amarillenta, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas en la base. Estilo con ramas de ápice triangular con pelos colectores externos. Aquenios comprimidos, generalmente con 2 nervios laterales engrosados, glabros o laxamente pubescentes. Papus uniseriado, formado por pocos pelos escabrosos.  $x = 9$ .

Género con 60-100 especies distribuidas en todo el mundo, pero con mayor número en América. En la Argentina habitan cerca de 23 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Tres nuevas especies del género *Conyza* (Compositae) del noroeste de la Argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 347-353. 1972.- M. Guédès and P. Jovet, *Conyza albida* Willd. ex Spreng., the correct name for "*Conyza altissima*" Naudin ex Debeaux (*C. naudinii* Bonnet), *Taxon* 24 (2-3): 393-394. 1975.- E. M. Zardini,

\* La presente contribución es, por el momento provisoria, pues está en estudio el tratamiento de las *Conyza* austroamericanas.

Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less. I, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 31-46. 1976.- E. M. Zardini, Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less. II, *Darwiniana* 23 (1): 159-169. 1981.- L. Ariza Espinar, *Conyza albida* (Compositae) en Argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 21 (1-4): 269-271. 1982.- G. L. Nesom, Further definition of *Conyza* (Asteraceae: Astereae), *Phytologia* 68 (3): 229-233. 1990.- L. Ariza Espinar, Notas críticas y novedades en compuestas centro-argentinas, *Kurtziana* 22: 103-106. 1993.- J. F. Pruski, Compositae of the Guayana Highland-XIII. New combinations in *Conyza* (Astereae), *Praxelis* (Eupatorieae), and *Riencourtia* (Heliantheae) based on names proposed by L. C. M. Richard, *Brittonia* 50 (4): 473-482. 1998.

1. Hojas con margen entero
  2. Capítulos numerosos, dispuestos en una cima paniculiforme. Plantas multicaules
    3. Hojas hirsútulas
      16. **C. oligantha**
    - 3'. Hojas pubescentes
      - 3b. **C. bonariensis** var. **angustifolia**
  - 2'. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes
    3. Plantas pequeñas (hasta 35 cm)
      4. Hojas obovadas u obovado-lineares, hirsutas, las inferiores rosuladas
        8. **C. deserticola**
      - 4'. Hojas estrechamente lineares de aspecto graminiforme, glabras
        17. **C. pampeana**
    - 3'. Plantas medianas (más de 30 cm)
      4. Capítulos solitarios, a veces 2, en el ápice de las ramas
        4. **C. burkartii**
      - 4'. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes terminales
        2. **C. boelckeii**
- 1'. Hojas con margen lobado, crenado o aserrado, o bien pinnatisectas (al menos las inferiores)
  2. Capítulos numerosos
    3. Capítulos dispuestos en cimas racemiformes. Plantas multicaules, con tallos simples.
      14. **C. magnimontana**
    - 3'. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes
      4. Plantas cubiertas densamente por pelos glandulares
        9. **C. glandulitecta**
      - 4'. Plantas sin pelos glandulares
        5. Hojas subglabras (sólo con pelos rígidos en el margen de la hoja)

- 6. Pseudopanojas alargadas y estrechas
  - 1. **C. blakei**
- 6'. Pseudopanojas amplias
  - 22b. **C. sumatrensis** var. **floribunda**
- 5'. Hojas hirsutas en ambas caras
  - 6. Hojas superiores anchas
    - 7. Hojas superiores con base cordada y margen entero
      - 6. **C. cordata**
    - 7'. Hojas superiores con base atenuada, margen dentado
      - 23. **C. tunariensis**
  - 6'. Hojas superiores lineares con margen entero
    - 7. Filarios del involucre pubescentes. Raíz principal desarrollada
      - 8. Plantas de hasta 2 m de altura. Panoja amplia, formada por capítulos muy numerosos. Involucro acampanado
        - 22a. **C. sumatrensis** var. **sumatrensis**
      - 8'. Plantas de hasta 1m. Cimas corimbiformes (excepcionalmente pseudopanojas) formada por menor número de capítulos. Involucro hemisférico
        - 3a. **C. bonariensis** var. **bonariensis**
    - 7'. Filarios del involucre subglabros y con papilas. Sin raíz principal, con raíces fasciculadas
      - 12. **C. lechleri**
- 2'. Capítulos solitarios en la axila de las hojas o pocos en cimas laxas o densas
  - 3. Hojas superiores aproximadamente del mismo tamaño que las inferiores
    - 4. Capítulos solitarios en las axilas de las hojas, formando en conjunto una pseudoespiga
      - 21. **C. spiciformis**
    - 4'. Capítulos dispuestos en conflorescencias secundarias
      - 5. Plantas usualmente multicaules, hojas con base algo ensanchada a subamplexicaules
        - 7. **C. coronopifolia**
      - 5'. Plantas con tallo único, ramificado, hojas con base atenuada
        - 19. **C. saltensis**
- 3'. Hojas superiores netamente menores que las inferiores (por lo menos la mitad del tamaño de las inferiores o más)

- 4. Plantas bienales o perennes
  - 5. Tallos generalmente únicos, simples
    - 7. Raíz engrosada. Tallos lanosos
      - 15. C. monorchis**
    - 7'. Raíz fasciculada, no engrosada. Tallos hispídos
      - 18. C. primulifolia**
  - 5'. Tallos 2 o más, simples o ramificados
    - 6. Plantas lanosas; raíz engrosada
      - 20. C. serrana**
    - 6'. Plantas no lanosas, hispídas, con pelos esparcidos
      - 11. C. larrainiana**
- 4'. Plantas anuales
  - 5. Hojas superiores pinnatisectas
    - 10. C. laevigata**
  - 5'. Hojas superiores enteras
    - 6. Capítulos solitarios o agrupados en cimas laxas
      - 13. C. lorentzii**
    - 6'. Capítulos agrupados en cimas glomeriformes
      - 5. C. catharinensis**

1. **Conyza blakei** (Cabrera) Cabrera, *Manual fl. alred. Buenos Aires*: 481. 1953.

*Erigeron blakei* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4: 90. 1941; *Erigeron bonariensis* f. *filifolia* Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier sér.* 2, 3: 714. 1903.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 91. 1941 (sub nom. *E. blakei*).- Cabrera, op. cit.: 91, f. 22. 1963.

Hierba anual, hirsútula o glabra, de hasta 0,80 m de alt., con tallos generalmente simples con braquiblastos foliosos axilares. Hojas sésiles, subglabras, sólo con pelos en el margen y nervio medio, las inferiores pinnatisectas y las superiores estrechamente lineares. Capítulos muy numerosos dispuestos en pseudo-

panojas alargadas y estrechas. Involucro hemisférico, de 3-4,5 mm alt., formado por 3 series de filarios desiguales, glabros, algo ciliados en el ápice, lineares, los externos más anchos. Flores del margen numerosas, corola subligulada; flores del disco pocas. Aquenios algo comprimidos, pubescentes.

EXSICC.- Proyecto Ventania 8 (LP); A. T. Hunziker 12028 (CORD); Anderson 3587 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Regiones templadas o templado-cálidas de América del Sur. En Argentina habita hasta los 2000 m en diversos ambientes (pastizales, dunas, bordes de caminos) en las PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana y Paranense (M, SF, Ctes, LR, Cord, ER, SL, LP, BA).

2. ***Conyza boelckeii*** Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 47. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 45, f. 33. 1971.

Subarbusto multicaule de 30-40 cm alt.; tallos ramificados, laxamente pubescente. Hojas linear-ovadas, ápice subagudo, hirsútulas en ambas caras, margen entero, todas más o menos de la misma longitud, las inferiores con base atenuada. Capítulos pocos (4-5 en cada rama), dispuestos en cimas corimbiformes terminales que, en conjunto, forman un corimbo mayor. Involucro hemisférico, de 5 mm alt., formado por 3 series de filarios lineares, hirsutos, algo rojizos en el ápice. Flores del margen numerosas, corola subligulada o con lígula corta, bifida; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, pubescentes.

EXSICC.- Boelcke 13696 (Isotipo LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del NO de la provincia de Neuquén, PB Patagónica.

3. ***Conyza bonariensis*** (L.) Cronquist, *Bull. Torrey Bot. Club* 70 (6): 632. 1943.

*Erigeron bonariensis* L., *Sp. pl.* 2: 863. 1753; *Conyza hispida* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 55. 1818; *Conyza linearis* DC., *Prodr.* 5: 378. 1836; *Conyza plebeja* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 685. 1894; *Erigeron bonariensis* f. *grisea* Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier sér.* 2, 3: 714. 1903; *Marsea bonariensis* (L.) Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 260. 1946.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 189, f. 82 F-H. 1978.

Hierba anual, hirsuta, de hasta 1 m alt.; tallos generalmente simples o poco ramificados. Hojas sésiles, obovadas, pubescentes en ambas caras, agudas en el ápice y atenuadas en la base. Capítulos numerosos agrupados generalmente

en cimas corimbiformes o paniculiformes. Involucro hemisférico, de 4-5 mm de alt., formado por 2 o 3 series de filarios subiguales, lineares, agudos e hirsutos. Flores del margen muy numerosas, corolas subliguladas; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, subglabros.  $n = 18$  (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 174. 1979);  $n = 27$  (O. Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 51, 5: 514. 1964; R. K. Jansen et al., *Caldasia* 14, 66: 16. 1984; L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170. 1986; Z. A. Razaq et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81, 4: 801. 1994);  $2n = 54$  (A. Strid y R. Franzen, *Taxon* 30: 841. 1981).

- 3a. ***Conyza bonariensis* var. *bonariensis***

Hojas inferiores angostamente obovadas con margen aserrado o lobado, de (3) 4-12 mm de lat., las superiores más angostas, margen entero.

NOMBRES VULGARES.- "Carnicera"; "Hierba carnicera"; "Mata negra"; "Sanguinaria".

EXSICC.- Cabrera et al. 24585 (LP); A. T. Hunziker y Di Fulvio 21402 (CORD); Biurrun 623 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa de América del Sur y adventicia en el resto del mundo. En Argentina está ampliamente distribuida en las PB Chaqueña, Pampeana, Paranense y de las Yungas (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, LR, SJ, Cord, ER, Mza, LP, BA, N, RN) en diferentes ambientes, incluso en terrenos perturbados, hasta los 2000 m.s.m.

- 3b. ***Conyza bonariensis* var. *angustifolia*** (Cabrera) Cabrera, *Manual fl. alred. Buenos Aires*: 481. 1953.

*Erigeron bonariensis* var. *angustifolius* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 88. 1941.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 89, f. 24. 1941 (sub nom. *E. bonariensis* var. *angustifolius*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 224, f. 117 g-k. 1974.

Todas las hojas con margen entero, estrechamente lineares, 1-2 mm de lat. Capítulos dispuestos generalmente en pseudopanojas terminales.

EXSICC.- Job 1606 (LP); A. T. Hunziker 12778 (CORD); Anderson 3299 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América del Sur. En Argentina habita en diversos ambientes hasta los 3000 m en las PB del Espinal, del Monte, Pampeana, Patagónica, Prepuneña y de las Yungas (J, S, Cha, F, Sgo, SF, Ctes, SJ, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA, N, RN, Ch, SC).

4. ***Conyza burkartii*** Zardini, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 33. 1976.

ICONOGRAFÍA.- Zardini, op. cit.: 35, f 1. 1976.

Hierba anual o perenne, de 10-60 cm alt., con raíz primaria desarrollada y varios tallos simples o ramificados, hirsutos. Hojas sésiles, obovado-lineares, ápice agudo, hirsutas en ambas caras, margen entero; las inferiores rosuladas con base atenuada y tempranamente marchitas; las superiores estrechas. Capítulos solitarios 1 (2) en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 4-6 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, subiguales, densamente hirsutos con pelos largos y algo rojizos en el ápice. Flores del margen muy numerosas, corola subligulada o con lígula corta; flores del disco pocas. Aquenios oblongos, comprimidos, pubescentes.  $n = 18$  (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 33. 1989).

EXSICC.- Cabrera 16605 (LP); Hieronymus et Niederlein 616 (CORD); Kurtz 15199 (CORD); A. T. Hunziker y L. Ariza Espinar 20378 (CORD); Anderson et al. 3246a (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de áreas montañosas del centro y oeste de Argentina en las PB del Monte y Prepuneña (Ct, SJ, LR, Cord, Mza, SL).

Habita entre 2000 y 3100 m, entre rocas, coironales o cerca de cultivos.

5. ***Conyza catharinensis*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (3-4): 191. 1959.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 192, f. 3. 1959.

Hierba anual, hispida, de hasta 30 cm de alt.; tallo simple, a veces ramificado en el ápice. Hojas sésiles, hirsutas en ambas caras, las inferiores obovadas, ápice obtuso, largamente atenuadas en la base, margen crenado-aserrado, las superiores oblongas, ápice subagudo, base atenuada, margen entero o crenado-dentado en el tercio superior, de menor tamaño que las inferiores. Capítulos pocos (3-5) dispuestos en cimas glomeriformes terminales. Involucro acampanado a hemisférico, 5 mm de alt., formado por 3 series de filarios de diferente longitud, lineares, agudos, hirsutos en el dorso. Flores del margen muy numerosas, corola subligulada; flores del disco relativamente pocas. Aquenios comprimidos con 2 nervios laterales, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Fontan 151-51 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil y Argentina, donde habita en pajonales de la PB Paranense (M).

6. ***Conyza cordata*** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 142. 1898.

*Conyza chilensis* var. *auriculata* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 176. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 182, f. 80 A-F. 1978.

Hierba anual o bienal, de hasta 1 m alt., con tallo simple, costado, subglabro o cortamente pubescente y raíces fasciculadas. Hojas sésiles, hirsútulas, las inferiores obovadas, base largamen-

te atenuada, ápice obtuso, margen crenado; las superiores de menor tamaño (la mitad de las inferiores), ovadas, esparcidas, base cordada, abrazadora, margen entero a veces subíntegro. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes terminales, densas. Involucro hemisférico, de 4-5 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios hirsútulos, subiguales. Flores del margen numerosas, corola con lígula corta, bidentada; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, subglabros.

EXSICC.- Meyer 17699 (LP); A. T. Hunziker 20518 (CORD); Kurtz 14968 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- NO de Argentina en la PB de las Yungas, entre los 1000 y 2700 m (J, S, Ct, T, LR).

7. **Conyza coronopifolia** Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 55. 1818.

*Conyza obtusa* Kunth, en H. B. K., op. cit.: 56. 1818.

Hierbas perennes, hasta 1 m alt., multicaules, hirsutas (pelos blancos); tallos simples. Hojas esparcidas en el tallo, oblongas, pinnatisectas, segmentos obtusos, base algo ensanchada, semiabrazadoras, ápice obtuso, hirsutas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes o glomeriformes paucicéfalas, axilares y terminales. Involucro hemisférico, 3,5-5 mm de alt., formado por 2 series de filarios subiguales, hirsutos (especialmente en la base). Flores del margen muy numerosas, corola cortamente ligulada; las del disco numerosas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes con pelos cortos.  $n = 9$  (W. P. Stoutamire and J. H. Beaman, *Brittonia* 12 (3): 227. 1960; sub nom. *C. obtusa*; D. J. Keil and T. F. Stuessy, *Amer. J. Bot.* 64, 6: 793. 1977).

EXSICC.- Burkart y Troncoso 11657 (SI); Kiesling et al. 1502 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cordillera de los Andes desde Mexico hasta Argentina, donde habita en la PB Prepuneña (J), entre los 3000 y 3500 m.s.m.

OBS.- Hemos seguido el criterio de Cuatrecasas (op. cit.: 211. 1969) y de R. Mc Vaugh en *Fl. Novo-Galiciana* 12: 248. 1984) en la elección de este binomio, sobre *C. obtusa*.

8. **Conyza deserticola** Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Sec. Bot.* 8: 38. 1891.

*Erigeron cinarescens* Wedd., *Chlor. andina* 1: 196. 1857; *Conyza punensis* Cabrera, *Revista Invest. Agric. Buenos Aires* 11 (4): 403. 1957.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 176, f. 76 H-N. 1978.

Hierbas perennes pequeñas, hasta 30 cm alt., con raíz primaria engrosada, multicaule; tallos arqueados hacia arriba, simples, hirsutos. Hojas obovadas u obovado-lineares, ápice obtuso o subagudo, base largamente atenuada, hirsutas (las más jóvenes, lanosas), margen entero (excepcionalmente dentado); las inferiores rosuladas, las superiores gradualmente menores, más estrechas, semiabrazadoras, uniformemente distribuidas en los tallos. Capítulos 2-10, dispuestos en cimas corimbiformes terminales densas. Involucro hemisférico, 3-5 mm alt., formado por 2 series de filarios lineares, hirsutos. Flores del margen numerosas, corola con lígula corta; flores del disco numerosas, tubulosas. Aquenios comprimidos, a veces tricostados, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Cabrera y Kiesling 25042 (LP); Kurtz 13588 (CORD); Kurtz 11394 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú Bolivia, Chile y noroeste de Argentina, en las PB Prepuneña y Puneña (J, S, Ct, T, SJ, LR). Habita entre los 2000 y 4400 m.s.m.

9. ***Conyza glandulitecta*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 349. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 350, f. 2. 1972.- Cabrera, op. cit.: 192, f. 83. 1978.

Hierba anual, glandulosa, 1-2 m alt., con tallo costado, ramificado. Hojas superiores, obovado-lineares, base atenuada, ápice agudo, las inferiores dentadas, las superiores de margen entero, todas cubiertas por pelos glandulares cortos en ambas caras y pelos rígidos, blancos, en el margen. Capítulos numerosos, dispuestos en una amplia panoja terminal. Involucro hemisférico, 5-6 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, glandulosos. Flores del margen numerosas, corola subligulada; las del disco pocas. Aquenios subglabros.

EXSICC.- Cabrera et al. 13257 (Holotipo, LP); Novara y Bruno 9496 (MCNS), (CORD), (CTES); Schinini y Ahumada 12630 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, donde habita en selvas y suelos modificados de las PB Paranense y de las Yungas (J, S, M, Ctes), hasta los 2000 m.s.m.

10. ***Conyza laevigata*** (Rich.) Pruski, *Brittonia* 50 (4): 475. 1998.

*Erigeron laevigatus* Rich., *Actes Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 112. 1792; *Erigeron spathulatus* Vahl, en *West, Bidr. Beskr. St. Croix*: 303. 1793, no *Conyza spathulata* Hornem. ni Link; *Conyza apurensis* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 57. 1818; *Erigeron apurensis* (Kunth) Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 365. 1861; *Conyza subspathulata* Cronquist, *Bull. Torrey Bot. Club* 70 (6): 632. 1943; *Marsea spathulata* (Vahl) V. M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 257. 1946.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 43, f. 27. 1971 (sub nom. *C. apurensis*).- F. A. Roig, *Deserta* 1: 179, f. 90. 1971 (sub nom. *C. apurensis*).

Hierbas anuales, hirsútulas, de hasta 1 m alt., tallo poco ramificado. Hojas sésiles, irregularmente aserrado-dentadas a pinnatisectas, glabras, usualmente sólo con pelos rígidos en el margen y nervio central, ápice subagudo, base largamente atenuada; las superiores de menor longitud. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas terminales. Involucro hemisférico, 3-6 mm alt., formado por 2 series de filarios lineares, agudos e hirsutos, subiguales. Flores del margen muy numerosas, corola tubulosa, a veces subligulada, con alguno de los dientes más profundos; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.  $n = 27$  (G. D. Carr et al., *Amer. J. Bot.* 86: 1004. 1999; sub nom. *Conyza apurensis*).

EXSICC.- Cabrera 6698 (LP); Roig 5411 (CORD); Kurtz 5638 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- México, América Central, Islas del Caribe, Colombia, Venezuela (excepto Guayanas), Perú, Bolivia y Argentina. En nuestro país habita en la PB del Espinal, del Monte y Pampeana (Mza, LP, BA, RN). Ha sido hallada hasta los 1000 m.s.m. en lugares húmedos, en barrancas de ríos y bajo montes de *Prosopis*.

OBS.- Esta especie ha sido erróneamente considerada de origen asiático (Pruski, l. c.).

11. ***Conyza larrainiana*** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 71. 1849.

*Conyza pratensis* Phil., *Linnaea* 28: 736. 1858; *Conyza conglomerata* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 683. 1894; *Erigeron larrainianus* (J. Rémy) Cabrera, *Revista Chilena Hist. Nat.* 40: 230. 1936.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 43 f. 28. 1971.

Hierbas perennes o subarbustos, de hasta 0,60 m alt., ramificadas sólo en la base; tallos simples subglabros. Hojas

sésiles, obovado-lineares, subglabras, con algunos pelos largos esparcidos, las inferiores más anchas, base largamente atenuada, ápice obtuso o subagudo, margen entero o levemente aserrado, las superiores angostas, ápice subagudo, notoriamente menores. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas, laxas y terminales. Involucro hemisférico, de 4-5 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios linear-ovados, hirsútulos. Flores del margen numerosas, corola ligulada; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos y laxamente pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 5959 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en bosques de la PB Subantártica (N, RN, Ch, SC) entre los 500 y 1000 m.s.m.

12. ***Conyza lechleri*** (Sch. Bip.) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 46. 1971.

*Erigeron lechleri* Sch. Bip., *Flora* 38: 114. 1855.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 48 f. 35. 1971.

Hierba anual de hasta 1m alt.; tallos 1 o más, simples, laxamente hirsutos, raíces fasciculadas. Hojas sésiles, laxamente hirsutas, con pelos rígidos cortos, obovadas; las inferiores concentradas en la base del tallo, base largamente atenuada y ápice obtuso, margen lobado o aserrado; las superiores más pequeñas, lineares, ápice obtuso y margen entero. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes (o menos comúnmente paniculiformes) amplias y terminales. Involucro hemisférico 4-6 mm de alt., formado por 2 series desiguales de filarios linear-ovados, agudos, subglabros, con papilas. Flores del margen numerosas, corola ligulada; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 5060 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB Subantártica, del Monte y Chaqueña (SJ, Cord, SL, N, RN, Ch, SC, TF) entre los 500 y 2100 m.s.m.

OBS.- Especie polimórfica cuyos límites deberían ser establecidos a través de estudios más profundos.

13. ***Conyza lorentzii*** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 176. 1879.

*Erigeron lorentzii* (Griseb.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 177. 1937.

ICONOGRAFÍA.- F. A. Roig, *Deserta* 1: 173, f. 91. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 225 f. 118. 1974.

Hierbas anuales (excepcionalmente perennes) de hasta 0,60 m de alt.; tallo ramificado en la base, hirsuto. Hojas sésiles, más o menos esparcidas, subglabras o laxamente hirsutas en ambas caras; las inferiores obovadas, con base atenuada, ápice redondeado, margen entero o lobado; las superiores linear-obovadas o linear-elípticas, más pequeñas, margen entero. Capítulos largamente pedunculados, desde solitarios hasta dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas, laxas. Involucro hemisférico, de 4-5 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios desiguales, estrechamente lineares, subglabros. Flores del margen numerosas, corola subligulada; flores centrales numerosas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Pedersen 10860 (LP); A. T. Hunziker 22729 (CORD); Ariza Espinar 3064 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Argentina en las PB Chaqueña, del Espinal, del Monte y Paranense (Cha, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, LR, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA) hasta los 1000 m.s.m.

14. ***Conyza magnimontana*** Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 42. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 45, f. 31. 1971.

Hierbas perennes multicaules o sólo ramificadas en la base, de hasta 0,50 m alt.; tallos simples, glabros. Hojas sésiles, glabras, sólo con algunos pelos en el margen; las inferiores concentradas en la base, obovadas, ápice agudo, base largamente atenuada, margen entero o con pocos dientes en el ápice; las superiores estrechamente lineares. Capítulos numerosos, sésiles, en las axilas de las hojas, formando en conjunto una cima racemiforme larga y estrecha. Involucro acampanado, 2,5-4 mm alt., formado por 3 series de filarios glabros, desiguales, los externos ovados, los internos lineares. Flores del margen numerosas, corola subligulada; flores del disco muy pocas (3-6). Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Piccinini y Leguizamón 1451 (Holotipo, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del E de RN en la PB del Monte.

15. ***Conyza monorchis*** (Griseb.) Cabrera, *Manual Fl. alred. Buenos Aires*: 480. 1953.

*Erigeron monorchis* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 175. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 3 (3): tab. 12. 1882 (sub nom. *Erigeron monorchis*).- Cabrera, op. cit.: 86, f. 21 A. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 220, f. 115 e-k. 1974.

Hierbas perennes, escapiformes, de hasta 0,50 m alt., con raíz engrosada napiforme; tallo simple, lanoso. Hojas densamente hirsutas; las inferiores

rosuladas, obovadas, ápice subagudo, base largamente atenuada, margen desde crenado hasta partido en el ápice; las superiores reducidas, linear-elípticas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas. Involucro hemisférico, de 6-7 mm alt., formado por 3 series de filarios lineares, hirsutos. Flores del margen muy numerosas, corola ligulada; las del disco pocas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Dawson y Nuñez 109 (LP); Lorentz 1655 (CORD); Kurtz 5187 (CORD); Alboff 68 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina, donde habita en la PB del Espinal y Pampeana (Cha, SF, Ctes, ER, LP, BA). En general ha sido colectada en suelos altos, también en sierras y terraplenes de ferrocarril.

16. ***Conyza oligantha*** Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 47. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 45, f. 32. 1971.

Subarbustos de hasta 30 cm alt., ramificados en la base, multicaule; tallos simples, hirsútulos. Hojas linear-elípticas, uniformemente distribuidas en el tallo, base atenuada, ápice subagudo, hirsútulas, margen entero. Capítulos numerosos dispuestos en una cima laxa paniculiforme o racemiforme. Involucro acampanado, de 4-5 mm alt., formado por 3 ó 4 series de filarios gradualmente menores, hirsútulos. Flores del disco pocas (3-6), las del margen numerosas con corola ligulada. Aquenios comprimidos, con 2 nervios laterales engrosados, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Boelcke 14407 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina donde habita en la PB Patagónica (N).

17. ***Conyza pampeana*** (Parodi) Cabrera, *Manual Fl. alred. Buenos Aires*: 481. 1953.

*Erigeron pampeanus* Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 7: 252. 1930.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 253, f. 23. 1930.- Cabrera, op. cit.: 86, f. 21 B. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 220, f. 115, t-z. 1974.

Hierbas anuales glabras, pequeñas, de hasta 30 (35) cm alt.; tallo ramificado sólo en la base. Hojas estrechamente lineares de aspecto graminiforme, subagudas, glabras, margen entero (raramente denticulado) y base hialina, uniformemente distribuidas en el tallo. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas terminales. Involucro hemisférico, 3-4 mm alt., formado por 3 series de filarios lineares, gradualmente mayores, glabros, centralmente más oscuros. Flores del margen numerosas, liguladas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Burkart 1796 (LP); Burkart 20921 (SI); Ahumada et al. 1336 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay y NE de Argentina, donde habita en la PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana y Paranense (Cha, M, SF, Ctes, Cord, ER, LP, BA), en terrenos húmedos.

18. ***Conyza primulifolia*** (Lam.) Cuatrec. et Lourteig, *Phytologia* 58 (7): 475. 1985.

*Inula primulifolia* Lam., *Encycl.* 3: 261. 1789; *Conyza chilensis* Spreng., *Novi provent.*: 14. 1819; *Conyza myosotifolia* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 54. 1818; *Erigeron chilensis* (Spreng.) G. Don, en Loudon, *Hort. brit.*: 343. 1830; *Conyza scabiosaefolia* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 74. 1849; *Conyza yungasensis* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 3 (3): 55. 1893; *Marsea chilensis* (Spreng.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 546. 1898; *Conyza chilensis* var. *carnea* Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 3: 714. 1903; *Conyza*

*chilensis* var. *guaranitica* Chodat et Hassl., l. c.; *Marsea chilensis* (Spreng.) Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 257. 1946.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 43, f. 29. 1971 (sub nom. *C. chilensis*).- Cabrera, op. cit.: 184, f. 81 A-F. 1978 (sub nom. *C. chilensis*).

Hierba bienal o perenne, hispida, de hasta 1,50 m alt.; tallo simple, costado, subescapiforme. Hojas sésiles, obovado-lineares, cortamente hirsutas, las inferiores rosuladas, con margen crenado o lobado, las superiores reducidas, esparcidas, con margen entero. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas y densas. Involucro hemisférico, de 5-7 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, graduados, cortamente hirsutos. Flores del margen muy numerosas, corola subligulada; flores del centro numerosas. Aquenios comprimidos, subglabros.  $n = 36$  (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170. 1986, sub nom. *C. chilensis*; Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 51: 514. 1964, sub nom. *C. chilensis*).

EXSICC.- Cabrera 2705 (LP); Ariza Espinar 2602 (CORD); A. T. Hunziker 10600 (CORD); Anderson 3426 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América, desde México hasta la Argentina, donde habita en las PB Chaqueña, del Espinal, del Monte, Pampeana, Paranense, Patagónica y de las Yungas (J, S, Cha, F, M, T, Sgo, SF, Ctes, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA, RN) hasta alrededor de los 2000 m.s.m. y en diversos ambientes.

19. ***Conyza saltensis*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 351. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 352, f. 3. 1972.- Cabrera, op. cit.: 177, f. 77. 1978.

Hierbas anuales, de 0,40-0,60 m alt., laxamente hirsutas; tallo único ramificado, costado. Hojas pinnatisectas (con pocas pinnas), o enteras, base ate-

nuada y ápice subagudo, laxamente hirsutas, todas más o menos del mismo tamaño. Capítulos pequeños, pocos, dispuestos en cimas corimbiformes terminales y laxas. Involucro hemisférico, 2-3,5 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, subiguales, hirsutos. Flores del margen numerosas, corola subligulada; las del disco numerosas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes.

EXSICC.- Cabrera et al. 22067 (LP); Kurtz 14463 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Límite entre la PB Chaqueña y de las Yungas (S) y Prepuneña (LR, SJ, Mza), habita entre los 2000-2500 m.s.m. De acuerdo a Cabrera (op. cit. 1978), probablemente habite en las quebradas de Jujuy.

20. ***Conyza serrana*** Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6: 87. 1963.

*Erigeron platensis* Speg., *Contr. fl. Sierra Vent.*: 33. 1896 (no *C. platensis* Spreng.).

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 186, f. 81 bis. 1978.

Hierba perenne, de hasta 0,70 m alt., con raíz engrosada; tallo simple o ramificado en la base, con tallos lanosos. Hojas obovadas, base atenuada, ápice subagudo, densamente hirsutas; las inferiores muchas veces concentradas en la base, margen lobado, las superiores menores, linear-oblongas. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas y terminales. Involucro hemisférico, 5-6 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, subiguales, hirsutos. Flores del margen muy numerosas, subliguladas; las del disco pocas. Aquenios comprimidos, pubescentes.

EXSICC.- Pertusi 46 (LP); Nicora 5205 (SI); Novara et al. 9101 (MCNS).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, en las PB Pampeana (Ctes, Sierras de BA) y de las Yungas (S). Habita entre los 500 y 1600 m.s.m.

21. ***Conyza spiciformis*** (Griseb.) Zardini, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 45. 1976.

*Erigeron spiciformis* Griseb., *Pl. lorentz.*: 123. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 184, f. 81 G-J. 1978.

Hierba anual, hasta 0,50 m alt., multicaule o ramificada sólo en la base. Hojas desde obovadas a lineares, ápice redondeado, base atenuada, hirsutas; las inferiores con margen entero o paucilobado; las superiores aproximadamente del mismo tamaño con margen entero. Capítulos sésiles o subsésiles, solitarios o 2 ó 3 en ramitas braqui-blásticas, en las axilas de las hojas superiores, formando una pseudoespiga, a veces las pseudoespigas forman pseudopanojas. Involucro hemisférico de 4 mm alt., formado por 2 series de filarios linear-ovados, subiguales, hirsutos. Flores del margen numerosas, corola ligulada; flores del disco pocas. Aquenios comprimidos, subglabros.

EXSICC.- Fabris et al. 4085 (LP); Novara 1208 (MCNS); Lorentz et Hieronymus 168 (CORD); A. T. Hunziker y Subils 24035 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el NO de Argentina, en la PB Prepuneña (J, S, Ct, T), aproximadamente entre los 2000 y 3500 m.s.m.

22. ***Conyza sumatrensis*** (Retz.) E. Walker, *J. Jap. Bot.* 46: 72. 1971.

*Erigeron sumatrensis* Retz., *Obs. bot.* 5: 28. 1789 [1788].

Hierba anual de hasta 2 m de alt.; tallo ramificado. Hojas sésiles, las inferiores estrechamente obovadas, enteras o lobadas, ápice agudo o subagudo y atenuadas en la base; las superiores lineares y de margen entero, todas hispídas en ambas caras. Capítulos numerosos, dispuestos en pseudopanojas

amplias terminales. Involucro acampañado, 3-5 mm alt., formado por 2 series de filarios desiguales, linear-ovados, centralmente oscuros, agudos. Flores del margen muy numerosas, corolas

usualmente tubular-filiformes, 2-4-dentadas en el ápice, o raramente subliguladas con lígula corta, flores del disco pocas. Aquenios comprimidos.

1. Plantas con tallos y hojas usualmente hirsuto-pilosas. Involucro hirsuto de 4-5 mm alt. Aquenios pubescentes

**22a. *C. sumatrensis* var. *sumatrensis***

1'. Plantas y hojas usualmente glabras o glabrescentes. Involucro de 3-4 mm alt., glabro o con algunos pelos. Aquenios laxamente pubescentes

**22b. *C. sumatrensis* var. *floribunda***

**22a. *Conyza sumatrensis* var. *sumatrensis***

*Conyza albida* Willd. ex Spreng., *Syst. veg.* 3 (ed. 16): 514. 1826; *Conyza erigeroides* DC., *Prodr.* 5: 378. 1836; *Erigeron albidus* (Willd. ex Spreng.) A. Gray, *Proc. Amer. Acad.* 5: 319. 1862; *Conyza altissima* Naudin ex Debeaux, en Rech. *Fl. Pyrénées Orientales* 1: 55. 1878; *Erigeron albidus* (Spreng.) Herter, comb. superfl., *Revista Sudam. Bot.* 6: 105. 1939; *Erigeron bonariensis* var. *microcephalus* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 88. 1941; *Conyza bonariensis* var. *microcephala* (Cabrera) Cabrera, *Manual fl. alred. Buenos Aires*: 481. 1953; *Conyza bonariensis* var. *leiotheca* fma. *subleiotheca* Cuatrec., *Webbia* 24: 227. 1969; *Conyza floribunda* var. *subleiotheca* (Cuatrec.) J. B. Marshall, *Watsonia* 9 (4): 372. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 224, f. 117 A-F. 1974 (sub nom. *C. bonariensis* var. *microcephala*).- Cabrera, op. cit.: 87, f. 23. 1941 (sub nom. *Erigeron bonariensis* var. *microcephalus*).

Hierba de hasta 2 m de alt.; tallos y hojas hirsutas o hirsútulas. Involucro 4-5 mm alt., filarios laxamente hirsutos en el dorso. Aquenios pubescentes con pelos largos.  $n = 27$  (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170, f. 1 E. 1986, sub nom. *C. albida*);  $2n = 54$  (R. D' Ovidio, *Inform. Bot. Ital.* 18: 168-175. 1986; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1986-

1987: 37. 1990, sub nom. *C. albida*).

EXSICC.- Cabrera 4526 (LP); A. T. Hunziker 13386 (CORD); Di Fulvio 569 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita tanto en América del Sur como en Europa. En Argentina vive en las PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana, Paranense, Prepuneña (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, Ctes, LR, Cord, ER, SL, LP, Mza, BA) desde el nivel del mar hasta los 3500 m.s.m. en lugares húmedos y terrenos perturbados.

**22b. *Conyza sumatrensis* var. *floribunda* (Kunth) J. B. Marshall, *Watsonia* 10 (2): 167. 1974.**

*Conyza floribunda* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 57. 1818; *Erigeron floribundus* (Kunth) Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865; *Erigeron bonariensis* f. *glabrata* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 240. 1899; *Erigeron bonariensis* var. *leiothecus* S. F. Blake, *Contr. Gray Herb.* 52: 28. 1917; *Erigeron bonariensis* var. *floribundum* (Kunth) Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat. Jard. Bot. Madrid, ser. Bot.* 33:132. 1936; *Marsea bonariensis* var. *leiotheca* (S. F. Blake) V. M. Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat* 10: 256. 1946; *Conyza bonariensis* var. *leiotheca* (Blake) Cuatrec., *Phytologia* 9 (1): 5. 1963.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 48, f. 34. 1971 (sub nom. *C. floribunda*).- Cabrera, op. cit.: 189, f. 82 A-E. 1978 (sub nom. *C. floribunda*).

Hierba de hasta 1,5 m alt.; tallos y hojas usualmente glabras, sólo con pelos rígidos en el margen. Involucro 3-4 mm de alt., filarios glabros o subglabros, más oscuros en el centro. Aquenios laxamente pubescentes.  $n = 9$  (L. S. Gill, *Adansonia* 18: 23, f. 9. 1978; sub nom. *C. floribunda*);  $n = ca. 27-28$  (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 117. 1990; sub nom. *C. floribunda*).

EXSICC.- Cabrera y Frangi 20594 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América del Sur, se la ha coleccionado en Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Paraguay y Uruguay. En Argentina habita en la PB Chaqueña, del Espinal, del Monte, Paranaense, Patagónica y de las Yungas (J, S, M, Ct, T, LR, SJ, SF, Ctes, Cord, ER, Mza, LP, BA, N, RN, Ch, SC)

23. ***Conyza tunariensis*** (Kuntze) Zardini, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 45. 1976.

*Erigeron tunariensis* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 146. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 184, f. 81, K-N 1978.

Hierba anual, hasta de 1 m alt., cortamente hirsutas; tallo ramificado, costado. Hojas elípticas, sésiles, anchas, base atenuada y algo auriculadas, ápice subagudo, hirsutas; las superiores anchas, con margen dentado; las inferiores con margen lobado. Capítulos numerosos, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes axilares que, en conjunto, forman una pseudopanoja amplia y foliosa. Involucro hemisférico, de 3 mm alt., formado por 2 o 3 series de filarios lineares, subiguales, hirsutos. Flores del margen muy numerosas, corola con lígula corta; flores del disco muy pocas. Aquenios comprimidos, laxamente pubescentes o subglabros.

EXSICC.- Cabrera 14469 (LP); Holmberg 678 (BAB); Cerana 569 (CORD); A. T. Hunziker 1837 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Perú y NO de Argentina, donde habita en la PB de las Yungas (J, S, Ct, T, LR) entre los 1000 y 2000 m.s.m.

## 6. ***Chiliophyllum*** Phil. nom. cons.

R. A. Philippi, *Anales Univ. Chile* 21: 397. 1862, no *Chiliophyllum* De Candolle; etimol.: deriva del griego *chiloi* (χιλιοι) = mil y *phyllon* (φυλλον) = hoja; por su gran número de hojas.

*Phyllochilium* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 171. 1937.

Arbustos ramosos. Hojas alternas o subopuestas, sésiles, simples, margen entero. Capítulos heterógamos, radiados, solitarios, terminales en ramas principales y laterales, sésiles o subsésiles. Involucro acampanado, formado por 3 ó 4 series de filarios graduados, subcoriáceos, ovados o elípticos, subagudos, subglabros y laciniados en el margen. Receptáculo plano, con páleas linear-ovadas, escariosas, semiaquilladas que envuelven las flores. Flores dimorfas, las del margen uniseriadas, pistiladas, corola amarilla o blanca, ligulada; flores del disco numerosas, perfectas, amarillas, tubulosas, pentalobadas. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas o cortísimamente sagitadas en la base. Estilo con ramas oblongo-trianguulares, pilosas en el ápice del dorso. Aquenios cilíndricos, 3-5-costados, pubescentes. Pappus formado por pelos o cerdas escabrosas (barbeladas) de diferente longitud.

Género endémico con tres especies de los Andes del extremo sur de Argentina.

1. Hojas de 10-20 mm long. Aquenios densamente pubescentes

**1. Ch. andinum**

- 1'. Hojas de hasta 6 mm long. Aquenios subglabros con algunos pelos simples y glandulares

2. Hojas espatuladas, con pelos glandulares en ambas caras

**2. Ch. densifolium**

- 2'. Hojas oblongas, glabras en el haz y laxamente pubescentes en el envés

**3. Ch. fuegianum**

1. **Chiliophyllum andinum** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 19 (92): 193. 1959.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 194, f. 2. 1959.

Arbustos con ramas tomentosas, hojosas hasta el ápice, de  $\pm 90$  cm alt. Hojas alternas, lineares, oblongas, algo esparcidas, ápice obtuso, base semibrazadora, glandulosas en el haz y densamente pubescente en el envés, con nervadura media laxamente pubescente, margen revuelto de  $10-20 \times 1-2$  mm. Capítulos subsésiles. Involucro 8-10 mm de alt., formado por 4 ó 5 series de filarios anchamente ovados, los externos pubérulos y los internos glabros. Flores del margen con corola amarilla y lígula ancha. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas barbeladas en el ápice.

EXSICC.- Ruiz Leal y Roig 18960 (holotipo: LP); Hosseus 1080 (CORD); A. T. Hunziker et al. 23690 (CORD); Biurrun y Molina 4574 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, coleccionada en San Juan y La Rioja, PB del Monte, alrededor de los 2500 m.s.m.

2. **Chiliophyllum densifolium** Phil., *Anal. Univ. Chile* 21: 397. 1862.

*Phyllochilium densifolium* (Phil.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 172. 1937.

ICONOGRAFÍA.- T. W. Böcher et al., *Dansk Bot. Ark.* 22 (1): 43, f. 20. 1963.

Arbusto con ramas densamente hojosas hasta el ápice. Hojas pequeñas, subopuestas, decusadas, espatuladas, ápice redondeado y base adpresa, semiabrazadora, sólo con pelos glandulares en ambas caras, de  $4-5 \times 1,5$  mm. Capítulos sésiles. Involucro acampanado a cilíndrico, 7 mm de alt., formado por 3 series de filarios elípticos, agudos, sólo con pelos glandulosos. Flores del margen amarillas, lígula ancha. Aquenios subglabros; papus formado por pelos escabrosos.

NOMBRE VULGAR.- "Romero pichi".

EXSICC.- Serra 70 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Mendoza en la PB del Monte, entre los 2000 y 2500 m.s.m.

3. **Chiliophyllum fuegianum** O. Hoffm., en Dusén, *Wissensch. Erg. Schwed. Exped. Magellan-sländer* 1895-1897, 3 (5): 96. 1900.

ICONOGRAFÍA.- Hoffmann, op. cit.: 96, f. a-c; Tab. 4, f. 2-6. 1900.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 38, f. 25 (sub 26). 1971; Moore op. cit.: 227, f. 198. 1983.

Arbusto con ramas densamente hojosas hasta el ápice. Hojas pequeñas, alternas, espiraladas, coriáceas, oblongas, ápice redondeado, base

adpresa al tallo, glabras en el haz y laxamente pubescentes en el envés, con el nervio central glabro y sobresaliente, margen algo revoluto, 3-5 × 1-2 mm. Capítulos sésiles. Involucro acampanado, 6-8 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios anchamente ovados, subglabros, sólo con pelos glandulares en el ápice. Flores del margen con corola blanca, lígula elíptica.

Aquenios glandulosos; papus formado por cerdas escabrosas.  $2n = 54$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53: 1009. 1981.

EXSICC.- Moore y Goodall 338 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica del nordeste de la Isla Grande de Tierra del Fuego, en la PB Patagónica. Habita en costas arcillosas y arenosas.

### 7. *Chilotrichiopsis* Cabrera

A. L. Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 172. 1937; etimol.: de *Chilotrichum* y *opsis* (οψις) = parecido; el nombre se debe a su afinidad con el género *Chilotrichum*.

Arbustos ramosos, densamente hojosos. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, margen entero. Capítulos heterógamos, radiados, solitarios. Involucro acampanado, formado por 3 o 4 series de filarios subcoriáceos, ovado-agudos. Receptáculo subcóncavo, con páleas linear-ovadas, escariosas, pubescentes en el ápice que envuelven las flores del disco. Flores dimorfas con corolas amarillas, las del margen dispuestas en 1 serie, pistiladas, corola ligulada; flores del disco numerosas, perfectas, corola tubulosa, pentalobada. Anteras con apéndice conectival ovado y base subobtusada o cortísimamente sagitadas. Estilo con ramas linear-oblongas, papilosas en el dorso. Aquenios turbinados, con 5 costillas, densamente pubescentes con pelos largos y glandulares. Papus formado por 1 serie de pajitas cortas, laciniadas, de diferente longitud.

Género con cuatro especies, una de Perú y tres de Bolivia y noroeste de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Compuestas argentinas nuevas o interesantes, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 171-204, lám. I-III. 1937.

1. Pajitas del papus cortas (hasta 2 mm long.)
2. Involucro de 7 mm alt.

#### 3. *Ch. mendocina*

- 2'. Involucro de 8-11 mm alt.

#### 2. *Ch. ledifolia*

- 1'. Pajitas del papus más largas (2,5-3,5 mm long.)

#### 1. *Ch. keidelii*

1. **Chilotrichiopsis keidelii** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 172. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 173, f. 1. 1937; Cabrera, op. cit.: 164, f. 72. 1978.

Arbustos con ramas jóvenes tomentosas, hojosas hasta el ápice, de hasta 1 m de alt. Hojas pequeñas, sésiles, linear-oblongas, ápice obtuso, base adpresa al tallo, haz sólo con pelos glandulares, nervio medio hundido, envés densamente tomentoso, excepto el nervio medio, margen revuelto, de 7-25 × 1,5-2 mm. Capítulos numerosos terminales en ejes principales y laterales, sésiles. Involucro 7-8 mm de alt., formado por 3 (4) series de filarios ovado-agudos, glabros en el dorso, con pelos glandulosos en el ápice y margen laciniado. Flores del margen con corola de lígula elíptica. Pajitas del papus de 2,5-3,5 mm long.  $2n = 54$  (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 33. 1989.

EXSICC.- Castellanos s. n. (LP, ex BA 30/730); Cabrera et al. 18955 (LP); A. T. Hunziker 19125 (CORD); Schickendantz 39 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina, donde habita en la PB Altoandina (J, S, T, Ct) entre los 2200 y 4400 m.s.m.

2. **Chilotrichiopsis ledifolia** (Griseb.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 244. 1944.

*Gutierrezia ledifolia* Griseb., *Pl. lorentz.*: 125. 1874.

Arbusto con ramas glandulosas, hojosas hasta el ápice, de hasta 1 m de alt. Hojas algo esparcidas, subsésiles; elípticas, ápice subobtusado, base suavemente atenuada, haz sólo con pelos glandulares capitados, envés densamente tomentoso-lanoso, margen revuelto,

10-25 × 3-5 mm. Capítulos terminales en los ejes principales y laterales, sésiles, a veces pseudopedunculados, con hojas en la base. Involucro 8-11 mm de alt., formado por 4 series de filarios ovado-agudos, glabros o con algunos pelos largos en el dorso, con pelos glandulares en el ápice y margen laciniado. Flores del margen con corola de lígula anchamente elíptica. Pajitas del papus cortas, de 1-2 mm long.

EXSICC.- Dawson y Guarrera 3132 (LP); Hieronymus et Niederlein 765 (CORD); Calderón 1141 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB Prepuneña (Ct, LR) alrededor de los 3000 m.s.m.

3. **Chilotrichiopsis mendocina** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (84): 73. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 74, f. 2. 1954.

Arbusto con ramas glandulosas, hojosas. Hojas brevemente pecioladas, elípticas, ápice subobtusado, base suavemente atenuada, haz sólo con pelos glandulares, envés lanuginoso, margen recto, de 12-20 × 3-5 mm, las más cercanas al capítulo más pequeñas y esparcidas. Capítulos terminales en los ejes primarios, largamente pedunculados. Involucro 7 mm de alt., formado por 4 series de filarios ovados, ápice muy agudo, glandulosos en el dorso y margen laciniado. Flores del margen con lígula anchamente elíptica. Pajitas del papus cortas, de 1-1,5 mm long.

EXSICC.- King 333 (holotipo: LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, endémica de Mendoza. Habita en el límite entre las PB Altoandina y del Monte, a los 2200 m.s.m.

## 8. *Chiliotrichum* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Soc. Sci. Philom. Paris* 1817: 69. 1817; etimol: del griego *chilioi* (χιλιοι) = mil y *trichos* (τριχος) = pelos.

Arbustos siempre verdes, ramosos, densamente hojosos. Hojas alternas, enteras, sésiles. Capítulos heterógamos, radiados, solitarios, terminales, largamente pedunculados. Involucro acampanado formado por 2-4 series de filarios graduados ovado-elípticos, agudos. Receptáculo plano o poco convexo con algunas páleas linear-ovadas, semiaquilladas, escariosas, pubescentes en el ápice. Flores dimorfas: las del margen blancas, pistiladas, liguladas; las del disco numerosas, amarillas, perfectas, tubulosas, pentalobadas. Estilo con ramas oblongo-agudas con pelos en el dorso. Anteras con apéndice conectival ovado y subobtusas o cortísimamente sagitadas en la base. Aquenios cilíndricos, costados, sólo con pelos glandulares, a veces con algunos pelos simples. Pappus formado por varias series de pelos escabrosos de diferente longitud.

Género con 2 especies que habitan en Chile y Argentina en las PB Subantártica e Insular.

1. Hojas obovadas, de hasta 10 mm de lat.

### 1. *Ch. diffusum*

1'. Hojas estrechamente linear-elípticas, de hasta 2 mm de lat.

### 2. *Ch. rosmarinifolium*

1. ***Chiliotrichum diffusum*** (G. Forst.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 141. 1898.

*Amellus diffusus* G. Forst., *Fasc. pl. magell.*: 39. 1787; *Chiliotrichum amelloideum* Cass., en Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* (ed. 2) 8: 577. 1817; *Aster magellanicus* Spreng., *Syst. veg.* (ed. 16) 3: 526. 1826; *Chiliotrichum amelloideum* var. *lanceolatum* Nees, *Gen. spec. Aster.*: 239. 1832; *Chiliotrichum virgatum* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 485. 1873; *Chiliotrichum diffusum* var. *media* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 186. 1899.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 38, f. 24. 1971.

Arbusto con ramas tomentosas, hojosas hasta el ápice, de hasta 1,50 m de alt. Hojas obovadas, discoloras, ápice subagudo u obtuso, base atenuada, glabras y con nervio medio hundido en

el haz y densamente pubescentes, con nervio medio sobresaliente en el envés, margen revoluto, de hasta 10 mm de lat. Capítulos terminales en los ejes principales y laterales. Involucro turbinado, 7-11 mm de alt., formado por 4 ó 5 series de filarios ovado-agudos, pubescentes en el centro, ápice y margen, los internos glabros, sólo con pelos en el ápice y margen. Flores del margen con corola de lígula elíptica.  $n = 27$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53: 1009. 1981).

EXSICC.- Vidal 13 (LP); Pennington 211 (CORD); Ruiz Leal-Roig 1810 (CORD); Luti 1417 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina en las PB Subantártica (SC, TF, Isla de los Estados) e Insular (Islas Malvinas), en praderas o límites con el bosque, hasta alrededor de los 1000 m.s.m.

2. **Chiliotrichum rosmarinifolium**  
Less., *Linnaea* 6: 109. 1831.

*Chiliotrichum amelloideum* var. *rosmarinifolium* (Less.) Nees, *Gen. spec. Aster.*: 239. 1832; *Chiliotrichum longifolium* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 401. 1894; *Chiliotrichum diffusum* var. *angustifolia* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 186. 1899.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 38, f. 26. 1971.

Arbusto con ramas tomentosas, hojosas hasta el ápice, hasta 1 m de alt. Hojas estrechamente linear-elípticas, ápice agudo, base atenuada, glabras y con nervio medio hundido en el haz y pubes-

cente, excepto el nervio medio en el envés, margen revuelto, de hasta 2 mm de lat. Capítulos terminales en los ejes primarios. Involucro 6-8 mm de alt., formado por 2-4 series de filarios subglabros en el dorso, densamente pubescentes en el ápice y margen. Flores del margen con corola de lígula elíptica.

EXSICC.- Burkart et al. 14359 (LP); Kurtz 5942 (CORD); Illín 65 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB del Monte y Subantártica (Mza, RN, N, Ch, SC, TF) en valles, ciénagas y bordes e interior de bosques, hasta alrededor de los 2500 m.s.m.

## 9. *Egletes* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1817: 153, 1817; etimol: del griego *aigletes* (αἰγλήτης) = brillante, lustroso, tal vez por las flores amarillas del disco y las blancas del radio.

Hierbas anuales o perennes, glandulosas, erectas o postradas con ramas generalmente dicótomas. Hojas alternas, enteras, lobado-dentadas o pinnatisectas. Capítulos, heterógamos, radiados, subradiados, solitarios o en pseudocorimbos, terminales. Involucro acampanado, formado por 2 ó 3 series de filarios herbáceos, ovado-agudos o lineares. Receptáculo convexo, desnudo, sin páleas. Flores del margen uni- a pluriseriadas, pistiladas, corolas blancas, a veces cortas, no excediendo el involucro, liguladas, lígula 2 ó 3 dentada; flores del disco muy numerosas, perfectas, corola amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival agudo y redondeadas en la base. Estilo con ramas aplanadas, oblongas, ápice triangular con pelos en el dorso. Aquenios comprimidos, con márgenes engrosados y reborde apical, laxamente pubescentes. Papus ausente.  $x = 9$ .

Género con 8 especies americanas, una llega hasta Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- L. H. Shoiners, Revision of the genus *Egletes* Cassini north of South America. *Lloydia* 12 (4): 239-247. 1949.

1. ***Egletes viscosa*** (L.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 252. 1832.

*Cotula viscosa* L., *Sp. pl.* 2: 892. 1753.

ICONOGRAFÍA.- C. H. Dodson et al., *La Flora de Jauneche: Los Ríos, Ecuador*: 211, f. 80 D. 1985.- R. Mc Vaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 12: 318, f. 50. 1984.

Hierbas ca. 40 cm de alt., multicaules, de ramas postradas, hirsutas, glandulosas. Hojas alternas, obovadas, lobado-dentadas, base cuneada, pseudopeciadas, glandulosas; las superiores gradualmente menores, semiabrazadoras. Capítulos subradiados, solitarios o en corto número (2 ó 3), axilares o terminales. Involucro

formado por 2 series de filarios ovado-agudos de igual longitud, glandulosos y con pelos simples esparcidos. Flores del margen blancas, uniseriadas, pistiladas, liguladas, con lígula corta. Aquenios glabros o subglabros; papus ausente.

EXSICC.- Schulz 1042 (LP); Schulz 12377 (BAB); Lorentz et Hieronymus 561 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie americana, en Argentina se distribuye en la PB Chaqueña (S, Cha, F, Ctes). Habita en riberas de ríos, lagunas y bañados.

## 10. *Erigeron* L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 2: 863. 1753; etimol.: del griego *eri* (ερί) = muy, mucho, [o bien hri = temprano] y *geron* (γερών) = anciano; tal vez por su papus prontamente blanco, nombre ya aplicado por Dioscórides y Teofrasto a otras asteráceas con papus blanco.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos. Hojas enteras, sésiles o raramente pecioladas. Capítulos heterógamos, radiados o subradiados, solitarios o en cimas. Involucro hemisférico o acampanado, formado por 2 ó 3 series de filarios herbáceos o sub-herbáceos, lineares o linear-ovados, gradualmente menores o subiguales. Receptáculo plano, glabro, desnudo, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen generalmente uniseriadas, excepcionalmente ausentes, pistiladas, corolas blanca o lilácea, raramente amarilla, ligulada; flores del disco numerosas, perfectas, corola amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado, tecas redondeadas en la base. Estilo con ramas desde oblongas y agudas hasta triangulares u obtusas, con dorso pubescente generalmente en el ápice. Aquenios comprimidos, generalmente con 2 costillas laterales, glabros o pubescentes. Papus blanquecino, formado por pocos o numerosos pelos escabrosos.  $x = 9$ .

Género con cerca de 400 especies distribuidas principalmente en el hemisferio norte, también en América del Sur y pocas en África y Australia. En Argentina viven 18 especies especialmente en el oeste y sur del país.

BIBLIOGRAFÍA.- O. Solbrig, The South American species of *Erigeron*, *Contr. Gray Herb.* 191: 3-82. 1962.- G. L. Nesom, Infrageneric taxonomy of New World *Erigeron* (Compositae: Astereae), *Phytologia* 67 (1): 67-93. 1989.

1. Hierbas pequeñas (hasta 10 cm)

2. Aquenios pubescentes

3. Plantas pulvinadas

3'. Plantas no pulvinadas

4. Hojas linear-obovadas

5. Involucro 5-6 mm de alt.

5'. Involucro 8-10 mm de alt.

**15. *E. rosulatus***

**5. *E. imbricatus***

**13. *E. patagonicus***

- 4'. Hojas obovadas o espatuladas
  - 5. Lígula 3-3,5 mm
    - 9. E. leptopetalus**
  - 5'. Lígula 4-6 mm
    - 6. E. incertus**
- 2'. Aquenios glabros
  - 3. Hojas espatuladas
    - 16. E. schnackii**
  - 3'. Hojas linear-ovadas
    - 4. Hojas y filarios glabros
      - 8. E. leiolepis**
    - 4'. Hojas y filarios hirsutos
      - 1. E. andicola**
- 1'. Hierbas medianas o altas (15-150 cm)
  - 2. Aquenios pubescentes
    - 3. Plantas glaucas. Involucro 5-6 mm de alt.
      - 11. E. meyeri**
    - 3'. Plantas no glaucas. Involucro 7-11 mm de alt.
      - 4. Hojas lineares
        - 5. Hojas con pelos largos y glandulares. Lígula de 6-10 mm long.
          - 7. E. lanceolatus**
        - 5'. Hojas laxamente hirsutas. Lígula de 6 mm long.
          - 12. E. myosotis**
      - 4'. Hojas obovadas
        - 5. Lígula de 7-11 mm long.
          - 3. E. gilliesii**
        - 5'. Lígula de 5-6,5 mm long.
          - 4. E. illapelinus**
  - 2'. Aquenios glabros
    - 3. Plantas de hasta 40 cm alt.
      - 4. Hojas hirsutas. Lígula de 3,5-6 mm long.
        - 2. E. cinereus**

- 4'. Hojas glabras o sólo con pelos en el margen. Lígula de 7-7,5 mm long.

**14. E. pulcher**

- 3'. Plantas de 50-150 cm de alt.

4. Capítulos 2 ó 3. Hojas elíptico-lineares

**17. E. tucumanensis**

- 4'. Capítulos numerosos

5. Lígulas blancas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas

**10. E. maximus**

- 5'. Lígulas amarillas. Capítulos dispuestos en cimas glomeriformes

**18. E. tweediei**

1. **Erigeron andicola** DC., *Prodr.* 5: 287. 1836.

*Aster bellidiastrum* Nees, en Walpers, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (suppl. I): 258. 1843, no *Aster bellidiastrum* (L.) Scop.; *Erigeron ciliaris* Phil., *Linnaea* 28: 722. 1858; *Erigeron araucanus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 412. 1894; *Erigeron cabrerae* Solbrig, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 21. 1955; *Erigeron andicola* f. *humilior* Vierh., *Bot. Not.* 1916: 244. 1916; *Aster andicola* Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 314. 1918.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 67, f. 66. 1962.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 64, f. 50. 1971.

Hierba perenne rizomatosa; tallos cortos, escapiformes, 5-10 (15) cm de alt. Hojas sésiles, semiabrazadoras, lineares o linear-obovadas, ápice subagudo, base largamente atenuada en un pseudopecíolo, laxamente hirsutas en ambas caras y el margen, las inferiores rosuladas de 20-70 × 1-5 mm, las superiores pocas, muy esparcidas, reducidas. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculos hirsutos. Involucro hemisférico, 6-12 mm de alt., formado por 3 series de filarios lineares, hirsutos, rojizos en el ápice. Flores del margen con corola blanca o

rosada, lígula linear 4,5-5 mm long. Aquenios glabros. *n* = 18 (S. Sundberg et al., *Amer. J. Bot.* 73, 1: 35. 1986).

EXSICC.- Ruiz Leal 91 (LP); Hauman 327 (BA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina donde habita en las PB Altoandina, del Monte y Subantártica (SJ, Mza, N, Ch, SC) hasta alrededor de los 4000 m.s.m.

OBS.- Se ha analizado un fototipo de *Aster bellidiastrum* Nees, así como material de BA determinado por Hauman como *Aster andicola*, y no se han encontrado diferencias con *Erigeron andicola*. Las ramas del estilo de los materiales estudiados son oblongas con pelos en el ápice del dorso, diferente a las ramas lineares y agudas, pubescentes en todo el dorso del género *Aster*. No se han hallado diferencias en el papus de las 2 especies. Por otro lado Hauman (l. c.) sugiere que ambas especies podrían ser sinónimos.

2. **Erigeron cinereus** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 50. 1836.

*Erigeron poeppigii* DC., *Prodr.* 5: 287. 1836; *Erigeron dusenii* Vierh., *Bot. Not.* 1916: 242. 1916; *Erigeron dusenii* f. *purpurascens* Vierh., l. c.; *Erigeron dusenii* f. *viridis* Vierh., l. c.; *Erigeron andicola* f. *pleiocephalus* Vierh., op. cit.: 243. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 70, f. 68-69. 1962.- Cabrera, en Correa op. cit.: 64, f. 49. 1971.

Hierbas perennes, tallos erectos, simples hispídeos, 15-40 cm de alt. Hojas concentradas en la base, obovado-lineares, ápice subagudo, base largamente atenuada en un pseudopecíolo, hirsutas en ambas caras; margen entero e hirsuto, de 40-110 × 5-14 mm; las superiores más o menos esparcidas y gradualmente menores. Capítulos radiados, solitarios (2 ó 3), terminales en el ápice de los ejes principales, con pedúnculos hirsutos. Involucro hemisférico, 7-10 mm de alt., formado por 3 series de filarios linear-ovados, hirsutos. Flores del margen con corola blanca o rosada, lígula de 3,5-6 mm long. Aquenios glabros.

EXSICC.- Lagiglia 1795 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina donde habita en la PB del Monte y Subantártica (Mza, N, RN, Ch, SC) hasta los 3000 m.s.m. en suelos arenosos y secos, también cerca de lagos.

3. **Erigeron gilliesii** (Hook. et Arn.) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 61. 1971.

*Aster gilliesii* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 49. 1836; *Aster gayanus* DC., *Prodr.* 5: 227. 1836; *Gusmania chilensis* J. Rémy en Gay, *Fl. chil.* 4: 13. 1849; *Astradelphus chilensis* J. Rémy, *Ann. Sci. Nat. Bot.* 12: 185. 1849; *Erigeron remyanus* Wedd., *Chlor. andina* 1: 195. 1857; *Aster albertii* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 406. 1894; *Erigeron pratensis* Phil., op. cit.: 419. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 56, f. 52. 1962 (sub nom. *E. pratensis*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 59, f. 47. 1971.

Hierba perenne, caulescente, ramificada en la base; tallos hojosos, 20-60 cm de alt. Hojas más densas en la base, obovadas, ápice subagudo, base

largamente atenuada en un pseudopecíolo, semiabrazadoras, hirsutas en ambas caras, margen entero o con algunos dientes, 30-100 × 3-12 mm, las superiores desarrolladas. Capítulos radiados, solitarios o pocos (2-10) en el ápice de las ramas, con pedúnculos hirsutos. Involucro hemisférico, 7-8 mm alt., formado por 3 series de filarios linear-ovados, agudos, hirsutos, rojizos en el ápice. Flores del margen uni- o biseriadas, con corola blanca o lila, lígula linear de 7-11 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Eskuche 02-42 (LP); Hosseus 186 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB Subantártica (Mza, N, RN) entre 850 y 2000 m.s.m., en praderas húmedas.

4. **Erigeron illapelinus** Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 411. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 24, f. 2. 1955.

Hierba perenne, escapiforme, más o menos robusta, de hasta 20 cm alt. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice subagudo, base largamente atenuada en un pseudopecíolo, pilosas en el margen y nervio medio, de 50-70 × 3-10 mm; las superiores pocas, lineares, más pequeñas. Capítulos radiados, solitarios en el ápice del escapo hirsuto. Involucro hemisférico, de 7-10 mm alt., formado por 2 series de filarios linear-ovados, agudos, rojizos en el ápice, hirsutos. Flores del margen con corola de lígula linear, 5-6,5 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- King 346 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB del Monte en el límite con la Altoandina (SJ, Mza) entre los 2400 y 3000 m.s.m.

5. **Erigeron imbricatus** Vierh., *Bot. Not.* 1916: 250. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 66, f. 54. 1971.

Hierba perenne, pequeña, de hasta 10 cm de alt.; tallos más o menos erectos, simples, hirsutos. Hojas concentradas en la base, estrechamente lineares o linear-obovadas, ápice agudo, base atenuada en un pseudopecíolo, subglabras en ambas caras e hirsutas en el margen, 20-35 × 1-4 mm, las caulinares muy esparcidas, de menor tamaño. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculo hirsuto. Involucro hemisférico, 5-6 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios, de diferente longitud, ovado-lineares, agudos, laxamente hirsutos, a veces rojizos en el ápice. Flores del margen con corola blanca, lígula linear, de 2,5-4 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Soriano 2192 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en las estepas de la PB Patagónica (RN, Ch, SC) hasta alrededor de los 1000 m.s.m.

Obs.- Especie muy similar a *E. leptopetalus* y *E. patagonicus*.

6. **Erigeron incertus** (d'Urv.) Skottsbl., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 50 (3): 54. 1913.

*Hieracium ? incertum* d'Urv., *Fl. Iles malouin.*: 40. 1825; *Erigeron sullivanii* Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 306. 1847.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 64, f. 52. 1971.

Hierba perenne, rizomatosa, pequeña, de hasta 10 cm de alt.; tallo más o menos erecto, simple, hirsuto. Hojas concentradas en la base, obovadas, subobtusas, base atenuada en un pseudopecíolo y luego ensanchada en la unión con el tallo, densamente

pubescentes en ambas caras, con pelos largos, de 15-30 × 5-10 mm; las superiores lineares, subagudas, esparcidas hasta el ápice. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculos pilosos. Involucro hemisférico, 7-10 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios linear-ovados, densamente hirsutos con pelos largos, rojizos en el ápice. Flores del margen con corola rosada, lígula linear, 4-6 mm de long. Aquenios laxamente pubescentes.

EXSICC.- Vallentin 3 (BM).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la PB Insular, Islas Malvinas, donde habita en lugares secos.

7. **Erigeron lanceolatus** Wedd., *Chlor. andina* 1: 193. 1857.

*Erigeron lanceolatus* var. *subacaulis* Wedd., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 53, f. 48-49. 1962.- Cabrera, op. cit.: 201, f. A-F. 1978.

Hierba perenne rizomatosa, con raíz principal profunda, hasta 25 cm de alt.; tallos escapiformes, erectos, pubescentes con pelos glandulares y simples. Hojas inferiores rosuladas, linear-ovadas, ápice agudo, base largamente atenuada, pubescentes en ambas caras con pelos largos y generalmente con glandulares, margen entero o con algunos dientes, 30-110 × 1-10 mm; las superiores pocas, lineares, muy esparcidas, pequeñas. Capítulos radiados, solitarios, pedúnculo con pelos simples y glandulares. Involucro hemisférico 7-10 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios ovado-agudos, con pelos simples y glandulares en la base, rojizos en el ápice. Flores del margen con corola blanca o rosada, lígula linear, de 6-10 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Zardini 287 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina, donde habita en la PB Prepuneña (J, S, T) en pastizales hasta los 3500 m.s.m.

8. **Erigeron leirolepis** Solbrig, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 25. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 22, f.1 A-G. 1955.

Hierba perenne pequeña, de hasta 8 cm de alt.; tallos más o menos erectos, simples, glabros. Hojas inferiores rosuladas, concentradas en la base, lineares o linear-ovadas, ápice agudo o subobtusado, base atenuada en un pseudopecíolo, semiabrazadoras, glabras, 20-50 × 1-1,5 mm; las superiores esparcidas, lineares, más pequeñas. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculo glabro. Involucro sub-hemisférico, 6-7 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios ovado-agudos, subiguales, glabros, rojizos. Flores del margen con corola blanco-rosada, lígula linear, de 3-3,5 mm long. Aquenios glabros.

EXSICC.- Boelcke 4118 (isotipo, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta ahora a sido hallada en Mendoza, PB del Monte, donde crece entre rocas a 3000 m.s.m.

OBS.- Especie muy parecida a *E. anticola* pero glabra y algo más pequeña.

9. **Erigeron leptopetalus** Phil., *Linnaea* 33: 136. 1864.

*Erigeron erianthus* Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 530. 1897; *Erigeron myosotis* subsp. *skottsbergii* Vierh., *Bot. Not.* 1916: 250. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 70, f. 67. 1962.- Cabrera, en Correa op. cit.: 66, f. 53. 1971.

Hierbas perennes, pequeñas, rizomatosas, de hasta 10 cm de alt.; tallos escapiformes, hirsutos. Hojas rosuladas, espatuladas, ápice obtuso, base atenuada en un pseudopecíolo, subglabras o

hirsutas, especialmente en el margen, 10-40 × 3-6 mm; las superiores pocas, esparcidas, lineares y de menor tamaño. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculo hirsuto. Involucro hemisférico, 7-10 mm del alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, agudos, densamente pubescentes, rojizos en el ápice. Flores del margen con corola blanca y lígula de 3-3,5 mm. Aquenios pubescentes. *n* = 18 (S. Sundberg et al., *Amer. J. Bot.* 73, 1. 35. 1986).

EXSICC.- Sleumer 659 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Andes de Argentina, donde habita en la PB del Monte y Subantártica (Ct, SJ, LR, Mza, N, RN, Ch, SC, TF) en grietas de rocas y cerca de arroyos hasta los 4000 m.s.m.

10. **Erigeron maximus** (D. Don) DC., *Prodr.* 5: 284. 1836.

*Leptostelma maximum* D. Don en Sweet, *Brit. fl. gard.* ser. 2, t. 38. 1830; *Aster maximus* (D. Don) Less., *Syn. gen. Compos.*: 182. 1832; *Erigeron sulcatus* DC., *Prodr.* 5: 284. 1836; *Erigeron alpestris* Gardner, *Lond. J. Bot.* 4: 123. 1845; *Erigeron palustris* Gardner, l. c.; *Erigeron scaberrimus* Gardner, *Lond. J. Bot.* 7: 80. 1848; *Erigeron schuechtii* Sch. Bip., *Linnaea* 22: 571. 1849 (nom. nud.); *Erigeron maximus* var. *palustris* (Gardner) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 28. 1882; *Erigeron maximus* var. *minor* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 28. 1882; *Erigeron catharinensis* Cabrera, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 15: 75. 1957.

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: f. 11. 1882. Solbrig, op. cit.: 13, f. 11. 1962.- Cabrera, op. cit.: lám. 8; lám. 9, L-P. 1957 (sub nom. *E. catharinensis*).

Hierbas o subarbustos de 0,5-1,5 m de alt.; tallos erectos, estriados, ramificados especialmente en el ápice, laxamente hirsutos con pelos cortos o glabros. Hojas sésiles o pecioladas, elípticas, ápice agudo, base atenuada

luego auriculada, especialmente en las superiores, glabras en ambas caras o hirsutas con pelos cortos, muchas veces con pelos glandulares, margen irregularmente aserrado; las superiores de menor tamaño y margen entero. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en una cima corimbiforme laxa, terminal, pedúnculos generalmente hirsutos. Involucro hemisférico, 5-15 mm de alt., formado por 1-2 series de filarios ovado-agudos, glabros o laxamente hirsutos con pelos cortos. Flores del margen biseriadas, con corola blanca y lígula linear, de 8-15 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios glabros. *n* = 36 (O. Solbrig, *Arch. Jard. Bot. Río de Janeiro* 18: 35. 1965).

EXSICC.- Guaglianone et al. 1155 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay y Argentina donde habita en la PB Paranense (M) en bañados y embalses.

11. **Erigeron meyeri** Cabrera, *Notas Mus. La Plata Bot.* 19 (92): 198. 1959.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 199, f. 4. 1959.- Solbrig, op. cit.: 21, f. 15-18. 1962.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 234, f. 124. 1974.

Hierba perenne con rizoma, 30-60 cm de alt.; tallo escapiforme, erecto, simple o poco dividido en el ápice, glabro o subglabro con pubescencia corta. Hojas inferiores concentradas en la base, glaucas, linear-elípticas, agudas o subagudas en el ápice, atenuadas y pseudopecioladas en la base, glabras, sólo el margen con pelos cortos, 80-200 × 5-10 mm; las superiores pocas, lineares, más pequeñas. Capítulos radiados, pocos (2-5), dispuestos en una cima corimbiforme muy laxa terminal, pedúnculos largos, hirsutos. Involucro hemisférico, 5-6 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios lineares, agudos, laxamente hirsutos con pelos cortos.

Flores del margen con corola blanca y lígula linear de 4 mm long. Aquenios laxamente hirsutos.

EXSICC.- Meyer 2125 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB Chaqueña y del Espinal (Cha, ER) donde vive en praderas prístinas con suelos arcillosos.

12. **Erigeron myosotis** Pers., *Syn. pl.* 2: 431. 1807.

*Erigeron philippii* Wedd., *Chlor. andina* 1: 192. 1855; *Erigeron sullivanii* var. *magellanicum* Sch. Bip., *Flora* 38: 113. 1855; *Erigeron myosotis* var. *elongatum* Sch. Bip., op. cit.: 114. 1855; *Erigeron lacarensis* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 424. 1894; *Erigeron fernandezii* Phil., op. cit.: 418. 1894; *Erigeron ibari* Phil., op. cit.: 413. 1894; *Erigeron gayanus* var. *leptophyllus* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 192. 1899; *Erigeron philippii* f. *densehirsutus* Vierh., *Bot. Not.* 1916: 245. 1916; *Erigeron philippii* f. *sparsehirsutus* Vierh., l. c.; *Erigeron philippii* f. *tragopogonoides* Vierh., op. cit.: 246. 1916; *Erigeron myosotis* subsp. *magellanicus* (Sch. Bip.) Vierh., op. cit.: 247. 1916; *Erigeron myosotis* subsp. *pseudomagellanicus* Vierh., op. cit.: 247. 1916; *Erigeron myosotis* subsp. *pseudomagellanicus* f. *spithameus* Vierh., l. c.; *Erigeron myosotis* subsp. *pseudomagellanicus* f. *pluriceps* Vierh., op. cit.: 248. 1916; *Erigeron myosotis* subsp. *polymorphoides* Vierh., l. c.; *Erigeron myosotis* subsp. *fuegiae* Vierh., op. cit.: 249. 1916; *Erigeron platylepis* Vierh., op. cit.: 250. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 59, f. 48. 1971.- Moore, op. cit.: 227, f. 199. 1983.

Hierba perenne con rizomas cortos, de hasta alrededor de 35 cm de alt.; tallos erectos, simples o sólo ramificados en el ápice, laxamente hirsutos. Hojas rosuladas, lineares o linear-obovadas, ápice agudo, base atenuada en un pseudopecíolo, abrazadoras, subglabras, sólo con pelos en el margen o laxamente hirsutas, de 20-100 × 1-6 mm; las superiores numerosas, esparcidas, de menor

tamaño. Capítulos radiados, solitarios o pocos (2-7) dispuestos en una cima corimbiforme laxa, pedúnculos hirsutos. Involucro hemisférico, 7-10 mm de alt., formado por 3 series de filarios linear-ovados, agudos, desde hirsutos a subglabros. Flores del margen con corola blanca o lila y lígula linear de 6 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Corte 152 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Andes del centro y sur de Argentina. Habita en la PB del Monte y Subantártica (Mza, SJ, N, RN, Ch, SC, TF).

13. **Erigeron patagonicus** Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 414. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 66 f. 55. 1971.

Hierba perenne pequeña, de hasta 8 cm; tallo escapiforme, simple, piloso. Hojas inferiores rosuladas, linear-obovadas, subobtusas, atenuadas en un pseudopecíolo, semiabrazadoras, laxamente pubescentes en ambas caras, de 40-50 × 3-4 mm; las superiores 1 ó 2, lineares, pequeñas. Capítulos radiados, solitarios, con pedúnculo hirsuto que no excede en mucho a las hojas. Involucro hemisférico, 8-10 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios linear-ovados, agudos, densamente pubescentes. Flores del margen con corola blanca y lígula linear de 4 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Moore 2014 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB Patagónica y Subantártica (N, Ch, SC, TF).

14. **Erigeron pulcher** Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 487. 1873.

Hierba de alrededor de 30 cm de alt.; tallos erectos, simples, laxamente hirsutos. Hojas rosuladas, espatulado-lineares, ápice redondeado, base

atenuada en un pseudopecíolo, glabras o sólo con pelos en el margen, 30-120 × 5-10 mm; las superiores lineares, pocas, esparcidas, de menor tamaño. Capítulos radiados, solitarios, excepcionalmente hasta 5, pedúnculos hirsutos. Involucro hemisférico, 6-8 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios ovado-agudos, laxamente hirsutos, ápice rojizo. Flores del margen con corola lila y lígula linear de 7-7,5 mm long. Aquenios glabros.

EXSICC.- Boelcke 9813 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en Mendoza, PB Altoandina, en falda de cerros y cerca de arroyos entre los 2700 y 3200 m.s.m.

15. **Erigeron rosulatus** Wedd., *Chlor. andina* 1: 193. 1857.

*Erigeron pulvinatus* Wedd., op. cit.: 194. 1857; *Erigeron brittonianus* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club.* 3 (3): 54. 1893.

ICONOGRAFÍA.- Weddel, op. cit.: f. 33 C. 1857; l. c., f. 33 B (sub nom. *E. pulvinatus*).- Cabrera, op. cit.: 201, f. 87 G-K. 1978.

Hierba perenne, pulvinada, rizomatosa, de 1,5-6 cm de alt.; tallos muy cortos, simples, cubiertos por una roseta de hojas muy densamente dispuestas. Hojas espatuladas, pequeñas, ápice subagudo o redondeado, base atenuada, densamente pubescentes con pelos blancos, de 3-12 × 1-3 mm. Capítulos radiados, solitarios, sésiles o subsésiles sobre las rosetas de hojas. Involucro acampanado, de 6-8 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios ovado-agudos, rojizos en el ápice, pubescentes en el dorso. Flores del margen con corola blanca, lígula linear, de 3-6 mm long. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera et al. 17558 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina, donde habita en la PB Altoandina, en Jujuy a los 4400 m.s.m.

16. ***Erigeron schnackii*** Solbrig, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 26. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 27, f. 3 A-H. 1955.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 64, f. 51. 1971.

Hierba perenne de hasta 5 cm, con rizomas gruesos; tallos escapiformes, pilosos. Hojas inferiores rosuladas, espatuladas, ápice obtuso o subobtusado, base largamente atenuada en un pseudopecíolo, hirsutas en ambas caras, de 7-25 × 3-8 mm; las superiores pocas, reducidas, lineares. Capítulos radiados, solitarios, pedúnculos pilosos. Involucro hemisférico, 5-8 mm de alt., formado por 2 series de filarios linear-ovados, agudos, hirsutos. Flores del margen con corola de lígula linear corta, 3 mm long. Aquenios glabros.

EXSICC.- Cabrera 6160 (LP); Cabrera et al. 23104 (LP); Calderón y Rúgolo 55 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB Subantártica (N, RN, Ch), en suelos arenosos y pedregosos, hasta alrededor de los 2000 m.s.m.

OBS.- Especie muy parecida a *E. andicola* pero con hojas espatuladas.

17. ***Erigeron tucumanensis*** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 19 (92): 196. 1959.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 197, f. 3. 1959.

Hierba anual de ca. 60 cm de alt.; tallo erecto, costado, poco ramificado en el ápice, laxamente hirsuto o subglabro, hojoso hasta el ápice. Hojas uniformemente distribuidas en el tallo, más o menos esparcidas, elíptico-lineares, ápice agudo, base atenuada, abrazadora, laxamente hirsutas en ambas caras y margen, margen paucidentado, 9-14 × 8-11 mm. Capítulos radiados, pocos (2-3), dispuestos en

cimas corimbiformes laxas, terminales en las ramas principales, pedúnculos largos, laxamente hirsutos. Involucro hemisférico, 4-5 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios subiguales ovado-agudos, cubiertos por pequeños pelos glandulares. Flores del margen con corola blanca y lígula linear de 4-6 mm long. Aquenios glabros, raramente subglabros.

EXSICC.- Venturi 4745 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina. Habita en Catamarca y Tucumán, donde vive alrededor de los 2500 m.s.m.

18. ***Erigeron tweediei*** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 50. 1836.

*Leucopsis tweediei* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 9. 1882; *Erigeron seneciiformis* S. F. Blake, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 36: 51. 1923; *Happappus tweediei* (Hook. et Arn.) Malme, *Ark. Bot.* 24 (A-6): 42. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: f. 4. 1882 (sub nom. *Leucopsis tweediei*)- Solbrig, op. cit.: 19, f. 14. 1962.- Cabrera, en Burkart op. cit.: 235, f. 125. 1974.

Hierba perenne con rizomas cortos, de hasta 1 m de alt.; tallo a veces rojizo, erecto, simple o poco dividido en el ápice, hojoso, glabro. Hojas inferiores rosuladas, sésiles, obovado-lineares, ápice agudo o subobtusado, largamente atenuadas en la base, semiabrazadoras, glabras, sólo el margen con pelos cortos, margen aserrado de 10-30 × 1,5-6 cm; hojas superiores pocas, ovadas, ápice acuminado y base abrazadora, de menor tamaño. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en una cima glomeriforme terminal, pedunculos cortos. Involucro hemisférico, 5-8 mm de alt., formado por 3 series de filarios subiguales, ovado-agudos, glabros, los externos con margen ciliado. Flores del margen con corola amarilla, ligulada,

lígula linear de 2-5 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Schulz 1039 (LP); Krapovickas et al. 21159 (CTES); Schulz 6987 (CTES); Schulz 1039 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina, donde habita en embalses, pantanos y esteros en las PB Chaqueña, del Espinal y Paranense (Cha, F, M, Ctes, ER).

## 11. *Grindelia* Willd.

C. L. Willdenow, *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 1: 259. 1807; etimol.: en honor al botánico alemán D. H. Grindel (1776-1836).

Plantas perennes (anuales y bienales en América del Norte) herbáceas, subarborescentes o arbustos. Indumento de tallos y hojas formado por glándulas pluricelulares, esféricas, sésiles, estipitadas o en depresiones, pelos simples con paredes delgadas o gruesas y pelos capitados. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, lineares, elípticas, obovadas, ovadas, pinnatilobadas o pinnatisectas, enteras, dentadas o aserradas. Capítulos solitarios o agrupados en el extremo de las ramas, radiados o discoides. Involucro con 4 -12 series de filarios, los externos lineares, triangulares o elípticos, con el extremo ascendente o revoluto; los internos elípticos u ovados, con márgenes membranáceos, glandulosos en la porción distal. Flores liguladas pistiladas, con la corola amarilla, subentera o trilobada en el ápice. Flores del disco perfectas, tubulosas, con el limbo 5-dentado. Anteras redondeadas en la base, con el apéndice del conectivo ovado. Estilos de las flores liguladas con las ramas linear-elípticas, obtusas, glabras; las de las flores tubulosas aplanadas, elípticas, agudas en el ápice, con pelos colectores en el dorso. Aquenios comprimidos o prismáticos, glabros. Pappus formado por 2-80 aristas, capilares o paleáceas, ciliadas, fácilmente caducas o unidas por un anillo basal y desprendiéndose en conjunto.  $x = 6$ .

Comprende unas 73 especies americanas, de las cuales alrededor de 48 viven en América del Norte y las restantes en la porción austral de América del Sur. En Argentina habitan 20 especies con 4 variedades.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Revisión de las especies sudamericanas del género *Grindelia*, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 207-249. 1931.- A. Bartoli y R. D. Tortosa, Estudios cromosómicos en especies Sudamericanas de *Grindelia* (Asteraceae, Astereae), *Kurtziana* 26: 165-171. 1998.- A. Bartoli y R. D. Tortosa, Revisión de las especies sudamericanas del género *Grindelia* (Asteraceae, Astereae), *Kurtziana* 27 (2): 327-359. 1999.- R. D. Tortosa y A. Bartoli, *Haplopappus ameghinoi* y *H. chryseus* pertenecen al género *Grindelia* (Asteraceae, Astereae), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36: 141-142. 2001.

1. Plantas con hojas radicales arrosetadas. Hojas glabras. Filarios externos lanuginosos

### 10. *G. globularifolia*

1'. Plantas con hojas esparcidas o arrosetadas, no radicales

2. Hojas pinnatisectas o pinnatilobadas (al menos las basales)

- 3. Todas las hojas pinnatisectas
  - 4. Plantas pigmeas, menores de 5 cm de alt., en cojín. Hojas de hasta 1,5 cm de long. Capítulos de ca. 1,2 cm de diám. Papus con 6-8 aristas

**17. G. pygmaea**

- 4'. Plantas erguidas, de hasta 1 m de alt. Hojas mayores de 2 cm de long. Capítulos mayores de 3 cm de diám. Papus con 25-58 aristas

**2. G. anethifolia**

- 3'. Hojas polimorfas, dentadas, pinnatilobadas y pinnatisectas
  - 4. Plantas en cojín. Filarios externos triangulares. Papus con 35-80 aristas

**14. G. prunelloides**

- 5. Capítulos radiados

**14a. G. prunelloides var. prunelloides**

- 5'. Capítulos homógamos

**14b. G. prunelloides var. discoides**

- 4'. Plantas postradas o semierectas. Filarios externos lineares con la base ensanchada. Papus con ca. 4 aristas

**13. G. prostrata**

- 2'. Hojas enteras, dentadas o aserradas, lineares, elípticas, ovadas u obovadas
  - 3. Capítulos agrupados en el extremo de las ramas. Plantas erguidas de hasta 2 m de alt.

**5. G. bupthalmoides**

- 3'. Capítulos solitarios
  - 4. Filarios externos glabros o con pelos ralos
    - 5. Hojas y filarios externos con glándulas
      - 6. Filarios externos lineares, ensanchados en la base
        - 7. Hojas, al menos las superiores, triangulares, semiabrazadoras o abrazadoras, aserradas. Aquenios aplanados

**3. G. boliviana**

- 7'. Hojas no abrazadoras, dentadas. Aquenios prismáticos

**16. G. pulchella**

- 8. Capítulos radiados

**16a. G. pulchella var. pulchella**

- 8'. Capítulos homógamos

**16b. G. pulchella var. discoidea**

- 6'. Filarios externos triangulares o elípticos

- 7. Plantas en cojín, con hojas arrosetadas, de 5-7 cm de alt.
  - 11. G. mendocina**
  - 8. Capítulos homógamos
    - 11a. G. mendocina var. mendocina**
  - 8'. Capítulos radiados
    - 11b. G. mendocina var. radiata**
- 7'. Plantas postradas o erectas, no en cojín
  - 8. Plantas postradas con ramas horizontales radicales. Hojas elípticas
    - 20. G. ventanensis**
  - 8'. Plantas erectas
    - 9. Hojas elípticas o angostamente elípticas
      - 8. G. chilensis**
    - 9'. Hojas obovado-espátuladas
      - 10. Plantas de hasta 0,5 m de alt. Hojas angostamente obovado-espátuladas. Capítulos menores de 4 cm de diám.
        - 12. G. patagonica**
      - 10'. Plantas de 0,5-1 m de alt. Hojas obovado-espátuladas. Capítulos mayores de 4 cm de diám.
        - 9. G. covasii**
- 5'. Hojas y filarios externos sin glándulas
  - 6. Capítulos sésiles o subsésiles
    - 18. G. ragonesei**
  - 6'. Capítulos pedunculados
    - 19. G. scorzonerifolia**
- 4'. Filarios externos densamente pubescentes
  - 5. Filarios externos con pelos simples
    - 6. Hojas elípticas o angostamente elípticas. Filarios externos angostamente triangulares a triangulares
      - 4. G. brachystephana**
    - 6'. Hojas angostamente obovadas a obovado-espátuladas. Filarios externos angostamente elípticos
      - 1. G. aegialitis**
- 5'. Filarios externos con pelos capitados

6. Hojas lineares, enteras o paucidentadas. Capítulos menores de 1,5 cm de diám.

**7. G. chacoënsis**

- 6'. Hojas elípticas u oblongas, espinuloso-dentadas o aserradas. Capítulos mayores de 2 cm de diám.
7. Hojas elípticas, espinuloso-dentadas, atenuadas en la base en un pseudopecíolo, de hasta 3 cm de long. Papus con 2-4 (5) aristas

**6. G. cabreræ**

8. Aquenios costados pero no alados

**6a. G. cabreræ var. cabreræ**

- 8'. Aquenios con costillas, alados

**6b. G. cabreræ var. alatocarpa**

- 7'. Hojas angostamente oblongas u oblongas, semibrazadoras, aserradas, mayores de 3,5 cm de long. Papus con 6-10 aristas

**15. G. puberula**

1. **Grindelia aegialitis** Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 234. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 235, f. 11. 1931.

Sufrútice prostrado con tallos decumbentes, pubescentes, terminados en un pedúnculo monocéfalo. Hojas sésiles, semiabrazadoras, angostamente obovadas a obovado-espátuladas, con el margen con dientes prolongados en un aguijón, de 2,1-4 cm long., con abundantes pelos simples, pluricelulares, cortos, de paredes gruesas en ambas epidermis. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-8 series de filarios, los externos angostamente elípticos, acuminados, con el extremo que remata en un aguijón, densamente pubescentes en toda su superficie, con pelos simples, los internos ovados con el extremo acuminado, glabros o apenas ciliados en el ápice, densamente glandulosos en la porción distal. Aquenios prismáticos con un reborde en el ápice; papus compuesto por 6-10 aris-

tas cilíndricas, finamente ciliadas en el margen.  $2n = 12$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 26: 166. 1998).

EXSICC.- Hicken 9050 (SI); Parodi 9348 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudeste de BA, endémica del litoral atlántico donde vegeta sobre barrancas pedregosas o arenosas.

2. **Grindelia anethifolia** (Phil.) A. Bartoli y Tortosa, *Taxon* 47: 345.1998.

*Haplopappus anethifolius* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 595. 1895; *Diplopappus pinnatifidus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836 (non W. Hook. 1834, nec *Grindelia pinnatifida* Wootton et Standl. 1913); *Haplopappus pectinatus* Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 381. 1862 (non *Grindelia pectinata* Baker 1882); *Haplopappus moyanoi* Speg., *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 3: 609. 1897; *Aster anethifolius* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3: 129. 1898; *Haplopappus pectinatus* Phil. var. *anethifolius* (Phil.) Reiche, *Anal. Univ. Chile* 109: 48. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 51, f. 39. 1971 (sub nom. *H. pectinatus*).

Arbustos resinosos, erectos; tallos hojosos, glabros, glandulosos, que rematan en capítulo. Hojas elípticas pinnatífidas de 2,2-4,5 cm long., glabras, con glándulas algo deprimidas en ambas epidermis. Capítulos radiados. Involucro formado por 5-6 series de filarios, reflexos a la madurez, los externos angostamente elípticos o triangulares, glabros, con glándulas en toda su superficie, los internos ovados, acuminados, glabros, glandulosos en la mitad distal. Aquenios prismáticos; papus con 23-58 aristas desiguales, cilíndricas, finamente ciliadas en el margen, que se desprenden en conjunto unidas por un anillo basal.  $2n = 12$  (J. Grau, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 17: 528, f. 1. 1981; sub nom. *H. pectinatus*);  $2n = 12$  y  $2n = 24$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Taxon* 47: 342. 1998; sub nom. *H. pectinatus*).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 28a/95 (BAA); Boelcke 1903 (BAA); Vallerini 252 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las provincias centrales de Chile y en Argentina en el noroeste de la Patagonia (N, RN y Ch). Abundante en campos naturales y en terrenos modificados.

3. ***Grindelia boliviana*** Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 60. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 159, f. 70. 1978.

Arbustos erectos; tallos glabros o con pelos simples ralos, glandulosos, ramificados desde la base, hojosos hasta el ápice, rematados en pedúnculos angulosos, monocéfalos. Hojas inferiores angostamente elípticas, agudas, atenuadas en la base en un pseudopeciolo, regularmente aserradas, con pelos curvos rígidos en los

márgenes, de 3 a 13 cm long., ambas caras glabras o con pelos ralos, con glándulas en superficie; hojas superiores sésiles, semiabrazadoras, de angostamente elípticas a lineares, agudas, regularmente aserradas a enteras, de 2-3 cm long., con indumento igual al de las inferiores. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-8 series de filarios, con glándulas en toda la superficie, los externos lineares, muchas veces reflexos, los internos elíptico-triangulares, acuminados. Aquenios comprimidos obovados; papus con 4-6 aristas, planas, escasamente ciliadas en los márgenes.  $2n = 12$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Hickenia* 3: 4. 1999).

EXCICC.- Castellón 1639 (LIL); Giberti 173 (SI); Meyer s. n. (LIL 33090).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Valles y vertientes orientales de Los Andes desde el SE de Perú hasta el N de la Argentina (J, S y Ct).

4. ***Grindelia brachystephana*** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 178, 1879.

*Grindelia brachystephana* var. *bergii* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 3: 28. 1880; *Haplopappus patagonicus* Speg. *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 3: 528. 1897. (no Phil., 1856); *Haplopappus tehuelches* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 184. 1899. Nom. illegit., basado en *H. patagonicus* Speg.; *Grindelia bergii* (Hieron.) Cabrera., *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 326. 1931; *Grindelia tehuelches* (Speg.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9: 243. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 214, f. 112. 1974.

Subarbustos tendidos, muy ramificados, con ramas postradas de cuyos nudos nacen tallos ascendentes, herbáceos, densamente pubescentes, monocéfalos. Hojas sésiles, abrazadoras, angostamente elípticas a elípticas, enteras, dentadas o aserradas, de 1-3 cm long., densamente

pubescentes en ambas caras formada por numerosos pelos simples, cortos, rígidos y a veces pelos capitados. Capítulos radiados. Involucro formado por 6-7 series de filarios, los externos angostamente triangulares a triangulares, mucronados en el ápice, densamente pubescentes y los internos elípticos, acuminados, suglabros, con abundantes glándulas en la porción distal. Aquenios prismáticos con un reborde en el ápice; papus formado por 6-8 aristas capilares con una cara plana, ciliadas.  $n = 6$  (A. Wulff, *Darwiniana* 25: 18. 1984; sub nom. *G. tehuelches*);  $2n = 12$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 26: 168. 1998; sub nom. *G. tehuelches*).

EXSICC.- Ahumada et al. 3507 (CTES); Bartoli y Tortosa 16/99 (BAA); Boelcke 11899 (SI); Subils et al. 3257 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el noreste de la Argentina hasta el S de la Patagonia (Cha, Sgo, SF, Ctes, Cord, ER, LP, BA, RN, Ch y SC). Frecuente en suelos húmedos, subhúmedos, arenosos y salobres.

5. ***Grindelia buphthalmoides*** DC., *Prodr.* 5: 316. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 223, f. 5. 1931.

Arbustos con ramas erectas, laxamente pubescentes, ramificadas en la porción distal, hojosas hasta el ápice y terminadas en un capítulo. Hojas obovadas o angostamente obovadas, angostándose en la base en forma de un pseudopecíolo semiabrazador, con numerosos dientes espinulosos curvos en el margen, glabras o ligeramente pubescentes, con glándulas pequeñas, sésiles o estipitadas, en la superficie de ambas epidermis y con pelos muy cortos y rígidos en los bordes de los dientes, de 4-9 cm. long. Hojas distales sésiles, dilatadas en la base, envolviendo frecuentemente al capítulo. Capítulos radiados. Involucro formado

por 6-7 series de filarios triangulares enteros, con pelos muy breves en los márgenes y glándulas pequeñas en toda la superficie. Aquenios ovados; papus formado por ca. 15 aristas, finamente ciliadas en los márgenes.  $2n = 12$  (A. Wulff et al., *Darwiniana* 34: 213. 1996; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 26: 168. 1998).

EXSICC.- Cano y Cámara Hernández 121 (BAA); J. H. Hunziker 10132 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En las sierras del SE de BA y en el SE de Brasil.

6. ***Grindelia cabreræ*** Ariza, *Kurtziana* 9: 81. 1976.

*Grindelia pulchella* var. *serratifolia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 156. 1898; *Grindelia pulchella* var. *sublinearis* Kuntze, l. c.

Subarbustos erguidos; tallos cubiertos por pelos capitados, que rematan en un capítulo. Hojas sésiles, elípticas, atenuadas en pseudopecíolo en la base, de 1,5-3 cm, espinuloso-dentadas, densamente pubescentes, con pelos capitados en ambas caras y pelos rígidos curvos en los márgenes. Capítulos radiados. Involucro formado por 6-7 series de filarios, los externos lineares, espinuloso-acuminados, ensanchados en la base, los internos elípticos, acuminados, con glándulas en la porción distal. Aquenios prismáticos con 2-4 costillas que se prolongan en la parte superior a modo de una corona; papus formado por 2-4-(5) aristas con una cara aplanada, escasamente ciliadas en los márgenes.

6a. ***Grindelia cabreræ*** var. ***cabreræ***

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 233, f. 10. 1931 (sub nom. *G. brachystephana*).- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 339 f. 6 A. 1999.

Aquenios con costillas angostas.  $n = 6$  (E. Di Fulvio, *Kurtziana* 10: 72. 1977).

EXSICC.- De la Sota 4134 (LIL); Parodi 1868 (BAA); Pedersen 12382 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el noroeste, centro y centro-este de Argentina en las provincias de F, Ct, SF, Ctes, T, Sgo, Cord, ER, BA.

6a. **Grindelia cabreræ** var. **alatocarpa**  
Ariza, *Kurtziana* 20: 170. 1989.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 339 f. 6 B. 1999.

Aquenos con costillas prominentes, a modo de alas.

EXSICC.- Di Fulvio 659 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Fue hallada sólo en el Departamento de San Justo en la Provincia de Córdoba.

7. **Grindelia chacoënsis** A. Bartoli y Tortosa, *Hickenia* 3: 1. 1999.

*Grindelia puberula* var. *microcephala* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 231. 1931 (non *G. microcephala* DC., 1836; nec Rothr., 1842).

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, *Hickenia* 3: 2, f. 1. 1999.- Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 27 (2): 341, f. 7. 1999.

Subarbustos prostrados, con tallos radicantes, densamente cubiertos por pelos capitados, con ramitas ascendentes, hojosas hasta el ápice, monocéfalas. Hojas sésiles, lineares, mucronadas en el ápice, enteras o dentadas, envainadoras, de 1-4 cm long. con la lámina densamente cubierta por pelos capitados y escasos pelos simples, márgenes con pelos rígidos curvos. Capítulos radiados. Involucro con 4 series de filarios, los externos agostamente triangulares, acuminados, con pelos capitados en toda su superficie, los internos elípticos, acuminados, con glándulas en la porción apical. Aquenios triquetros o prismáticos; papus caduco compuesto por 4 a 8 aristas capilares, subcilíndricas.

EXSICC.- Krapovickas 24549 (CTES, LP); Ragonese 2683 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de la Argentina, habita en el sudeste de Ch, noroeste de Ctes y en el nordeste de SF. Vegeta en suelos húmedos, en las orillas de arroyos.

8. **Grindelia chiloensis** (Cornel.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 215. 1931.

*Hoorebeckia chiloensis* Cornel, en Mussche, *Hort. Gand.* 13. 1817; *Haplopappus hoorebekia* DC., *Prodr.* 5: 346. 1836. Basada en *Hoorebeckia chiloensis* Cornel; *Grindelia foliosa* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 45. 1836; *Grindelia resinosa* Hook. et Arn., l. c.; *Grindelia speciosa* Hook. et Arn., l. c.; *Grindelia speciosa* Lindl. et Paxton, *Fl. Gard.* 3: 118, fig. 290. 1852-53; *Grindelia speciosa* var. *integrifolia* Speg. *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 30-31: 528. 1897; *Grindelia volkensis* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 156. 1898; *Grindelia volkensis* var. *latifolia* Kuntze, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera en Correa, op. cit.: 23, f. 11. 1971

Arbustos muy resinosos; tallos erectos, hojosos en su parte distal, que rematan en un capítulo solitario, pedunculado. Hojas sésiles, elípticas o angostamente elípticas, de 3,3-9,1 cm long., con margen entero o dentado, glabras, con glándulas semihundidas o hundidas en la epidermis. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-10 series de filarios glabros, los externos angostamente triangulares, con el ápice a veces reflexo, glandulosos en toda su superficie, los internos anchamente elípticos, acuminados, con márgenes membranáceos, glandulosos en las porción distal. Aquenios ovados, comprimidos, alados; papus formado por 6-13 aristas desiguales, paleáceas, apenas ciliadas en los márgenes.  $n = 6$  (A. Wulf, *Darwiniana* 25: 18. 1984; J. H. Hunziker et al. *Darwiniana* 29: 32.

1989);  $2n = 12$  (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 13: 156.1946; K. Rahn, *Bot. Tidsskr.* 56. 1960 (no visto) citado por A. Fedorov (ed.): 105. 1969; A. Bartoli et al., *Darwiniana* 30: 174. 1990; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 23: 147. 1994);  $2n = 24$  (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1: 37.1947; A. Bartoli et al., *Darwiniana* 30: 174. 1990; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 23: 147. 1994).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 19/91 (BAA); Bartoli et al. 6/92 (BAA); Golluscio s. n. (BAA 22182); Mallo et al. s. n. (BAA 18608).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Argentina desde Mendoza hasta el sur de Chubut (LP, N, RN y Ch). Habita en cerros y es frecuente en suelos modificados, principalmente al costado de los caminos. También se halla en la costa atlántica.

9. ***Grindelia covasii*** A. Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 23: 137. 1994.

*Grindelia chilensis* (Cornel.) Cabrera var. *pampeana* Covas, *Apuntes Fl. La Pampa* 57: 225. 1978.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 139, f. 4. 1994.

Arbustos con tallos erectos que rematan en capítulos solitarios, pedunculados. Hojas obovadas, irregularmente dentadas, de 3,8-6,7 cm long., con glándulas semihundidas en ambas caras y pelos pluricelulares con cutícula gruesa, estriada en los márgenes. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-10 series de filarios glabros, con glándulas en toda la superficie, los externos elípticos, acuminados, los internos anchamente elípticos, acuminados. Aquenios obovados, comprimidos; papus compuesto por 5-13 aristas con una cara aplanada.  $2n = 12$  (Bartoli et al., *Darwiniana* 30: 174. 1990, sub nom. *G. chilensis*; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 23: 140. 1994; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 26: 168. 1998).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 12/93 (BAA); Valla et al. 136/88 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el presente sólo ha sido hallada en la cima de las sierras de Lihué-Calel, en LP.

10. ***Grindelia globularifolia*** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 178. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 221, f. 4. 1931.

Plantas perennes subherbáceas, con una roseta de hojas radicales y un tallo monocéfalo con pelos simples largos. Hojas de la roseta elípticas con pecíolos pubescentes; lámina entera o crenada, con pelos simples ralos en ambas caras y pelos curvos, de paredes gruesas, en los márgenes, de 2-2,5 cm long.; hojas caulinares sésiles, elípticas de 0,8-1,8 cm long. Capítulos radiados. Involucro formado por 4-6 series de filarios, los externos angostamente elípticos, subtriangulares, mucronados, lanuginosos, erguidos o con el ápice reflexo; los internos ovados, glandulosos y lanuginosos en la porción distal, membranáceos y laciniados en los márgenes. Aquenios comprimidos; papus formado por 4-6 aristas, capilares, ligeramente aplanadas, ciliadas.

EXSICC.- Bridarolli 1481 (LP); Burkart 10485 (SI); A. T. Hunziker 8664 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Posee un área restringida en Córdoba en los departamentos Calamuchita, Cruz del Eje, Punilla, San Alberto y San Javier, por encima de los 2000 m.s.m.

11. ***Grindelia mendocina*** A. Bartoli y Tortosa, *Brittonia* 50: 497. 1998.

Cojines hemisféricos con tallos cortos subleñosos, cubiertos por hojas muertas o restos de las mismas, con una roseta de hojas imbricadas en la porción distal. Hojas espatuladas, envainadoras, glaucas, pecioladas, con márgenes dentados y glándulas en de-

presiones en ambas epidermis. Involucro con 5-8 series de filarios glabros, los externos triangulares, glandulosos en toda la superficie, con el ápice reflexo, los internos elípticos, mucronados, con glándulas en la porción distal. Aquenios triquetros o prismáticos, ligeramente curvos; papus formado por 5-6 aristas capilares, con una cara aplanada, escasamente ciliadas.

11a. **Grindelia mendocina** var. **mendocina**

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 498 y 499, f. 1 y 2. 1998.

Capítulos homogamos de ca. 1 cm de diámetro.  $2n = 12$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, l. c.).

EXSICC. Bartoli y Tortosa 16b-1/97 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este y sudeste de Mendoza, en la cima de elevaciones, entre 2420 y 2900 m.s.m.

11b. **Grindelia mendocina** var. **radiata** A.

Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 27 (2): 346. 1999.

Difiere de la variedad típica por la presencia de flores liguladas en los capítulos. Capítulos de 3,5-4 cm de diám.

EXSICC.- Marqués et al. 33 (MERL, SI).  
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Su distribución y hábitat son similares a los de la variedad típica.

12. **Grindelia patagonica** A. Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 23: 140. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 142, f. 5. 1994.

Subarbustos con tallos erectos, glandulosos, monocéfalos. Hojas angostamente obovadas de 2,3-4,2 cm long., irregularmente dentadas, con escasos pelos con paredes delgadas y abundantes glándulas esféricas

pluricelulares, semihundidas, en ambas caras y pelos pluricelulares con cutícula gruesa y estriada en los nervios marginales y submarginales. Capítulos radiados sobre pedúnculos desnudos o, a lo sumo, con alguna bráctea. Involucro formado por 7-12 series de filarios, glabros, los externos triangulares, mucronados, glandulosos en toda su superficie, los internos elípticos, glandulosos en la porción distal, acuminados. Aquenios angostamente ovados, aplanados, de 3 mm de long.; papus compuesto por 6-10 aristas desiguales, paleáceas, a veces con el ápice retorcido, ciliadas.  $2n = 12$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 23: 141. 1994 y *Kurtziana* 26: 168. 1998).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 9/91 (BAA); Kiesling 33305 (LP); Pedersen 13261 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el sur de la provincia de BA, RN y en el este de Ch. Es frecuente en suelos modificados, en los costados de caminos.

13. **Grindelia prostrata** A. Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 27 (2): 347. 1999.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 348, f. 8. 1999.

Sufrútices postrados o semierectos; tallos, glabros o pubescentes, monocéfalos. Hojas polimorfas, por lo común irregularmente lobuladas, también dentadas y pinnatisectas, de 1,5-2 cm long., glabras o pubescentes, con pelos simples y/o capitados, con glándulas desde escasas en la base a numerosas en ambas caras de la lámina, y con pelos cortos, rígidos, curvos en los márgenes. Capítulos radiados. Involucro formado por 7 series de filarios, los externos lineares con la base ensanchada, glabros o ligeramente pubescentes, con glándulas en la

porción proximal o en toda su superficie; los internos elípticos, glabros, con glándulas en toda su superficie. Aquenios prismáticos; papus formado por ca. de 4 aristas, subcapilares con un borde plano, escasamente ciliadas.

EXSICC.- Anderson et al. 3169 (CORD); Kiesling et al. 6368 (SI); O'Donnell y Meyer 5230 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Ha sido hallada en Ct, LR y SL, por encima de los 1000 m.s.m.

14. **Grindelia prunelloides** (Less.) A. Bartoli y Tortosa, *Hickenia* 3 (1): 4. 1999.

*Diplopappus prunelloides* Less., *Linnaea* 6: 111. 1831; *Haplopappus prunelloides* (Less.) DC., *Prodr.* 5: 346. 1836; *Aster prunelloides* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891; *Haplopappus ameghinoi* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 180. 1899; *Haplopappus illinii* Speg., op. cit.: 181. 1899; *Haplopappus mustersii* Speg., op. cit.: 183. 1899; *Haplopappus prunelloides* var. *sphaerocephalus* Reiche, *Fl. Chile* 3: 300. 1902; *Haplopappus prunelloides* var. *lanatus* Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 56. 1971; *H. prunelloides* var. *mustersii* (Speg.) Cabrera, en Correa, l. c.

Subarbustos en cojín, rizomatosos; tallos cortos, hojosos, tendidos o ascendentes, glabros a lanuginosos, glandulosos. Hojas espatuladas, largamente pecioladas, crenadas, lobuladas o pinnatilobadas, de 1,1-4 cm long., glabras a lanuginosas, con glándulas semihundidas en la epidermis. Involucro formado por 6-9 series de filarios, los externos triangulares, glandulosos en toda su superficie, glabros o pilosos, los internos elípticos a obovados, con el ápice agudo, glabros o ligeramente pilosos, glandulosos en su porción distal. Aquenios prismáticos; papus compuesto por 35-80 aristas capilares desiguales, unidas en la base.

14a. **Grindelia prunelloides** var. **prunelloides**

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 55, f. 42. 1971 (sub nom. *H. prunelloides*).

Capítulos radiados.  $n = 6$  y  $n = 12$  (A. F. Wulff, *Darwiniana* 25: 19. 1984);  $2n = 12$ ;  $2n = 24$  (A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Hickenia* 3, 1: 4. 1999).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 9/98 (BAA); Hauman s. n. (BA 24058); Ruiz Leal 26862 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el sur de Chile y en Argentina en las provincias de N, RN y Ch.

14b. **Grindelia prunelloides** var. **discooides** Tortosa y A. Bartoli, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (1-2): 142. 2001.

*Pyrrocoma aurea* Phil., *Linnaea* 28: 733. 1858 (no *Haplopappus aureus* A. Gray); *Aster chryseus* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 315. 1891; *Haplopappus chrysocephalus* Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 37. 1901 (Basado en *P. aurea* Phil.); *Haplopappus chryseus* (Kuntze) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 54. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 51, f. 40. 1971 (sub nom. *H. chryseus*).

Capítulos homógamos.

EXSICC.- Boelcke 10396 (BAB).

15. **Grindelia puberula** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 45. 1836.

*Grindelia puberula* f. *angustifolia* Malme, *Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 32 (5): 45. 1899.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 230, f. 9. 1931.

Arbustos con tallos decumbentes, ramificados desde la base, hojosos hasta el ápice, monocéfalos, muy pubescentes; pubescencia de tallo y hojas formada por pelos capitados con el pie

pluricelular uniseriado o pelos simples largos. Hojas angostamente oblongas a oblongas, agudas, ensanchadas en la base, semiabrazadoras, regularmente aserradas, de 3,5-6 cm long., pubescentes en ambas epidermis. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-8 series de filarios, los externos lineares, ensanchados en la base, con pelos capitados y a veces pelos simples; los internos elípticos, con pelos capitados en la porción distal. Aquenios aplanados; papus con 6-10 aristas capilares con abundantes ciliadas, de 3-4 mm de long.

EXSICC.- Jörgensen 1519 (BA); Krapovickas et al. 27902 (CTES); Venturi 5640 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, sur de Brasil y regiones subtropicales de la Argentina (J, S, F, Ct, T y Sgo).

16. **Grindelia pulchella** Dunal, *Mémoires Mus. Hist. Nat. Paris* 5: 51. 1819.

*Grindelia diffusa* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 45. 1836 (pro maxima parte).

Subarbustos con tallos erectos, muy ramificados, glabros, con glándulas, hojosos hasta el ápice, monocéfalos. Hojas sésiles, de linear-elípticas a elípticas, regularmente dentadas, de 2,5-6,5 cm long., glabras, con glándulas en ambas caras y con pelos cortos, rígidos y arqueados en los márgenes. Involucro formado por 7-9 series de filarios glandulosos, los externos lineares con la base ensanchada, con glándulas en toda la superficie, los internos elípticos, acuminados, con glándulas en la porción distal. Aquenios prismáticos con un reborde en el ápice; papus formado por 3-6 aristas con un borde aplanado, ciliadas.

16a. **Grindelia pulchella** var. **pulchella**

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 216, f. 113. 1974.

Capítulos radiados de 2,5 a 3,5 cm de diámetro.  $n = 6$  (O. Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 56: 350. 1969; B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66: 174. 1979; J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 117. 1990; A. Wulff et al., *Darwiniana* 34: 217. 1996);  $n = 12$  (J. H. Hunziker et al., l. c.; A. Wulff et al., l. c.);  $n = 18$  (J. H. Hunziker et al., l. c.);  $2n = 12$  (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agr.* 13: 156. 1946; J. H. Hunziker et al., l. c.).

EXSICC.- Cusato 1102 (BAA); Descole 2009 (LIL); Palacios et al. 1701 (LIL, LP); Quarán 3310 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Norte y centro de la Argentina hasta la Península de Valdés (J, S, Cha, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA, DF y Ch.), también en Uruguay y Brasil.

OBS.- En el norte de su área de distribución existen ejemplares con pelos ralos, simples o capitados, en tallos, hojas y filarios externos, lo que podría ser el resultado de la introgresión con *G. puberula*.

16b. **Grindelia pulchella** var. **discoidea** (Hook. et Arn.) A. Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 27 (2):352. 1999.

*Grindelia discoidea* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 45. Sept. 1836; *Grindelia anomala* DC., *Prodr.* 5: 316. Oct. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 214, f. 1. 1931.

Capítulos homógamos, de 7-12 mm de diámetro.  $n = 12$  (O. Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 51: 515. 1964, sub nom. *G. discoidea*; O. Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 56: 350. 1969, sub nom. *G. discoidea*).

EXSICC.- Boelcke 2803 (BAA); Burkart 704 (BAA); A. T. Hunziker et al. 14312 (CORD); Maldonado 1294 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Argentina (T, Sgo, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA, DF y Ch) Uruguay y Brasil.

17. *Grindelia pygmaea* Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: 271. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 23, f. 10. 1971.

Subarbustos pigmeos con tallos cortos, subleñosos, muy ramificados con hojas arrosietadas, terminados en escapos monocéfalos. Hojas subcrasas, pinnatisectas, sésiles, envainadoras, glabras, con glándulas en depresiones en ambas epidermis. Capítulos radiados. Involucro con 6-7 series de filarios glabros, los externos subcrasos, glandulosos, lineares; los internos triangulares, glandulosos en la porción distal. Aquenios no vistos; papus formado por 6-8 aristas subcapilares, ciliadas.

EXSICC.- Ruiz Leal 25609 (LP, MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada solamente en Río Negro, en la Meseta del Somuncura.

18. *Grindelia ragonesei* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (84): 71. 1954.

*Grindelia scorzonerifolia* var. *spathulata* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 33: 229, f. 8. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit.: 354, f. 9. 1999.

Sufrútices postrados; tallos foliosos hasta la base de los capítulos, ascendentes, con pelos simples laxos. Hojas angostamente elípticas, espatuladas, con pecíolo semiabrazador, enteras, paucidentadas, de 1,5-5 cm long., glabras, subglabras o con pelos cortos en la lámina y pelos más largos sobre el nervio medio y márgenes. Capítulos radiados. Involucro formado por 4 ó 5 series de filarios, los externos angostamente elíp-

ticos, glabros o con pelos en los márgenes, mucronados; los internos elípticos, obtusos, glabros o con pelos en los márgenes de la porción distal. Aquenios aplanados; papus formado por 4-7 aristas caducas, capilares, con abundantes ciliadas.

EXSICC.- Parodi 11116 (BAA); Quarín 784 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el este de Cha, nordeste de SF, y nordeste de Ctes. Vegeta en suelos arenosos, húmedos y salobres, en el borde de los bañados y en orillas de arroyos y lagunas.

19. *Grindelia scorzonerifolia* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 45. 1836.

*Grindelia pectinata* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 4. 1882; *Grindelia scorzonerifolia* var. *pectinata* Hassler, en *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 370. 1913; *Grindelia scorzonerifolia* var. *subintegra* Hassler, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 228, f. 7. 1931.

Sufrútices postrados; tallos foliosos, ascendentes, con pelos simples, largos y laxos, que rematan en un capítulo. Hojas angostamente elípticas, con pecíolo semiabrazador, enteras o paucidentadas, lobuladas, pinnatífidas o pinnatisectas, de 1,5-8 cm long., con pelos laxos en la lámina y ciliadas en los márgenes del pecíolo y de la lámina. Capítulos radiados. Involucro formado por 4-6 series de filarios, los externos triangulares, mucronados, a veces con pelos laxos, los internos oblongos, glandulosos en su porción distal. Aquenios aplanados lateralmente, bialados; papus formado por 4-7 aristas caducas, subcapilares, aplanadas en una cara, con escasas ciliadas.  $n = 12$  (O. Solbrig et al., *Amer. J. Bot.* 51: 515. 1964; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 26: 168. 1998).

EXSICC.- Carnevali 3345 (CTES); Nicora 5791 (SI); Pire 1806 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Brasil, Paraguay, Uruguay y en Argentina desde las provincias del nordeste hasta el norte de Buenos Aires (Cha, M, SF, Ctes, Cord, ER y BA).

20. **Grindelia ventanensis** A. Bartoli y Tortosa, *Kurtziana* 23: 143. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Bartoli y Tortosa, op. cit: 144, f. 6. 1994.

Subarbustos prostrados, con ramas horizontales, radicantes, glandulosas, ascendentes en su porción distal donde lleva hojas arrosetadas, terminadas en un capítulo. Hojas elípticas de 2,8-7,7 cm long., irregularmente dentadas, con pelos ralos, pluricelulares, de pared delgada y glándulas en ambas caras de la lámina y pelos 3-5-celulares con cutícu-

la estriada sobre los nervios marginales y submarginales. Capítulos radiados. Involucro formado por 7-11 series de filarios, glabros, los externos triangulares, glandulosos en toda su superficie, de 6-12 mm long., los internos elípticos, acuminados, glandulosos en su porción distal. Aquenios obovados; papus con 4-6 aristas capilares con la base ensanchada y con una cara aplanada, ciliadas.  $2n = 36$  (A. Bartoli et al., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29: 139. 1993, sub nom. *G. chiloensis*; A. Bartoli y R. D. Tortosa, *Kurtziana* 23: 143. 1994).

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 3/92 (BAA); Villamil 2145 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada sólo en las sierras del sur de BA.

## 12. **Gutierrezia** Lag.

M. Lagasca y Segura, *Gen. sp. pl.*: 30. 1816; etimol.: en homenaje al noble español Pedro Gutiérrez.

Hierbas, subarbustos o arbustos, glabros o sólo con pelos glandulares. Hojas alternas, subcoriáceas, ovadas o linear-ovadas, enteras, sólo con pelos glandulares. Capítulos radiados, heterógamos, terminales, pequeños, sésiles o pedunculados, solitarios o agrupados en pseudocorimbos o pseudopanojas. Involucro cilíndrico o acampanado o turbinado, formado por 2 ó 3 series de filarios ovados, coriáceos, sólo con pelos glandulares en el ápice. Receptáculo plano o convexo, desnudo, sin páleas. Flores dimorfas: las del margen blancas o amarillas, dispuestas en una serie, pistiladas, liguladas; flores del disco amarillas, tubulosas, pentadentadas, perfectas. Estilo con ramas lineares u oblongas, con pelos en la parte superior del dorso y papilas en la inferior. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Aquenios cilindráceos pluricostados, pubescentes. Papus formado por cerdas gruesas o páleas laciniadas, generalmente más cortas en las flores marginales.  $x = 4$ .

Género con 27 especies de distribución disyunta en América del Norte (EEUU y México) y América del Sur (Argentina, Bolivia y Chile). En Argentina viven 8 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- O. T. Solbrig, The south american species of *Gutierrezia*, *Contr. Gray Herb.* 197: 1-42. 1966.

1. Arbustos pequeños (hasta 10 cm de alt.), hojas pequeñas, anchamente espatuladas, base ensanchada
2. Pappus formado por cerdas gruesas, de 3,5 mm long. Flores del disco con ramas del estilo oblongas

**1. *G. baccharoides***

- 2'. Pappus formado por páleas de hasta 2 mm long. Flores del disco con ramas del estilo lineares.

**5. *G. pulviniformis***

- 1'. Arbustos medianos, hojas medianas, no anchamente espatuladas, base atenuada.
2. Hojas obovadas, 3-8 mm de lat. (excepcionalmente 1-2 mm)
3. Arbustos densamente hojosos. Capítulos sésiles, solitarios

**6. *G. repens***

- 3'. Arbustos laxamente hojosos. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas

**8. *G. sphaulata***

- 2'. Hojas estrechamente lineares, 1-2 mm de lat. (excepcionalmente 3-4 mm de lat.)
3. Lígulas blancas. Páleas del pappus (1,5) 2-3 mm de long.
4. Plantas de hasta 1 m de alt.

**3. *G. gilliesii***

- 4'. Plantas de hasta 0,30 m de alt.

**7. *G. solbrigii***

- 3'. Lígulas amarillas. Páleas del pappus 1-1,5 mm de long.
4. Hojas más cortas (hasta 3,5 cm de long.). Involucro acampanado, 4-4,5 mm de lat.

**4. *G. mandonii***

- 4'. Hojas más largas (hasta 5 cm de long.). Involucro cilíndrico o turbinado, 3 mm de lat.

**2. *G. isernii***

1. ***Gutierrezia baccharoides*** Sch. Bip., *Flora* 38: 115. 1855.

*Gutierrezia hoffmannii* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 156. 1898; *Gutierrezia baccharoides* var. *hoffmannii* (Kuntze) Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 321. 1918.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 32, f. 17. 1971.

Arbustitos ramificados, a menudo en cojín, de hasta 10 cm de alt.; tallos glabros. Hojas pequeñas, sésiles, apiñadas especialmente en el ápice de las ramas, anchamente espatuladas, ápice redondeado, base ensanchada, sólo con pelos glandulares, 4-15 × 2-5 mm. Capítulos solitarios, terminales, sésiles o subsésiles. Involucro acampanado, 5-6

mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios con ápice redondeado y glandulosos. Flores del margen con corola amarilla; flores del disco con ramas del estilo oblongas. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas gruesas, las de las flores del disco 3,5 mm long.

EXSICC.- Soriano 3075 (LP); Illín s. n., 3-1900 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB Altoandina (Mza, N, RN, Ch, SC, TF).

2. **Gutierrezia gilliesii** Griseb., *Pl. lorentz*: 125. 1874.

*Gutierrezia spathulata* var. *gilliesii* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 156. 1898; *Gutierrezia leucantha* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4 (16): 61. 1941; *Gutierrezia mandonii* subsp. *gilliesii* (Griseb.) Solbrig, op. cit.: 22. 1966.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 63, f. 16. 1941 (sub nom. *G. leucantha*).- Cabrera, op. cit.: 70, f. 16. 1963 (sub nom. *G. leucantha*).- Cabrera, en Correa op. cit.: 29, f. 15. 1971.

Arbusto ramoso, glanduloso, de hasta 1 m de alt. Hojas sésiles, lineares, glabras, de 10 × 1 mm. Capítulos solitarios, terminales, pedunculados. Involucro acampanado, 5-6 mm de alt., formado por 3 series de filarios apiculados. Flores del margen con corola blanca, a veces cremosa o amarillenta; flores del disco con ramas del estilo lineares. Aquenios pubescentes; papus formado por páleas angostas, las de flores del disco 1,5-2,5 mm long.  $n = 12/20$  (L. Rüdberg and O. Solbrig, *Phyton* 20: 199-204. 1963; obra no vista, dato tomado de M. S. Cave, ed., *Index Pl. Chromosome Numbers* 1963: 352. 1964);  $n = 16$  (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 26. 1989);  $n = 20$  (Solbrig, op. cit.: 11. 1966, sub nom. *G. mandonii* ssp. *gilliesii*).

NOMBRE VULGAR.- "Canchalagua".

EXSICC.- Cabrera 4475 (LP); Lorentz 183 (LP); A. T. Hunziker 14801 (CORD); Anderson 2399 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, en las PB Chaqueña, del Espinal, del Monte, Pampeana y Patagónica (Ct, T SJ, LR, Cord, Mza, SL, LP, BA, N, RN, CH). Habita en suelos secos hasta alrededor de los 2500 m.s.m.

3. **Gutierrezia isernii** (Phil.) Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 427. 1894.

*Brachyris isernii* Phil., *Anales Univ. Chile* 27: 337. 1865; *Gutierrezia mandonii* subsp. *isernii* (Phil.) Solbrig, op. cit.: 24. 1966.

Arbusto muy ramoso, de 0,50 m de alt. Hojas sésiles, lineares, de 5 × 1-2 mm. Capítulos pedunculados, solitarios (2-3), terminales. Involucro cilíndrico o turbinado, alargado, de 6 × 3 mm, formado por 3 series de filarios apiculados. Flores del margen con corola generalmente amarilla (a veces blanca); las del disco con ramas del estilo lineares. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas gruesas, cortas, las de las flores del disco 1 mm long.

EXSICC.- Ruiz Leal 1125 (LP); Philippi s. n., 1863/1861 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB del Monte (SJ, Mza). Habita entre los 2000 y 3000 m.s.m.

4. **Gutierrezia mandonii** (Sch. Bip.) Solbrig, *Contr. Gray Herb.* 197: 20. 1966.

*Brachyris mandonii* Sch. Bip., *Linnaea* 34 (5): 534. 1866; *Gutierrezia gilliesii* var. *scabriuscula* Griseb., *Pl. lorentz*: 125. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 161, f. 71 G-F. 1978.

Arbusto ramoso, resinoso, de hasta 40 cm de alt. Hojas sésiles, lineares, las superiores muchas veces escamiformes, 8-35 × 1,5-2 mm, generalmente con pelitos cortos en el margen. Capítulos solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas (4-5 capítulos). Involucro acampanado, 5-6 × (3) 4-4,5 mm, formado por 2 ó 3 series de filarios anchos, subagudos. Flores del margen con corola amarilla (excepcionalmente blanca); flores del disco con ramas del estilo oblongas. Papus formado por páleas, las de las flores del centro 1 mm long.  $n = 12$  (O. Solbrig, op. cit.: 11. 1966).

EXSICC.- Lorentz 434 (LP); A. T. Hunziker 20103 (CORD); A. T. Hunziker 5218 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina donde habita en las PB Prepuneña y Puneña (J, S, Ct, T, LR) entre los 1000 y 4000 m.s.m.

5. ***Gutierrezia pulviniformis*** Cabrera, *Darwiniana* 4 (1): 135. 1940.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 136, f. 2. 1940.

Subarbusto pigmeo, en cojín, ramificado, de hasta 10 cm de alt. Hojas sésiles pequeñas, anchamente spatuladas, ápice redondeado, base atenuada luego ensanchada, con pelos cortos en el margen, concentradas en el ápice de las ramas, 3-5 × 1-1,5 mm. Capítulos terminales, sésiles. Involucro 4,5-5 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios con ápice subobtusado. Flores con corola amarilla; flores del disco con ramas del estilo lineares. Papus formado por páleas, las de las flores del disco de 1,5-2 mm de long.

EXSICC.- Carette s. n., I-1916 (LP); Boelcke et al. 15913 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, endémica de Mendoza, PB del Monte. Ha

sido coleccionada alrededor de los 2500 m.s.m.

6. ***Gutierrezia repens*** Griseb, *Pl lorentz.*: 125. 1874.

*Gutierrezia ruiz-lealii* Solbrig, *Contr. Gray Herb.* 197: 26. 1966.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 161, f. 71 A-E. 1978.

Arbusto ramoso, densamente hojoso, de hasta 20 cm de alt. Hojas sésiles, linear-ovadas, ápice subobtusado, base suavemente atenuada, 20-40 × 15-35 mm. Capítulos sésiles, solitarios y terminales. Involucro acampanado, 6-9 mm de alt., formado por 2 series de filarios subobtusos. Flores del margen con corolas amarillas, las del disco con ramas del estilo lineares. Papus formado por páleas, las de las flores centrales de 1,5-2 mm long.  $n = 12$  (Solbrig, op. cit.: 11. 1966, sub nom. *G. ruiz-lealii*).

EXSICC.- Cabrera y Solbrig 16995 (LP); A. T. Hunziker y A. E. Cocucci 20085 (CORD); A. T. Hunziker y L. Ariza Espinar 20460 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- NO de Argentina en la PB Prepuneña (J, S, Ct, T) hasta alrededor de los 3500 m.s.m.

7. ***Gutierrezia solbrigii*** Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 31. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 29, f. 16. 1971.

Arbusto ramoso que forma matas, de hasta 30 cm de alt., con raíces gruesas. Hojas sésiles, lineares o linear-obovadas, ápice agudo, base suavemente atenuada, de 15-25 × 1-4 mm. Capítulos numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas que, en conjunto, forman una cima mayor. Involucro acampanado, de 6-7 mm long., formado por 3 series de filarios apiculados. Flores del

margen con corola blanca (excepcionalmente amarilla); flores del disco con ramas del estilo oblongas. Pappus formado por páleas angostas, las de las flores del disco 2-3 mm long.  $n = 20$  (J. C. Semple et al., *Rhodora* 91: 302. 1989).

EXSICC.- Cabrera 11005 (holotipo) (LP); Correa et al. 3922 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina en la PB del Monte, Patagónica y Subantártica (Mza, SL, LP, N, RN, Ch) en laderas de montañas, caminos y arenales.

8. **Gutierrezia spathulata** (Phil.) Kurtz, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 13: 194. 1893.

*Brachyris spathulata* Phil. *Anales Univ. Chile* 27: 336. 1865; *Gutierrezia spathulata* var. *ochroleuca* Kurtz, op. cit.: 186. 1893; *Gutierrezia ameghinoi* Speg., *Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata* 3: 527. 1897; *Gutierrezia paniculata* var. *patagonica* Speg., op. cit.: 608. 1897; *Gutierrezia brachyris* var. *patagonica* (Speg.) Macloskie, en Scott, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany* 8: 780. 1905.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 32, f. 18. 1971.

Arbusto ramoso, de hasta 30 cm de alt. Hojas sésiles, obovadas o estrechamente obovadas, ápice subagudo, base atenuada, 5-25 × 3-8 mm. Capítulos numerosos, pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas terminales, que en conjunto forman una cima mayor. Involucro acampanado u oblongo, 4,5-6 mm long., formado por 3 series de brácteas apiculadas. Flores del margen con corolas amarilla o blanca, lígula de 3-4,5 mm long.; flores del disco con ramas del estilo oblongas. Aquenios densamente pubescentes; pappus formado por cerdas gruesas, las de las flores del disco de 3-3,5 mm long.

EXSICC.- Philippi s. n., I-1865 (LP); Ruiz Leal 24355 (LP); Kurtz 5775 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina en la PB Chaqueña, del Monte y Patagónica (Mza, SL, N, RN, Ch, SC). Habita en suelos secos hasta los 3500 m.s.m.

### 13. **Haplopappus** Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Dict. sci. nat.* 56: 168. 1928; etimol.: del griego (απλοος) = *haplos* sencillo, simple y del latín *pappus*, pappus o vilano.

Hierbas perennes, subarbustos o arbustos. Indumento de tallos, hojas y filarios formado por glándulas pluricelulares esféricas, sésiles, a veces en depresiones, o estipitadas y pelos simples rígidos, cortos o largos y con paredes delgadas. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, romboidales, elípticas, obovadas, cuneadas o pinnatisectas, enteras, dentadas (dientes a veces terminados en aristas curvas), espinuloso-dentadas o aserradas. Capítulos radiados o discoides. Involucro con 4-8 series de filarios, los externos lineares, obovados, triangulares, elípticos o falcados, con el extremo ascendente o revoluto, a veces mucronado o aristado; los internos elípticos u ovados, con márgenes membranáceos, glandulosos en la porción distal. Flores liguladas pistiladas, con la corola amarilla o anaranjada, con lígula subentera, bi- o trilobada en el ápice, glabra o pubescente en el dorso y tubo glabro o con pubescencia formada por pelos capitados o simples. Flores del disco perfectas, tubulosas, con el limbo 5-lobulado, glabro, con pelos en los lóbulos o con pelos simples o capitados en el tercio medio.

Anteras redondeadas en la base, con el apéndice del conectivo ovado. Estilos de las flores liguladas con las ramas linear-elípticas, obtusas, glabras; las de las flores tubulosas aplanadas, elípticas, agudas en el ápice, con pelos colectores en el dorso. Papus formado por numerosas aristas capilares ciliadas, unidas por un anillo basal. Aquenios fusiformes, costados, glabros o pubescentes.  $x = 5$ .

Comprende unas 65 especies que habitan en Argentina y Chile (Lane y Hatman, 1996), de las cuales 10 viven en nuestro país; de ellas 2 son endémicas de la provincia de Mendoza, 1 endémica de la Patagonia y las restantes viven, también, en Chile.

BIBLIOGRAFÍA.- H. M. Hall, *The genus Haplopappus: a phylogenetic study in the Compositae*, Carnegie Institution of Washington Publication 389, Washington. 1928.- A. L. Cabrera, Las especies argentinas del género *Haplopappus*, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 2: 233-257. 1934.- T. W. Böcher, J. P. Hjerting y K. Rahn, Botanical studies in the Atuel Valley area, Mendoza province, Argentina. Part. 1, *Dansk Bot. Ark.* 22 (1): 1-115. 1963.- A. L. Cabrera, *Haplopappus* en M. N. Correa (ed.), *Fl. patagónica* 7: 52-60. 1971.- C. Marticorena y J. V. Crisci, Sobre *Haplopappus scrobiculatus* (Compositae) de Chile y Argentina y su sinonimia, *Darwiniana* 17: 467-472. 1972.- M. A. Lane y R. L. Hartman, Reclassification of North American *Haplopappus* (Compositae: Astereae) completed: *Rayjacksonia* gen. nov., *Amer. J. Bot.* 83: 356-370. 1996.- A. Bartoli y R. D. Tortosa, Intermediacy between *Grindelia chilensis* and *Haplopappus pectinatus* (Astereae, Asteraceae), *Taxon* 47: 337-345. 1998.- A. Bartoli y R. D. Tortosa, Novedades en *Grindelia* (Astereae, Asteraceae), *Hickenia* 3: 1-4. 1999.- R. D. Tortosa y A. Bartoli, *Haplopappus ameghinoi* y *H. chryseus* pertenecen al género *Grindelia* (Asteraceae, Astereae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36: 141-142. 2001.- R. D. Tortosa and A. Bartoli, Two new species of *Haplopappus* (Astereae, Asteraceae) from Mendoza, Argentina, *Brittonia* 54: 50-53. 2002a.- R. D. Tortosa y A. Bartoli, Revisión de las especies argentinas del género *Haplopappus* (Asteraceae, Astereae), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 37 (1-2): 115-133. 2002b.

1. Hierbas perennes con hojas radicales largamente pecioladas. Filarios lineares, lanuginosos (Mza)

### 3. *H. boelckei*

- 1'. Arbustos leñosos
  2. Filarios lineares, menores de 1 mm lat.
  3. Hojas romboidales (Mza)

### 1. *H. anthylloides*

- 3'. Hojas elípticas, espatuladas o cuneadas
  4. Filarios con bordes rojizos. Hojas con el borde crespo (SJ y Mza)

### 8. *H. scrobiculatus*

- 4'. Filarios pajizos, verdosos en el centro de la porción apical. Hojas planas
  5. Involucro de 1,5 cm alt. Arbustos erectos, ramificados, de hasta 60 cm alt. Papus leonado (Mza)

### 10. *H. velutinus*

- 5'. Involucro de 0,8-1 cm alt. Arbustos cespitosos o formando cojines. Pappus blanco o pajizo (N, RN, Ch y SC)

**4. H. glutinosus**

- 2'. Filarios elípticos a anchamente obovados, de 1-4 mm lat.

6. Filarios anchamente obovados, de 2,5-4 mm lat. (SJ)

**2. H. baylahuen**

- 6'. Filarios elípticos de 1-2,5 mm lat.

7. Capítulos subsésiles que nacen en el extremo de ramas hojosas. Involucro de 1,7-2 cm alt. (Ch y SC)

**9. H. struthionum**

- 7'. Capítulos pedunculados. Involucro de 0,8-1,5 cm alt.

8. Filarios de 2-2,5 mm lat. Hojas anchamente espatulado-obovadas con dientes terminados en aristas curvas (Mza)

**6. H. mendocinus**

- 8'. Filarios de 1-2 mm lat.

9. Involucro de 0,8-1,2 cm alt. Hojas sésiles, dilatadas en la base, semiabrazadoras, coriáceas, groseramente dentadas (S)

**7. H. rigidus**

- 9'. Involucro de 1,2-1,4 cm alt. Hojas atenuadas gradualmente en un pecíolo corto, herbáceas, dentadas (Mza, N, RN)

**5. H. marginalis**

1. **Haplopappus anthylloides** Meyen et Walp., *Observ. Bot.*: 261. 1843.

*Haplopappus radicans* J. Rémy, en Gay., *Fl. chil.* 4: 45. 1849; *Haplopappus villosus* Phil., *Linnaea* 28: 725. 1858; *Aster anthylloides* (Meyen et Walp.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 317. 1891; *Aster radicans* (Rémy) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891; *Haplopappus brachylepis* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 594. 1894; *Haplopappus bellidifolius* Phil. var. *brachylepis* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* 3: 301. 1902; *Haplopappus arbutoides* var. *glandulosa* Hicken, *Darwiniana* 1: 72. 1923.

ICONOGRAFÍA.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 118, f. 1. 2002b.

Arbustos rizomatosos, cespitosos, de ca. 6-8 cm de altura. Tallos densamen-

te hojosos. Hojas romboidales, de 0,7-2 cm long.; lámina con 1 ó 2 (3) dientes mucronados a cada lado, atenuada gradualmente en pecíolo ancho, abrazador. Pedúnculos muchas veces lanuginosos. Involucro formado por 4 series de filarios, linear-elípticos. Flores liguladas anaranjadas; flores tubulosas con pelos en los lóbulos. Aquenios glabros, pubescentes sólo en la base o totalmente vellosos, con pappus pajizo.

EXSICC.- Boelcke 4186 (BAB); Ruiz Leal 15645 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Vive en Mza, dptos. Malargüe y San Rafael, por encima de los 1900 m.s.m. y también en Chile.

2. **Haplopappus baylahuen** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 42. 1849.

*Haplopappus lastarrianus* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 45. 1849; *Haplopappus medicinalis* Phil., *Linnaea* 28: 729. 1858; *Aster baylahuen* (J. Rémy) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 317. 1891; *Aster lastarrianus* (J. Rémy) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891; *Haplopappus domeykoi* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 590. 1894; *Haplopappus fluhmannii* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 590. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Hall, op. cit.: lám. 5, f. 3. 1928.- Cabrera, op. cit.: 239, f. 2. 1934.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 119, f. 2. 2002b.

Arbustos muy resinosos, de 30-40 cm de altura. Hojas elípticas de 1-3 cm long., de margen entero o groseramente dentado. Pedúnculos desnudos o bracteados. Involucro formado por 7-8 series de filarios, los externos con la base anchamente obovada, y la porción apical triangular, con el ápice agudo u obtuso, muchas veces reflexos; los internos elípticos, con borde membranáceo. Flores liguladas amarillas; flores tubulosas con pelos en la cara externa de los lóbulos. Aquenios glabros, con papus leonado.

EXSICC.- Hunziker y Caso 4869 (BAB); Kiesling 7508 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Encontrada solamente en SJ, además en el N de Chile.

3. **Haplopappus boelckei** Tortosa et A. Bartoli, *Brittonia* 54: 50. 2002a.

ICONOGRAFÍA.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 51, f. 1. 2002a.

Hierbas perennes, rizomatosas, de 5-8 cm de altura. Hojas radicales de 1,5-4 cm long., con pecíolo angosto casi tan largo como la lámina; lámina elíptico-obovada, espinuloso-dentada. Pedúnculos cortos lanuginosos, desnudos o con una a dos brácteas. Involucro formado por 5-6 series de filarios, linear-elípticos, acuminados, mucronados, lanuginosos.

Flores liguladas amarillas; flores tubulosas glabras. Aquenios fusiformes, vellosos, con papus pajizo.

EXSICC.- Boelcke 10134 (BAA); Sanzín 3315 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sólo hallada en Mza, dptos. San Carlos y Tunuyán, por encima de los 2500 m.s.m.

4. **Haplopappus glutinosus** Cassini, *Dict. Sc. Nat.* 56: 169. 1828.

*Diplopappus coronopifolius* Less., *Linnaea* 6: 112. 1831; *Haplopappus coronopifolius* (Less.) DC., *Prodr.* 5: 347. 1836; *Haplopappus arbutoides* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 53. 1849; *Haplopappus bustillosianus* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 49. 1849; *Haplopappus glabratus* Phil., *Linnaea* 28: 727. 1858; *Haplopappus coronopifolius* (Less.) DC. var. *laxus* Phil., *Linnaea* 33: 140. 1864; *Haplopappus paucidentatus* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 492. 1873; *Haplopappus australis* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 598. 1894; *Aster senebierifolius* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 131. 1898; *Haplopappus arbutoides* J. Rémy var. *glabratus* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* 3: 314. 1902; *Haplopappus glutinosus* f. *spathulatus* Cabrera., en M. N. Correa (ed.), *Fl. patagónica* 7: 58. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 249, f. 7 y : 251, f. 8 (sub nom. *H. arbutoides*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 55, f. 43 (sub nom. *H. paucidentatus*) y f. 44. 1971.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 121, f. 3. 2002b.

Arbustos cespitosos o que forman cojines densos, con hojas espatuladas, herbáceas o coriáceas, profundamente dentadas a pinnatisectas, con dientes mucronados, raro enteras, Pedúnculos estriados, bracteados. Involucro con filarios dispuestos en 4-5 series, lineares, verdes con bordes membranáceos blancos, mucronados, los externos a veces revolutos. Flores liguladas amarillas, tubo con pelos capitados, cortos, ralos; flores tubulosas con corola glabra. Aquenios vellosos, con papus blanco o pajizo.

EXSICC.- Bartoli y Tortosa 23/98 y 24/98 (BAA); Castellanos 20202 (LIL); Illín 45 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es una especie muy difundida, con una amplia distribución desde N hasta SC; vive, además, en Chile.

5. **Haplopappus marginalis** Phil., *Anales Univ. Chile* 18: 63. 1861.

*Aster marginalis* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891; *Haplopappus heterophysus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 607. 1894; *Haplopappus heterocomus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 608. 1894; *Haplopappus corniculatus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 608. 1894; *Haplopappus marginalis* var. *heterophysus* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 73. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 59, f. 45. 1971; Tortosa y Bartoli, op. cit.: 124, f. 4. 2002b.

Arbustos ramificados de 15 cm de altura. Tallos generalmente lanuginosos. Hojas espatuladas, acuminadas o anchamente elípticas, dentadas, lámina con dientes mucronados. Pedúnculos desnudos o bracteados. Involucro formado por 6 series de filarios, elípticos rojizos o con el borde rojizo, los externos a veces falcados, erectos o revolutos, herbáceos o pajizos. Flores liguladas con pelos largos en el dorso; flores tubulosas pubescentes. Aquenios pubescentes, con papus pajizo.

EXSICC.- Boelcke 10321 (BAA); Del Vitto s.n. (MERL 27651).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Mendoza, Neuquén y Río Negro, llega, además, hasta Chile.

6. **Haplopappus mendocinus** Tortosa et A. Bartoli, *Brittonia* 54: 51. 2002a.

ICONOGRAFÍA.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 52, f. 2. 2002a.

Arbusto glauco, de 6 a 15 cm de altura. Tallos ramificados, pubescentes. Hojas anchamente espatulado-obovadas, sésiles, dilatadas en la base, semiabrazadoras, coriáceas, reticuladas, regularmente dentadas en la totalidad de la lámina, con dientes terminados en aristas curvas, de 2,0-5,0 cm long. Capítulos con pedúnculos de 1-2 cm long.; involucro con filarios dispuestos en 4-5 series, los externos reflexos, terminados en una arista, los internos con un borde ancho membranáceo, aristados; flores liguladas amarillas, con tubo pubescente; flores tubulosas con pelos en el tercio medio del tubo corolino. Aquenios vellosos, con el papus blanco u ocráceo.

EXSICC.- Sanzín 3557 (MERL), Martínez Carretero 1346 (MERL); Monticelli E-63 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada en Mza (dptos. Luján, Malargüe y San Rafael), y también en la provincia de La Pampa.

7. **Haplopappus rigidus** Phil., *Fl. Atacam.*: 30. 1860.

*Aster atacamensis* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 315. 1891; *Haplopappus villanuevae* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 592. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 247, f. 6. 1934.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 126, f. 5. 2002b.

Arbustos de 10-30 cm de altura, con tallos que rematan en capítulos solitarios. Hojas sésiles, rígidas, cuneado-elípticas, dilatadas en la base, semiabrazadoras, de 1-2,5 cm long. groseramente aserrado-dentadas, con dientes espinulosos. Pedúnculos bracteados, con pelos capitados y/o lanuginosos. Involucro con 4 series de filarios, angostamente elípticos, los externos reflexos. Flores liguladas amarillas. Aquenios vellosos o glabros, con el papus leonado.

EXSICC.- Catalano s.n.(BA 25/1518); Charpin 20795 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Salta, por encima de los 3400 m.s.m. y en el N de Chile.

8. **Haplopappus scrobiculatus** (Nees) DC., *Prodr.* 5: 348. 1836.

*Diplopappus scrobiculatus* Nees, *Gen. sp. Aster.*: 284. 1832; *Diplopappus cuneatus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 46. 1836 (no *Aplopappus cuneatus* A. Gray), *Proc. Amer. Acad. Arts* 8: 635. 1873; *Aplopappus cuneifolius* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.* 2 (7): 330. 1841.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 253, f. 9. 1934.- Marticorena y Crisci, op. cit.: 469, f. 1. 1972.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 127, f. 6. 2002b.

Arbustos cespitosos, de hasta 7 cm de altura. Hojas cortamente pecioladas, cuneadas, con el margen crespo, paucidentadas en la porción apical, de 1-2 cm long. Pedúnculos bracteosos. Involucro con 4 series de filarios, los externos linear-elípticos, rojizos. Flores liguladas amarillas; flores tubulosas glabras. Aquenios vellosos, con papus leonado.

EXSICC.- Balegno y Cuezco 1836 (LIL); Cáceres y Paci 169 (LP); Martínez Carretero 1273 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada hasta ahora en Mza y SJ.

9. **Haplopappus struthionum** Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 529. 1897.

*Haplopappus spinulosus*  $\beta$  Hooker et Arn., en Hooker, *Comp. Bot. Mag.* 2: 46. 1836; *Haplopappus diplopappus* var. *struthionum* (Speg.) Cabrera, en M. N. Correa (ed.), *Fl. patagónica* 7: 58. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 241, f. 3. 1934 (sub nom. *H. diplopappus*)- Cabrera, en Correa, op. cit.: 59, f. 46. 1971 (sub

nom. *H. diplopappus* var. *struthionum*)- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 129, f. 7. 2002b.

Arbustos rizomatosos, de hasta 15 cm de altura. Tallos densamente pubescentes, hojosos hasta la base del capítulo. Hojas elípticas, glaucas, coriáceas, reticuladas, de hasta 3 cm long., las superiores sésiles, las inferiores con un pseudo-pecíolo, profundamente espinuloso-dentadas, densamente pubescentes en ambas caras. Involucro formado por 4 series de filarios elípticos, densamente pubescentes. Flores liguladas amarillas, glabras; flores tubulosas glabras. Aquenios pubescentes, con papus pajizo.

EXSICC.- Boelcke 12136 (BAB); Cabrera et al. 33260 (LP); Correa 6729 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica del sur de Argentina (Ch y SC).

10. **Haplopappus velutinus** J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 57. 1849.

*Haplopappus illinitus* Phil., *Linnaea* 28: 727. 1858; *Haplopappus virgatus* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 491. 1873; *Aster illinitus* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891; *Haplodiscus longiscapus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 620. 1894; *Haplopappus baccharidifolius* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 606. 1894; *Haplopappus stenophyllus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 604. 1894; *Haplopappus subandinus* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 598. 1894; *Haplopappus glutinosus* var. *illinitus* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* 3: 315. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Tortosa y Bartoli, op. cit.: 131, f. 8. 2002b.

Arbustos erectos muy ramificados, de hasta 60 cm de altura, con tallos ascendentes que rematan en capítulos solitarios. Hojas pecioladas, las basales con pecíolo tan largo como la lámina, elípticas, acuminadas, coriáceas, reticuladas, dentadas, de 1,0-3,5 cm long. Pedúnculos bracteados, estriados, glandulosos, glabros o subglabros. In-

volucro con 5 series de filarios lineares, mucronados, con el centro verde y los flancos blanquecinos, membranáceos; los externos a veces reflexos; flores liguladas amarillas o anaranjadas con tubo con pelos capitados cortos, ralos; flores tubulosas con pelos capitados

cortos, ralos. Aquenios vellosos, con papus leonado.

EXSICC.- Lagiglia 88 (MERL); Sleumer 402 (LIL); Stuessy et al 10281 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada solamente en Mendoza; vive, además, en Chile.

#### 14. *Heterotheca* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1817: 137. 1817; etimol.: del griego *heteros* (ετερος) = distinto, y *thece* (θηκη) = caja; en referencia a los dos tipos de aquenios, los centrales y los del margen.

Hierbas anuales o perennes, muchas veces aromáticas. Hojas alternas, simples, las inferiores cortamente pecioladas, las superiores sésiles. Capítulos heterógamos, radiados o discoides, pedunculados, dispuestos en pseudopanojas o pseudocorimbos. Involucro anchamente acampanado a hemisférico, formado por varias series de filarios subcoriáceos. Receptáculo desnudo, sin páleas. Flores amarillas: las del margen dispuestas en una serie, pistiladas, liguladas, con lígula trífida; flores del disco muy numerosas, perfectas, tubulosas. Estilo con ramas lineares y pubescentes en el dorso. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Aquenios comprimidos, trígono, hirsutos, los de las flores del radio muchas veces glabros; papus dispuesto en 2 series, una externa de pajitas cortas y una interna de pelos escabrosos, en las flores del radio muchas veces ausente.  $x = 9$ .

Género con cerca de 28 especies de EE.UU. y México. En Argentina habita una especie introducida.

BIBLIOGRAFÍA.- L. Ariza Espinar, Nota sobre dos compuestas adventicias en Argentina, *Kurtziana* 10: 73-76. 1977.- G. L. Nesom, Taxonomy of *Heterotheca* sect. *Heterotheca* (Asteraceae, Astereae) in Mexico, with comments on the taxa of the United States, *Phytologia* 69 (4): 282-294. 1990.

1. ***Heterotheca subaxillaris*** (Lam.) Britt. et Rusby, *Trans. New York Acad. Sci.* 7: 10. 1887.

*Inula subaxillaris* Lam., *Encycl.* 3: 259. 1789; *Heterotheca latifolia* Buckley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 13: 459. 1862.

ICONOGRAFÍA.- D. D. Keck, en L. Abrams a. R. S. Ferris, *Il. Fl. Pac. Stat.* 4: 267, f. 5439. 1960.- J. A. Steyermark, *Fl. Missouri*: 1479, f. 3. 1977 (sub nom. *H. latifolia*).- J. J. Cantero y C. A. Bianco, *Revista Invest. Agrop. INTA* 21 (2): 26, f. 3. 1986 (sub nom. *H. latifolia*).

Hierbas anuales, hirsutas, aromáticas, de hasta 0,5 m de alt.; tallo ramificado en el ápice, hojosos. Hojas ovadas o elípticas, ápice agudo, base cordada, semiabrazadoras margen paucidentado o entero, hirsutas, las inferiores con peciolo corto que lleva en su base una expansión laminar, hacia arriba el peciolo se acorta hasta resultar sésiles, casi auriculadas y gradualmente menores hacia el ápice. Capítulos dispuestos en una cima corimbiforme amplia y terminal. Invo-

lucro 6,5-8 mm de alt., formado por 4-6 series de filarios linear-agudos, con pelos glandulares capitados y ápice con margen ciliado. Flores del margen con aquenios glabros y papus ausente; las del disco con aquenios pubescentes y papus formado por 2 series.  $n = 9$  (Semple, *Canad. J. Bot.* 55: 2505. 1977; D.

J. Keil et al., *Amer. J. Bot.* 75, 5: 654. 1988; ambos sub nom. *H. latifolia*).

EXSICC.- Cabrera 30168 (LP); Ariza Espinar 3227 (CORD); A. T. Hunziker 24546 (CORD); Anderson 2991 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Adventicia en Argentina, casi invasora, donde habita en la PB del Espinal (Cord, SL, LP).

### 15. *Hysterionica* Willd.

C. L. von Willdenow, *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 1: 40. 1807; etimol.: del griego *hystera* (ὕστερα) = útero y *niche* (νίκη) = victoria, triunfo, éxito.

Hierbas anuales, perennes o sufrútices con tallos simples. Hojas alternas, sésiles, láminas generalmente enteras. Capítulos heterógamos, radiados, solitarios, terminales, pedunculados. Involucro hemisférico, formado por 3 o 4 series de filarios herbáceos. lineares, graduados. Receptáculo plano o subconvexo, desnudo, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen uni- o pluriseriadas, pistiladas, corola amarilla o blanca, ligulada con lígula linear; flores del disco perfectas, amarillas, tubulosas y pentadentadas. Anteras con apéndice conectival ovado y tecas de base redondeadas. Estilo con ramas oblongas, triangulares y pubescentes en el dorso del ápice. Aquenios obovados, 2-4-7 costados, glabros o pubescentes. Papus en (1) 2 series, una interna formada por pelos escabrosos (por excepción ausente), y una externa formada por pajitas, escamitas o pelos cortos.  $x = 9$ .

Género con una especie citada para Cuba, las restantes de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina donde habitan 10 especies.

BIBLIOGRAFIA.- A. L. Cabrera, El género *Hysterionica* en el Uruguay y en la República Argentina. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (53): 349-358, 1946.- L. Ariza Espinar, Las especies centroargentinas de *Hysterionica* (Compositae), *Darwiniana* 22 (4): 537-549. 1980.- G. L. Nesom, Separation of *Neja* (Asteraceae: Astereae) from *Hysterionica*, *Phytologia* 76 (2): 168-175. 1994. - R. D. Noyes. 2000. Biogeographical and evolutionary insights on *Erigeron* and allies (Asteraceae) from ITS sequence data. *Pl. Syst. Evol.* 220: 93-114.

OBS.- Puesto que la rehabilitación de *Neja* se basa casi exclusivamente en el número de costillas del aquenio, no siempre fácil de observar, se impone un exhaustivo estudio morfoanatómico del fruto, en todas las especies incluidas en *Hysterionica* y *Neja*, a fin de adherir o no a dicho punto de vista.; por otro lado, se carece de datos cariológicos que complementen la delimitación genérica; además, estudios moleculares (Noyes 2000) han sugerido la estrecha relación entre *Hysterionica* y *Neja*, por todo ello, hemos preferido, por ahora, seguir el criterio clásico de Bentham y Hooker (1873) y Baker (1882) en cuanto a las especies argentinas.

- 1. Lígulas blancas
  - 2. Caméfitos pulvinados
    - 4. H. dianthifolia**
    - 3. Pedúnculos e involucre con pelos simples, raro alguno glanduloso; hojas pilosas en el ápice
      - 4a. H. dianthifolia** var. **dianthifolia**
      - 3'. Pedúnculos e involucre con predominio de pelos glandulosos; hojas glabras en el ápice
        - 4b. H. dianthifolia** var. **pulvinata**
  - 2'. Hierbas anuales o perennes
    - 3. Plantas glandulosas
      - 8. H. montevidensis**
    - 3'. Plantas glabras, glaucas
      - 6. H. glaucifolia**
- 1'. Lígulas amarillas
  - 2. Hierbas anuales
    - 2. H. bakeri**
  - 2'. Hierbas perennes o sufrútices
    - 3. Pappus 1-seriado
      - 1a. H. aberrans** var. **aberrans**
    - 3'. Pappus 2-seriado
      - 4. Lígulas de hasta 6,5 mm long.
        - 5. Hierbas perennes, de hasta 15 cm, con hojas basales rosuladas, incano-pubescentes
          - 10. H. pulchella**
        - 5'. Sufrútices más altos; hojas no arrosetadas, nunca incano-pubescentes
          - 6. Hojas glabras (a veces con algunos pelos), cilíndrico-subuladas
            - 9. H. pinifolia**
          - 6'. Hojas laxamente pilosas, planas
            - 7. Hojas inferiores obovadas a angostamente obovadas, las superiores linear-elípticas
              - 3. H. cabreræ**
            - 7'. Hojas lineares a filiformes
              - 5. H. filiformis**

4'. Lígulas de más de 7 mm de long.

5. Hojas inferiores arrossetadas; serie interna del papus de  $\pm 3$  mm

**1b. *H. aberrans* var. *hunzikeri***

5'. Hojas inferiores no arrossetadas; serie interna del papus de  $\pm 4,5$  mm

**7. *H. jasionioides***

1. ***Hysterionica aberrans*** (Cabrera) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (53): 357. 1946.

*Hysterionica bakeri* Hicken var. *aberrans* Cabrera, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 1 (3): 325. 1931.

Hierba perenne de hasta 40 cm de alt.; tallos simples o poco ramificados, laxamente pilosos con pelos largos. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice subobtusado, base largamente atenuada, semiabrazadora, laxamente pilosas; las superiores elípticas, oblongas o lineares, abrazadoras, de menor tamaño. Capítulos solitarios. Involucro de 6-8 mm de alt., formado por 2 o 3 series de filarios linear-agudos, laxamente pilosos con pelos largos. Flores del margen pluriseriadas, corola amarilla. Aquenios comprimidos, con 2 nervios laterales, laxamente pubescentes.

**1a. *Hysterionica aberrans* var. *aberrans***

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 326, f. 2. 1931.

Lígula de 4-8 mm long. Papus formado por una coronita de escamas cortas y unidas.

EXSICC.- Venturi 4583 (LP); Lorentz 127 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, endémica de Tucumán. Habita en la PB Prepuneña y Puneña entre los 3000 y 4000 m.s.m. en suelos pedregosos de laderas de cerros.

- 1b. ***Hysterionica aberrans* var. *hunzikeri*** Ariza, *Darwiniana* 22 (4): 543. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Ariza Espinar, op. cit.: 544, f. 1. 1980.

Lígula de 7-10 mm long. Papus formado por una serie externa de pajitas cortas y una interna de pelos escabrosos.

EXSICC.- Cabrera et al. 23494 (LP); A. T. Hunziker 20789 (CORD); Krapovickas et al. 10728 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste de Argentina, en la PB Prepuneña (J, Ct, T) entre los 2250 y 2750 m.s.m.

2. ***Hysterionica bakeri*** Hicken, *Darwiniana* 1: 149. 1924.

*Hysterionica subvillosa* (DC.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 124. 1874, no *Neja subvillosa* DC.; *Hysterionica caurina* I. M. Johnst., *Contr. Gray Herb.* 95: 54. 1931; *Hysterionica grisebachii* Hieron., nom. in sched.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 194, f. 84 A-F. 1978.

Hierbas anuales de hasta 0,60 m long.; tallos erectos, ramosos generalmente desde la base, pilosos con pelos largos. Hojas linear-ovadas, ápice agudo, base semiabrazadora, laxamente pilosas en ambas caras, las superiores reducidas. Capítulos solitarios que, en conjunto, forman una cima laxa. Involucro 5-6 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios subiguales, lineares, agudos, pilosos. Flores del

margen en 2 ó 3 series, con corola amarilla, lígula 3-6,5 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios comprimidos laxamente pubescentes; papus formado por una serie externa de pajitas cortas y una interna de pelos escabrosos.  $n = 18$  (G. D. Carr et al., *Amer. J. Bot.* 86, 7: 1005. 1999).

NOMBRE VULGAR.- "Solyuyo".

EXSICC.- Parodi 14239 (LP); A. T. Hunziker y Di Fulvio 21114 (CORD); Stuckert 8187 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste y centro de Argentina donde habita en las PB Prepuneña y Chaqueña (J, S, Cha, Ct, T, Sgo) en campos incultos y bordes de caminos.

3. **Hysterionica cabreræ** Ariza, *Darwiniana* 22 (4): 545. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Ariza Espinar, op. cit.: 546, f. 2. 1980.

Sufrútice ramoso, de 12-30 cm long.; tallos erectos, simples o poco ramificados, hirsutos. Hojas inferiores obovadas o angostamente obovadas, ápice agudo, base largamente atenuada en un pseudopeciolo, hirsutas; las superiores esparcidas, linear-elípticas, base atenuada, de menor tamaño que las inferiores. Capítulos solitarios. Involucro 6 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios, ovado-agudos, hirsutos. Flores del margen uni- o biseriadas, corola amarilla, lígula 5-6,5 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios comprimidos con 2-4 nervios, subglabros; papus formado por una serie externa de pajitas cortas y una interna de pelos escabrosos.

EXSICC.- Roig y Ruiz Leal 20161 (LP); Kurtz 13671 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en las PB del Monte y Prepuneña (SJ, LR, Mza) formando

manchones en grietas de rocas entre los 2000 y 3500 m.s.m.

4. **Hysterionica dianthifolia** (Griseb.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (53): 352. 1946.

*Erigeron dianthifolius* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 174. 1879.

Hierbas perennes o subarbustos pulvinadas, rizomatosas, de hasta 10 cm de alt.; tallo escaposo, subglabro. Hojas arrosetadas, lineares, glabras, el ápice con o sin pelos, margen laxamente piloso. Capítulos solitarios sobre un largo pedúnculo. Involucro 6-8 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios dispuestos en 2 ó 3 series, desde agudos a caudados, pilosos y glandulares. Flores del margen dispuestas en 1 ó 2 series, corola blanca; flores del disco muy numerosas. Aquenios cilíndricos o comprimidos con 2-4 nervios laterales, pubescentes; papus formado por una serie externa de pajitas y una interna de pelos escabrosos.

4a. **Hysterionica dianthifolia** var. **dianthifolia**

*Neja dianthifolia* (Griseb.) G. L. Nesom, op. cit.: 171. 1994.

ICONOGRAFÍA.- M. E. Ríos y L. Achával, Atlas de la Geografía de la Provincia de Córdoba, 1905.- Cabrera, op. cit.: lám. [s.n.] 1946.

Hojas lineares, subglabras, velludas hacia el ápice y en los márgenes, de 20-50 × 1-2 mm. Pedúnculos de los capítulos y filarios laxamente pilosos.

EXSICC.- A. T. Hunziker 9649 (LP); Hieronymus 772 y 538 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de las Sierras Grandes de Córdoba, en los límites de la PB del Espinal, formando cojines, entre los 2000 y 2900 m.s.m.

4b. **Hysterionica dianthifolia** var. **pulvinata** (Cabrera) Ariza, *Darwiniana* 22 (4): 540. 1980.

*Hysterionica pulvinata* Cabrera, op. cit.: 353. 1946; *Neja pulvinata* (Cabrera) G. L. Nesom, op. cit.: 172. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 354. 1946.

Planta algo menor que la anterior, con hojas estrechamente lineares y con pelos glandulares, de  $1-2 \times 0,5$  mm y sin pelos en el ápice. Pedúnculos de los capítulos y filarios glandulosos, raramente con algunos pelos simples.

EXSICC.- Cabrera y Kiesling 20398 (LP); A. T. Hunziker 6427 (CORD); Kurtz 15832 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de las Sierras Grandes de Córdoba, un poco más al norte que la variedad *dianthifolia* en la PB Chaqueña a los 2000 m.s.m.

5. **Hysterionica filiformis** (Spreng.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (53): 355. 1946.

*Erigeron filiformis* Speng., *Syst. veg.* (ed. 16) 3: 520. 1826; *Neja gracilis* D. Don, en Sweet, *Hort. Brit.* (ed. 2): 299. 1830; *Diplopappus stenophyllus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836; *Neja tenuifolia* DC., *Prodr.* 5: 326. 1836; *Neja ciliaris* DC., l. c.; *Polyactidium sprengelii* DC., *Prodr.* 7: 274. 1838; *Neja filiformis* (Spreng.) Nees, *Del. Sem. Hort. Vratisl.* 1839; *Hysterionica setuligera* Gandoger, *Bull. Soc. Bot. France* 60: 23. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 230, f. 122. 1974.

Sufrútice de hasta 30 cm, tallo ramificado, laxamente piloso, con pelos largos. Hojas estrechamente lineares a filiformes, ápice agudo, con pelos largos laxamente dispuestos. Capítulos

solitarios con pedúnculos escapiformes muy largos, laxamente pilosos y con hojas reducidas. Involucro de 4-5 mm de alt., formado por 3 series de filarios, agudos, laxamente pilosos con pelos cortos y largos. Flores del margen biseriadas, corola amarilla, lígula 4 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios con ca. 8 nervios, pubescentes; papus formado por una serie externa de pelos algo más cortos y una interna de pelos escabrosos.

EXSICC.- Burkart et al. 25511 (SI); Lorentz 1421 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina donde habita en la PB del Espinal (SF, ER).

6. **Hysterionica glaucifolia** (Kuntze) Solbrig, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 29. 1955.

*Erigeron glaucifolius* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 145. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Solbrig, op. cit.: 27, f. I. 1955.

Hierba perenne, glauca, de hasta 30 cm de alt.; tallo dividido en la base, luego simple o poco ramificado, glabro, hojoso. Hojas linear-elípticas, ápice agudo, base atenuada, glabras. Capítulos solitarios. Involucro de 7-9 mm de alt., filarios angostamente ovados, caudados, pilosos. Flores del margen uniseriadas, corola blanca, lígula de 9 mm long. Aquenios algo comprimidos con 2 ó 4 nervios, laxamente pubescentes; papus formado por una serie externa de pajitas cortas y una interna de pelos escabrosos.

EXSICC.- Boelcke 15789 (BAB, LP); Rossi 546 (CORD, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Mendoza, PB del Monte alrededor de los 2000 m.s.m., en suelo pedregoso.

7. **Hysterionica jasionoides** Willd., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 1: 40. 1807.

*Diplopappus hispidus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836, no Hooker 1834; *Heterochaeta hispida* DC., *Prodr.* 5: 282. 1836; *Chrysopsis? andicola* Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 398. 1862; *Erigeron mendocinus* Greene, *Erythea* 2: 106. 1894; *Hysterionica intermedia* Hieron., nom. in sched.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 48, f. 36. 1971.- Cabrera, op. cit.: 194, f. 84 G-J. 1978.

Hierba perenne, de hasta 40 cm long., tallos ramificados, pilosos. Hojas inferiores linear-obovadas, ápice agudo, base largamente atenuada, pilosas con pelos largos, las superiores desarrolladas, de menor tamaño. Capítulos solitarios. Involucro de 6-9 mm de alt.; filarios dispuestos en 3 series, ovados, agudos, pilosos. Flores del margen biseriadas, corola amarilla, lígulas 7-12 mm long.; flores del centro muy numerosas. Aquenios algo comprimidos con 2 nervios laterales, pubescentes; papus formado por una serie exterior de cerdas y una interior de pelos escabrosos, ca. 4,5 mm.  $n = 36$  (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170-174. 1986). Sobre el valor de otros recuentos, véase el comentario de Bernardello, l. c.

EXSICC.- Dawson 3499 (LP); A. T. Hunziker 7573 (CORD); Anderson 1202 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Uruguay y Argentina donde se encuentra ampliamente distribuida y en diferentes ambientes (J, S, Cha, F, Ct, T, Sgo, SF, SJ, LR, Cord, Mza, SL, LP, BA, N, RN, SC).

8. **Hysterionica montevidensis** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 13. 1882, no *Erigeron montevidensis* Spreng.

*Diplopappus villosus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836, nom. illeg.,

no *Diplopappus villosus* Cass., 1819, ni Hook. 1834; *Hysterionica villosa* (Hook. et Arn.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (53): 350. 1946, comb. illeg.

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: f. 5. 1882; Cabrera, en Burkart, op. cit.: 229, f. 121. 1974 (sub nom. *H. villosa*).

Hierba anual, de hasta 50 cm de alt.; tallos ramificados, laxamente pilosos, hojosos hasta el ápice, glandulosos. Hojas lineares a linear-elípticas, ápice agudo, base atenuada, glandulosas y con pocos pelos largos; las superiores desarrolladas. Capítulos solitarios. Involucro 4-6 mm de alt.; filarios dispuestos en 2 series, ovado-agudos, con pocos pelos glandulares. Flores del margen uniseriadas, corola blanca, lígula 3,5 mm long.; flores del disco numerosas. Aquenios con 4 nervios, pubescentes; papus formado por una serie externa de cerdas y una interna de pelos escabrosos.  $n = 18$  (O. Solbrig et al. *Amer. J. Bot.* 51: 515. 1964, sub nom. *H. villosa*).

EXSICC.- Montes 10330 (LP); Rodríguez 116 (BA); Castellanos s.n. (BA 31/1419).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina donde habita en la PB del Espinal y Paranense (M, Ctes, ER) en campos secos y pedregosos.

9. **Hysterionica pinifolia** (Poir.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 12. 1882.

*Erigeron pinifolius* Poir., en Lamarck, *Encycl.* 8: 490. 1808; *Diplopappus pinifolius* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836; *Neja pinifolia* (Poir.) G. L. Nesom, op. cit.: 171. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 72, f. 17. 1963.

Subarbusto de hasta 30 cm de alt.; tallo ramificado, glabro. Hojas estrechamente lineares a filiformes, cilíndrico-subuladas, ápice agudo y base algo ensanchada, glabras o con

algún pelo esparcido. Capítulos solitarios, pedúnculos muy largos, con hojas reducidas, laxamente pilosos con pelos largos. Involucro de 6 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios laxamente pilosos. Flores del margen biseriadas, corola amarilla, lígula de 5-6 mm long.; flores del disco muy numerosas. Aquenios con ca. 8 nervios, pubescentes; papus formado por una serie de pajitas externas cortas y una interna de pelos escabrosos.

EXSICC.- Cabrera et al. 19612 (LP); J. H. Hunziker 568 (CORD); Lorentz 118 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Áreas serranas de Brasil, Uruguay y Argentina donde habita en las sierras de Buenos Aires de la PB Pampeana.

10. **Hysterionica pulchella** Cabrera, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 1 (3): 323. 1931.

*Erigeron lanceolatus* var. *lorentzianus* Griseb., *Pl. lorentz.*: 123. 1874; *Hysterionica bakeri* f. *decumbens* Hicken, *Darwiniana* 1 (3-4): 149. 1924; *Hysterionica famatinensis* Hieron. (nom. nud.).

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 324, f. 1. 1931.

Hierba perenne, multicaule, 4-15 cm de alt.; tallos simples, pubescentes. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice subobtusado, base largamente atenuada, pubescentes en ambas caras; las superiores oblanceoladas a oblongas, agudas, seríceo-pubescentes. Capítulos solitarios. Involucro 5-6 mm de alt., filarios pilosos dispuestos en 2 ó 3 series. Flores liguladas ca. 3-seriadas, lígula amarilla, de 5-6,5 mm long.; flores del disco numerosas. Aquenios comprimidos, con 2 nervios laterales, laxamente pubescentes; papus formado por una serie externa de escamas muy cortas y una interna de pocos pelos escabrosos caducos.

EXSICC.- Sleumer 2732 (LP); A. T. Hunziker 20952 (CORD); Hieronymus et Niederlein 530 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste de Argentina en la PB Puneña (S, Ct, T, LR). Habita en laderas de cerros y suelos arenosos entre los 2500 y 4400 m.s.m.

## 16. **Laennecia** Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Dict. Sci. Nat.* 25: 91. 1822; etimol.: en homenaje al profesor francés de Medicina Dr. Laënnec (1781-1826).

Hierbas anuales o perennes, lanosas, muchas veces también con pelos glandulares o hirsuto-pilosos. Hojas alternas, sésiles, lanosas, margen dentado o lobado, raramente entero. Capítulos heterógamos, disciformes, subsésiles o pedunculados, dispuestos en espigas o racimos, pseudopanojas o pseudocorimbos. Involucro acampanado, formado por 1-3 series de filarios herbáceos ovado-agudos, lanosos. Receptáculo plano, desnudo, sin páleas. Flores del margen dispuestas en varias series, pistiladas, corola blanca, filiforme, tubulosa con ápice fimbriado o menos comúnmente ligulada, con lígula corta que no sobrepasa el involucro; flores del disco pocas, perfectas, corola amarillenta, tubulosa pentalobada y acampanada. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Estilo con ramas triangulares, papilosas en el ápice. Aquenios comprimidos, con 2

nervios principales, generalmente con pelos glandulares, seríceo pubescentes o glabros. Pappus uniseriado, formado por pocos pelos escabrosos o barbelados, o biseriado con una serie externa de pelos o cerdas cortas escamiformes.  $x = 9$ .

Género con alrededor de 18 especies americanas. En la Argentina habitan tres especies.

BIBLIOGRAFÍA.- E. M. Zardini, Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less. II. Rehabilitación del género *Laennecia* Cass. *Darwiniana* 23 (1): 159-169. 1981.- G. L. Nesom, Taxonomy of the genus *Laennecia* (Asteraceae: Astereae), *Phytologia* 68 (3): 205-228. 1990.

1. Plantas pequeñas (hasta 0,30 m de alt.), multicaules con tallos rastreros o arqueados hacia arriba. Capítulos axilares solitarios o numerosos dispuestos en cimas terminales.

2. Filarios anchamente ovados, ápice obtuso

**1. *L. altoandina***

2'. Filarios linear-ovados, ápice agudo

**2. *L. artemisiifolia***

1'. Plantas medianas (hasta 2 m de alt.) con tallo principal erecto. Capítulos muy numerosos dispuestos en una pseudopanoja terminal densa

**3. *L. sophiifolia***

1. ***Laennecia altoandina*** (Cabrera) G. L. Nesom, *Phytologia* 68 (3): 214. 1990.

*Conyza altoandina* Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 347. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 348, f. 1. 1972 (sub nom. *C. altoandina*).- Cabrera, op. cit.: 178, f. 78. 1978 (sub nom. *C. altoandina*).

Hierbas probablemente perennes, pequeñas, multicaules, 5-10 cm de alt.; tallos rastreros o arqueados hacia arriba, laxamente hispídicos y con pelos glandulares. Hojas sésiles, oblongas o espatuladas, ápice obtuso, base recta, margen profundamente lobado en la mitad superior de la lámina, laxamente hispídicas, o subglabras, sólo con pelos tiesos en el margen. Capítulos numerosos, sésiles o subsésiles, solitarios, en las axilas de las hojas y terminales, formando en conjunto un racimo. Involucro anchamente hemisférico, 2,5-5 mm de

alt., formado por 2 ó 3 series de filarios anchamente ovados, obtusos, con ápice algo ciliado y margen membranáceo, laxamente hirsutos. Flores del margen dispuestas en varias series, corola tubulosa, dentada, subligulada; flores del disco pocas. Aquenios algo comprimidos, glabros; pappus caduco, formado por una serie de pocos pelos, más o menos barbelados y caedizos.

EXSICC.- Fabris et al. 4132 (holotipo, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Jujuy en Argentina, PB Altoandina. Crece alrededor de los 4000 m.s.m.

2. ***Laennecia artemisiifolia*** (Meyen et Walp.) G. L. Nesom, *Phytologia* 68 (3): 215. 1990.

*Conyza artemisiifolia* Meyen et Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19 (Suppl. 1): 262. 1843; *Erigeron senecioides* Wedd., *Chlor. andina* 1: 198.

1857; *Erigeron artemisiifolius* (Meyen et Walp.) Sch. Bip., *Bull. Soc. Bot. France* 12: 81. 1865; *Conyza andicola* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Bot.* 8: 38. 1891; *Marsea artemisiaefolia* (Meyen et Walp.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 546. 1898; *Conyza senecioides* (Wedd.) Cabrera, *Revista Invest. Agríc.* 11: 403. 1957.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 180, f. 79. 1978.

Hierba anual, pequeña, multicaule, de hasta 30 cm de alt.; tallos arqueados hacia arriba, laxamente hispídos y con pelos glandulares. Hojas sésiles pinnatisectas, obovadas, ápice obtuso, base levemente atenuada, margen profundamente lobado en la mitad superior, laxamente hispídas y con pelos glandulares. Capítulos sésiles o subsésiles, solitarios, axilares, formando en conjunto una cima racemiforme o paniculiforme estrecha. Involucro hemisférico, 2,5-3 mm de alt., formado por 2 series de filarios linear-ovados, agudos, algo ciliados en el ápice, hirsutos. Flores del margen en varias series, corola tubulosa, fimbriada o subglabulada; flores del disco pocas. Aquenios más o menos comprimidos con 2 nervios laterales, subglabros; papus uniseriado formado por pocos pelos más o menos barbelados.

EXSICC.- Krapovickas et al. 22008 (LP); Cabrera 8844 (LP); Novara 6107 (MCNS); Kurtz 11518 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia, Chile y Argentina donde habita en suelos rocosos, arenosos o perturbados en las PB Prepuneña y Puneña (J, S), entre los 3200 y 4200 m.s.m.

3. ***Laennecia sophiifolia*** (Kunth) G. L. Nesom, *Phytologia* 68 (3): 225. 1990.

*Conyza sophiifolia* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 56. 1818; *Conyza*

*pulchella* Kunth, l. c.; *Conyza serpentaria* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 176. 1879; *Conyza coulteri* var. *tenuisecta* A. Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* 1 (2): 221. 1884; *Marsea sophiaefolia* (Kunth) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 546. 1898; *Eschenbachia tenuisecta* (A. Gray) Woot. et Standl., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 16: 186. 1913; *Marsea sophiifolia* (Kunth) Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 10: 256. 1946.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 176, f. 76 A-G. 1978.

Hierba anual, de hasta 2 m de alt.; tallo único erecto, o ramificado cerca de la base, hirsuto y glanduloso. Hojas pinnatisectas, ápice subagudo, base levemente atenuada, hirsutas y glandulosas. Capítulos muy numerosos, subsésiles, dispuestos en pseudopanojas terminales angostas. Involucro acampañado, 1,5-3 mm de alt., formado por ca. 2 series de filarios lineares, agudos, hirsutos. Flores del margen numerosas, dispuestas en varias series, corola tubulosa; flores del disco muy pocas (2-5). Aquenios subglabros; papus caduco formado por una serie de pocos pelos más o menos barbelados.  $n = 9$  (D. J. Keill and T. Stuessy, *Rhodora* 77: 183. 1975);  $n = 9$  (B. L. Turner et al., *Rhodora* 64: 263. 1962);  $n = 9$  (G. D. Carr, *Amer. J. Bot.* 86: 1004. 1999); todos los recuentos sub nom. *Conyza sophiifolia*.

NOMBRES VULGARES.- "Yerba de la araña"; "Yerba del zorro"; "Yerba de la viborera".

EXSICC.- Cabrera et al. 22086 (LP); A. T. Hunziker 17375 (CORD); Anderson 3288 (CORD); Cerana 19 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América, desde EE.UU. hasta Argentina, donde habita en las PB Chaqueña, del Espinal, del Monte y de las Yungas (J, S, Cha, Ct, T, Sgo, SJ, LR, Cord, Mza, SL, LP) en suelos abiertos y perturbados, entre los 300 y 2200 m.s.m.

### 17. *Lagenophora* Cass. corr. Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1818: 34. 1818; etimol.: del griego *lagenos* (λαγηνοζ) = botella y *phoros* (φοροζ) = llevar; aludiendo a los aquenios rostrados semejantes a botellas.

*Lagenifera* Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816 (fasc. 1): 199. 1816; *Ixauchenus* Cass., *Dict. Sci. Nat.* 56: 176. 1828; *Microcalia* A. Rich., en Dumont d'Urville, *Voy. Astrolabe*, Bot. 1: 230. 1832.

Hierbas perennes, pequeñas, generalmente escaposas, con rizoma estolonífero. Hojas generalmente rosuladas, pecioladas, obovadas, margen dentado o con lóbulos denticulados en el ápice. Capítulos heterógamos, radiados, dimorfos, solitarios (1-3) en el extremo de un largo escapo generalmente áfilo. Involucro hemisférico, formado por 2-4 series de filarios iguales, herbáceos, elípticos, de margen escarioso. Receptáculo plano o convexo, glabro, desnudo, sin páleas. Flores del margen en 1 o más series, pistiladas, corola blanca o lila, ligulada, estilo papiloso; aquenios obovados, con 2 costillas, comprimidos, con rostro generalmente descentrado, glanduloso. Flores del disco tubulosas, pentadentadas, perfectas o estaminadas con gineceo abortado; anteras de base roma y apéndice conectival aplanado; aquenios reducidos. Pappus ausente.

Género con 12 especies de Australia, Nueva Zelanda, sudeste de Asia, Islas Hawaii y América del Sur (Argentina y Chile). En Argentina habitan 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, The genus *Lagenophora* (Compositae), *Blumea* 14 (2): 285-308. 1966.- A. L. Cabrera, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 18. 1971.- D. G. Drury, A broad basey taxonomy of *Lagenifera* Section *Lagenifera* and *Solenogyne* (Compositae-Astereae), with an account of their species in New Zealand, *New Zealand J. Bot.* 12 (3): 365-396. 1974.- E. R. Farr, J. A. Leussink and F. A. Stafleu (ed.), *Index Nominorum Genericorum*, vol. 2. 1979.- T. R. Dudley, Taxonomic and nomenclatural notes on the Flora of Isla de los Estados (Staten Island), Tierra del Fuego, Argentina, *Rhodora* 83 (836): 477-519. 1981.- J. Cuatrecasas, Miscellaneous notes on neotropical flora, XV. New taxa in the Asteraceae, *Phytologia* 52 (3): 166-177. 1982.- D. M. Moore, *Fl. of Tierra del Fuego*: 222. 1983. - J. Cuatrecasas, Un género nuevo de Astereae Compositae, de Colombia, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42 (2): 415-426. 1986. - D. J. N. Hind and C. Jeffrey, *Brachycome* Cass. corr. Cass. and *Lagenophora* Cass. corr. Cass. are correct, *Kew Bull.* 43 (2): 329-331. 1988.- K. Bremer, op. cit.: 425. 1994.

OBS.- Muchos autores (Moore, 1983; Drury, 1974; Dudley, 1981 y Cuatrecasas, 1982, entre otros) han utilizado como nombre válido a *Lagenifera* Cass. En el presente tratamiento se ha preferido seguir el criterio de Cabrera (1966), Farr et al. (1979), Hind y Jeffrey (1988) y Bremer (1994).

1. Hojas pequeñas, de 4-10 × 2-7 mm

#### 3. *L. nudicaulis*

1'. Hojas mayores

2. Hojas anchamente obovadas, lobadas en el ápice. Aquenios de flores liguladas cortamente rostrados (de 0,2-0,4 mm de long.)

#### 1. *L. hariatii*

- 2'. Hojas obovadas, regularmente lobadas. Aquenios de flores liguladas con rostro largo de 0,5-1 mm de long.

## 2. *L. hirsuta*

1. ***Lagenophora hariotii*** Franch., *Miss. Scient. Cap. Horn.* 5, Bot: 344. 1889.

*Lagenophora hirsuta* auct. non Less.; *Lagenophora hirsuta* var. *gracilis* Albov, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot* 7: 379. 1896; *Lagenifera hariotii* (Franch.) T. R. Dudley, op. cit.: 481. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 297, f. 6. 1966.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 19, f. 8. 1971.

Hierbas de 1-7 cm de alt. Hojas anchamente obovadas, cuneadas en la base, margen lobado (3-12 lóbulos) en el ápice, laxamente hirsutas con pelos cónicos simples, 4-15 × 2-12 mm. Capítulos con pedúnculos subglabros, de 2-5 cm long. Involucro de 3 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios con margen algo dentado. Flores del margen en 2 ó 3 series, tubo glanduloso; flores del disco estaminadas, con tubo de la corola glanduloso. Aquenios con rostro glanduloso de 0,2-0,4 mm long.  $n = 9$  (7 II + 4 I) (B. Sun et al., *Pacific Sci.* 44: 258-264. 1990; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1990-1991: 53. 1994);  $n = 9$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53, 2: 1009. 1981).

EXSICC.- Cabrera 5916 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y sur de Argentina en la PB Subantártica (N, RN, Ch, SC, TF) hasta los 1500 m.s.m.

2. ***Lagenophora hirsuta*** Less., *Linnaea* 6: 131. 1831.

*Lagenophora commersonii* var. *hirsuta* (Less.) Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 307. 1846.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 299. 1966.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 19, f. 7. 1971.

Hierbas de 4-6 cm de alt., con estolones. Hojas obovado-elípticas, cuneadas en la base, margen regularmente lobado (8-16 lóbulos), hirsutas con pelos cónicos, 15-45 × 10-20 mm. Capítulos con pedúnculo hirsuto de 3-9 cm long. Involucro de 4-5 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios con margen apicalmente dentado; flores del margen en 2 series, glandulosas en el tubo; flores del disco estaminadas, con pelos glandulares en el tubo de la corola. Aquenios con rostro glanduloso de 0,5-1 mm long.

EXSICC.- Boelcke 2085 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y sudoeste de Argentina en la PB Subantártica (N, RN, Ch) entre los 800 y 1200 m.s.m.

3. ***Lagenophora nudicaulis*** (Lam.) Dusén, *Wissensch. Erg. Schwed. Exped. Magellansländer* 1895 o 1897, 3 (5): 98. 1900.

*Aster nudicaulis* Lam., *Encycl.* 1: 308. 1783; *Calendula magellanica* Willd., *Sp. pl.* 3: 2344. 1803; *Bellis magellanica* DC., en Lam., *Encycl.* 5: 7. 1804; *Calendula pusilla* Thouars, *Esquisse fl. Tristan d'Acugna*: 40. 1808; *Lagenophora commersonii* Cass., *Dict. Sci. Nat.* 25: 110. 1822; *Lagenophora purpurascens* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 489. 1873; *Lagenifera nudicaulis* (Lam.) T. R. Dudley, op. cit.: 482. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Weddel, *Chl. andina*, tab. 32, C. 1855 (sub nom. *L. commersonii*).- Cabrera, op. cit.: 294, f. 4 a-c. 1966.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 19, f. 6. 1971.

Hierba de hasta 7 cm de alt. Hojas obovadas, cuneadas en la base,

irregularmente lobadas (5-8 lóbulos), laxamente pubescentes, de 4-12 × 2-7 mm con pelos glandulares y cónicos simples. Capítulos con pedúnculo hirsuto de hasta 3 cm long. Involucro de 3-4 mm alt., formado por 2 ó 3 series de filarios. Flores del margen 2 ó 3 seriadas, glandulosas en el tubo de la corola; flores del disco estaminadas, glandulosas en el extremo de los lóbulos y en el tubo de la corola.

Aquenos de rostro corto con pelos glandulares globosos.

EXSICC.- Commerson s. n. (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Chile, Islas de Tristan da Cunha y Gough. En Argentina vive en la PB Subantártica e Insular (N, RN, TF, Islas Malvinas). Habita en suelos húmedos cerca de charcas y mallines hasta los 2200 m.s.m.

### 18. *Lepidophyllum* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816: 199. 1816; etimol: del griego *lepis* (λεπίς) = escama y *phyllon* (φύλλον) = hojas, por sus hojas semejantes a escamas.

Género monoespecífico del sur de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Sinopsis del género *Lepidophyllum* (Compositae), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1 (1): 48-58. 1945.

#### 1. *Lepidophyllum cupressiforme* (Lam.) Cass., *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816: 199. 1816

*Conyza cupressiformis* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786; *Baccharis cupressiformis* (Lam.) Pers., *Syn. pl.* 2: 425. 1807; *Gutierrezia cupressiformis* (Lam.) Sch. Bip., *Flora* 38: 114. 1855.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 52, f. 1A; 55, f. 2E, G, H, J. 1945.- Cabrera, op. cit.: 32, f. 19. 1971.

Arbusto ramoso, resinoso, de hasta 0,50 m de alt.; tallos hojosos hasta la base de los capítulos. Hojas sésiles, opuestas, crasas, escamiformes, ápice redondeado, glabras. Capítulos heterógamos, radiados, paucifloros, solitarios en el ápice de las ramificaciones. Receptáculo plano, desnudo, sin páleas. Involucro cilíndrico, formado por 2-4 series de filarios ovados, subcoriáceos,

anchos, obtusos, glabros y ciliados en el margen. Flores con corola amarilla: las del margen uniseriadas, pistiladas, corola ligulada; flores del disco perfectas, corola tubulosa y pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y redondeadas en la base. Estilo con ramas oblongas y dorso pubescente. Aquenos cilíndricos, generalmente con seis costillas, subglabros, sólo con papilas glandulosas; papus formado por numerosas cerdas aplanadas y escabrosas.  $n = 20$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53: 1009. 1981)

NOMBRE VULGAR.- "Mata verde".

EXSICC.- J. H. Hunziker 6828 (LP); Berg 97 (CORD); Seckt 592 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina y Chile. Endémica de la PB Patagónica y Subantártica (SC, TF) donde habita en suelos salinos.

## 19. *Microgynella* Grau

J. Grau, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 12 (1): 185. 1975; etimol.: derivado de *Microgyne*, actualmente sinónimo del género.

*Microgyne* Less. [nom. illeg.], *Syn. gen. comp.*: 190. 1832 (not Cass. 1827).

Género monoespecífico que habita en Brasil, Uruguay y Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- J. Grau, *Podocoma* und *Vittadinia*-Zwei vermeintlich bikontinentale gattungen, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 12: 181-194. 1975.- G. L. Nesom, Comments on *Microgynella*, *Sommerfeltia* and *Asteropsis* (Asteraceae: Astereae), *Phytologia* 76 (2): 101-105. 1994.

### 1. *Microgynella trifurcata* (Less.) Grau, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 12: 185. 1975.

*Microgyne trifurcata* Less., *Syn. gen. Compos.*: 190. 1832; *Erigeron* ? *tridactylus* DC., *Prodr.* 5: 290. 1836; *Erigeron trifurcatus* (Less.) Hook. et Arn, *Comp. Bot. Mag.* 2: 49. 1836; *Vittadinia trifurcata* (Less.) Griseb., *Symb. fl. argent.*: 178. 1879.

Hierbas perennes o subarbustos laxamente pubescentes, 6-25 cm de alt. Hojas alternas, sésiles, pubescentes en ambas caras con pelos largos y cortos, las inferiores pinnatisectas, trifidas en al ápice con lóbulos lineares; las superiores enteras, lineares. Capítulos heterógamos, subradiados, solitarios y pedunculados. Involucro hemisférico, 4-6,5 mm de alt., formado por 2 ó 3 series subiguales de filarios lineares, subcoriáceos, pubescentes. Receptáculo plano, desnudo, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen biseriadas, pistiladas, corola blanca o rosada, ligulada con lígula lineal corta que excede poco al papus; flores del disco

pocas, perfectas, corola amarilla, tubulosa y pentadentada. Anteras con apéndice conectival largo, oblongo y base obtusa. Estilo con ramas linear-lanceoladas, pubescentes en el dorso. Aquenios comprimidos, generalmente con 2 costillas o, a veces, más, con pelos glandulares, pubescentes; papus generalmente rojizo, biseriado, formado por pelos escabrosos, iguales o subiguales.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera op. cit.: 94, f. 23. 1963 (sub nom. *Vittadinia trifurcata*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 236, f. 133. 1974 (sub nom. *V. trifurcata*).

EXSICC.- Cabrera et al. 28392 (LP); A. T. Hunziker 18773 (CORD); Caro 3501 (CORD); Ariza Espinar 553 (CORD); Anderson 4012 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina, donde habita en la PB Chaqueña, del Espinal, del Monte y Pampeana (Ct, Sgo, SF, Ctes, Cord, ER, SL, BA) en suelos secos, arcillosos, rocosos, praderas y borde de caminos hasta los 1300 m.s.m.

## 20. *Nardophyllum* Hook. et Arn.

W. J. Hooker y G. A. W. Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 2: 44. 1836; etimol.: de *Nardus*, género de Gramíneas y *phyllon* (φυλλον) = hoja, debido al parecido de sus hojas con las del género *Nardus*.

Arbustos bajos, ramosos. Hojas alternas, sésiles, reducidas, enteras. Capítulos homógamos, discoideos, cortamente pedunculados, solitarios y terminales. Involucro estrechamente acampanado o cilíndrico, filarios dis-

puestos en pocas series, graduados, subcoriáceos. Receptáculo convexo, desnudo o con pocas páleas. Flores isomorfas, perfectas, corola amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y obtusas en la base. Estilo con ramas linear-oblongas o linear-ovadas, con papilas en el dorso. Aquenios turbinados, con (4) 5-7 (8) costillas, pubescentes. Pappus formado por pelos o cerdas escabrosas o barbeladas dispuestas en varias series.

Género con 7 especies de Bolivia, Chile y Argentina, donde habitan 6 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Las especies del género *Nardophyllum*, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 55-66. 1954.- G. L. Nesom, Taxonomic status of *Nardophyllum scoparium* (Asteraceae: Astereae) with observations on the definition of *Nardophyllum*, *Phytologia* 75 (5): 358-365. 1993.- M. Bonifacino y G. Sancho, Reevaluation of *Aylacophora* and *Paleaepappus* (Asteraceae, Astereae), *Sida* 19 (3): 531-538. 2001.

1. Capítulos dispuestos sobre braquiblastos

**1. N. armatum**

1'. Capítulos dispuestos en el extremo de las ramas

2. Plantas con hojas densamente dispuestas en el tallo (entrenudos de hasta 1 mm). Capítulos sésiles o subsésiles

3. Plantas pulvinadas. Envés de la hoja pubescente en 2 bandas

**3. N. bryoides**

3'. Plantas no pulvinadas. Envés de la hoja con pubescencia homogénea

**6. N. obtusifolium**

2'. Plantas con hojas laxamente dispuestas en el tallo (entrenudos desde 2 mm). Capítulos pedunculados

3. Involucro cilíndrico. Filarios apiculados

**5. N. lanatum**

3'. Involucro acampanado o turbinado. Filarios agudos, no apiculados

4. Capítulos con ca. 20 flores

**2. N. bracteolatum**

4'. Capítulos con ca. 10 flores

**4. N. chiliotrichoides**

1. ***Nardophyllum armatum*** (Wedd.) *les Mus. Nac. Santiago de Chile, Bot.* 8: 33. Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 29. 1901.

1891.

*Dolichogyne armata* Wedd., *Chlor. andina* 1: 181. 1856; *Ocyroe spinosa* Phil., *Ana-*

ICONOGRAFÍA.- Weddell, op. cit.: tab. 30, B. 1856 (sub nom. *Dolichogyne armata*).- Philippi, op. cit.: tab. 1, f. 5. 1891

(sub nom. *Ocyroe spinosa*).- Cabrera, op. cit.: 166, f. 73. 1978.

Arbusto de hasta 1 m de alt.; ramas espinosas, las jóvenes con pubescencia corta y densa. Hojas sésiles, a menudo fasciculadas, sobre braquiblastos cortos, crasas, linear-oblongas, ápice redondeado, base subatenuada, las jóvenes densamente tomentosas, las adultas glabras. Capítulos numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos sobre braquiblastos. Involucro acampanado, 8-10 mm de alt., formado por 3 series de filarios oblongo-lineares, subagudos, con ápice y centro tomentoso. Receptáculo sin páleas. Flores 7-12, corola amarilla, pentadentada. Estilo con ramas de 1-1,5 mm long. Aquenios densamente pubescentes; papus formado por cerdas barbeladas muy numerosas.

EXSICC.- Kiesling et al. 295 (LP); Hieronymus y Niederlein 262 (CORD); Hosseus 1473 (CORD); Lorentz s. n. (6-I-1872) (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina, donde habita en la PB Puneña (J, S, T, Ct, SJ, LR) entre los 3400 y 4400 m.

2. ***Nardophyllum bracteolatum*** Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 324. 1918.

Arbustos ramosos 15-40 cm de alt.; ramas espinosas, marcadamente estriadas, con pubescencia corta y densa en las depresiones de las estrías. Hojas sésiles, laxamente dispuestas, linear-oblongas, ápice redondeado, base subatenuada; las adultas glabras en el haz, margen revoluto. Capítulos numerosos, pedunculados. Involucro acampanado o turbinado, de 10 mm de alt., formado por 3 series de filarios linear-ovados, agudos, con nervio central oscuro y sólo con pelos glandulares. Receptáculo con páleas. Flores, alrededor de 20, corola pentalobada. Estilo sobresaliendo ampliamente del tubo de la corola, ramas de 4 mm long. Aquenios

densamente pubescentes; papus formado por cerdas escabrosas.

EXSICC.- Ruiz Leal 7212 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina, en la PB Altoandina (Mza) entre los 3000 y 3600 m.s.m.

3. ***Nardophyllum bryoides*** (Lam.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 61. 1954.

*Conyza bryoides* Lam., *Encycl.* 2: 91. 1786; *Baccharis bryoides* (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 425. 1807; *Chiliotrichum humile* Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 304. 1846; *Anactinia hookeri* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 8. 1849; *Microchaete humilis* (Hook. f.) Sch. Bip., *Flora* 38: 121. 1855; *Nardophyllum humile* (Hook. f.) A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 123. 1862.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 35, f. 20. 1971.

Arbustito pulvinado que forma cojines, 2-12 cm de alt.; ramas generalmente recurvadas, las más jóvenes pubescentes, con tomento blanco. Hojas apiñadas en el extremos de las ramas, sésiles, oblongas, ápice redondeado, base subatenuada, haz glabro y envés con pubescencia densa dispuesta en 2 bandas, margen revoluto. Capítulos numerosos, sésiles. Involucro subacampanado, 10-15 mm del alt., formado por 3 ó 4 series de filarios ovados, ápice obtuso, pubescentes en el dorso. Receptáculo con pocas páleas. Flores, alrededor de 10, corola amarilla, pentadentada. Estilo con ramas oblongas, de 4 mm long. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas barbeladas.  $2n = ca. 54$  (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot., Sér.* 2, 53: 1009. 1981).

EXSICC.- Castellanos 5 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y sur de Argentina, donde habita en la PB Patagónica (SC, TF) hasta los 900 m.s.m.

4. **Nardophyllum chilotrichoides** (J. Rémy) A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 123. 1862.

*Dolichogyne chilotrichoides* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 104. 1849.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 35, f. 23. 1971.

Arbustos de hasta 1 m de alt.; ramas subespinosas, estriadas, con pubescencia corta y densa en las depresiones de las estrias. Hojas sésiles, laxamente dispuestas, alternas, linear-oblongas, ápice redondeado, base subatenuada, densamente glandulosas, las adultas glabras en el haz, margen revoluto. Capítulos pedunculados. Involucro turbinado, 8-10 mm de alt., formado por 3 series de filarios linear-ovados, agudos, con nervio central más oscuro, glandulosos, los externos pubescentes en el dorso. Receptáculo con algunas páleas. Flores 6-10, corola pentadentada. Estilo con ramas de 3,5 mm long. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas escabrosas a barbeladas.

EXSICC.- Ameghino s. n., Aut 1900 (LP); Correa et al. 8837 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y oeste de Argentina, donde habita en la PB del Monte y Patagónica (SJ, N, Ch) hasta los 2500 m.s.m.

5. **Nardophyllum lanatum** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 63. 1954.

*Barnadesia lanata* Meyen, *Reise um die Erde* 1: 347. 1834; *Gochnatia revoluta* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 109. 1835; *Nardophyllum revolutum* (Hook. et Arn.) Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 44. 1836; *Dolichogyne staehelinoides* DC., *Prodr.* 7 (1): 256. 1838; *Dolichogyne gnaphalioides* DC., l. c.; *Dolichogyne candollei* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 103. 1849; *Nardophyllum candollei* (J. Rémy) F. Meigen, *Bot. Jahrb. Syst.* 18:

432. 1894; *Nardophyllum staehelinoides* (DC.) Macloskie, en Scott, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia*, Botany 8 (2): 784. 1905.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 35, f. 22. 1971.

Arbusto de hasta 0,60 m. Ramas estriadas, las jóvenes pubescentes. Hojas sésiles, laxamente dispuestas, lineares, ápice agudo, base subatenuada, laxamente lanosas en ambas caras, margen revoluto, 0,60-1,2 mm de lat. Capítulos numerosos, pedunculados. Involucro cilíndrico, 10-14 mm alt., formado por 3 ó 4 series de filarios ovados, apiculados, los externos pubescentes en el dorso. Receptáculo desnudo. Flores 5-8, corola amarilla, pentadentada. Estilo con ramas de 2 mm long. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas escabrosas, muchas veces achatadas.

EXSICC.- Cabrera et al. 22843 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, donde habita en la PB Patagónica (Mza, N) hasta alrededor de los 1600 m.s.m.

OBS.- Los ejemplares chilenos presentan hojas con margen revoluto y ápice obtuso. El involucro y flores son, en general, de mayor tamaño que los de los ejemplares argentinos; las ramas del estilo son más agudas y el papus barbelado.

6. **Nardophyllum obtusifolium** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 44. 1836.

*Chilotrichum kingii* Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 305. 1846; *Chilotrichum darwinii* Hook. f., l. c.; *Nardophyllum kingii* (Hook. f.) A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 123. 1862; *Nardophyllum darwinii* (Hook. f.) A. Gray, l. c.; *Nardophyllum parvifolium* Phil., *Anales Univ. Chile* 87: 434. 1894; *Aster nardophyllum* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 130. 1898; *Nardophyllum nardophyllum* (Kuntze) Mackloskie, en Scott, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia*, Botany 8 (2): 784. 1905.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 35, f. 21. 1971.

Arbustos de hasta 0,60 m de alt., que muchas veces forman cojines; ramas con entrenudos cortos, las jóvenes con pubescencia blanca y apretada. Hojas densamente dispuestas, sésiles, oblongas, ápice obtuso, base recta, laxamente pubescentes o glabras en el haz y densamente tomentosas en el envés, margen revoluto. Capítulos numerosos, subsésiles. Involucro acampanado o turbinado, 9-12 mm de alt., formado por 3 series de

filarios elípticos, ápice subobtusos, los externos algo pubescentes en el centro. Receptáculo sin o con algunas páleas. Flores 6-12, corola amarilla, pentadentada. Estilo con ramas oblongas, de 6 mm long. Aquenios pubescentes; papus formado por cerdas escabrosas.

EXSICC.- Soriano 2341 (LP); Soriano 1995 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina en la PB Subantártica y Patagónica (N, RN, Ch, SC) hasta los 1500 m.s.m.

## 21. *Noticastrum* DC.

A. P. de Candolle, *Prodr.* 5: 279. 1836; etimol.: del griego *notichos* (νοτιχος) = austral y *astron* (αστρον) = estrella, por su parecido con el género *Aster*.

Hierbas perennes, con rizomas, erectas o decumbentes, hojosas hasta el ápice. Hojas simples, margen entero o remotamente dentadas. Capítulos heterógamos, radiados o subradiados, pedunculados, solitarios o dispuestos en cimas paucicéfalas. Involucro acampanado a hemisférico, formado por varias series de filarios subcoriáceos, linear-agudos, gradualmente más cortos. Receptáculo plano, desnudo, sin páleas. Flores dimorfas, las del margen uniseriadas, pistiladas, corolas blanca o violácea (amarilla), ligulada; flores del disco numerosas, perfectas, corola amarilla, tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y tecas de base redondeada. Estilo con ramas lineares, pubescentes en dorso. Aquenios oblanceolados, elípticos o cilindráceos con numerosas costillas, seríceo-pubescentes; papus formado por pelos escabrosos de diferente longitud, de color pajizo o rojizo.  $x = 9$ .

Veinte especies de América del Sur, once de ellas habitan en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- E. M. Zardini, Revisión del género *Noticastrum* (Compositae-Astereae), *Revista Mus. La Plata, Bot.* 13 (86): 313-424. 1985.

1. Capítulos radiados, ligulas exertas
2. Plantas con estolón. Hojas generalmente glabras

### 5. *N. chebataroffii*

- 2'. Plantas sin estolón. Hojas generalmente pubescentes
3. Flores del margen amarillas

### 1. *N. acuminatum*

- 3'. Flores del margen blancas o liláceas

- 4. Plantas cubiertas por pelos glandulares. Involucro 10 mm de alt.
  - 8. N. jujuyense**
- 4'. Plantas sin pelos glandulares. Involucro 15-22 mm de alt.
  - 9. N. macrocephalum**
- 1'. Capítulos subradiados, lígula que apenas excede el involucro
  - 2. Capítulos numerosos, dispuestos en una cima racemiforme
    - 7. N. gnaphalioides**
  - 2'. Capítulos solitarios o pocos o dispuestos en cimas no racemiformes
    - 3. Plantas pequeñas (hasta 9 cm), cubiertas por pubescencia argétea
      - 2. N. argenteum**
    - 3'. Plantas más grandes (más de 10 cm), sin pubescencia argétea
      - 4. Papus púrpura
        - 6. N. diffusum**
      - 4'. Papus rojizo o pajizo
        - 5. Plantas laxamente pilosas
          - 6. Hojas superiores esparcidas. Capítulos solitarios (2 ó 3)
            - 10. N. marginatum**
          - 6'. Hojas superiores densas. Capítulos dispuestos en cimas de pocos capítulos (3-8)
            - 4. N. calvatum**
        - 5'. Plantas lanosas
          - 6. Hojas superiores desarrolladas, rodeando a los capítulos
            - 11. N. sericeum**
          - 6'. Hojas superiores reducidas, no rodeando a los capítulos
            - 3. N. argentinense**

1. **Noticastrum acuminatum** (DC.) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 249. 1973.

*Aplopappus ? acuminatus* DC., *Prodr.* 5: 348. 1836; *Haplopappus calendulaceus* Griseb. *Symb. fl. argent.*: 179. 1879; *Leucopsis calendulacea* (Griseb.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 9. 1882; *Aster calendulaceus* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 129. 1898; *Noticastrum calendulaceum* (Griseb.) Malme, *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.*

32 (5): 45. 1899; *Leucopsis acuminata* (DC.) Malme, *Ark. Bot.* 24 (A-6): 43. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Zardini op. cit.: 349-351, f. 14-16. 1985; Cabrera, en Burkart, op. cit.: 240, f. 128. 1974.

Hierbas perennes, 15-55 cm de alt.; tallos rastreros o curvados hacia arriba, lanosos o laxamente lanosos. Hojas sésiles, obovadas a elípticas, ápice agudo, base subatenuada, semiabrazadora,

lanosas. Capítulos radiados, solitarios (2). Involucro hemisférico, 10-18 mm de alt., formado por 5 series de filarios, agudos, lanosos. Flores del margen con corola amarilla y lígula exerta 7-16 mm long. Aquenios elípticos; papus rojizo o pajizo.

NOMBRE VULGAR.- "Primavera doble".

EXSICC.- Cabrera 40 45 (LP); Kurtz 8017 (CORD); Schinini et al. 17276 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, donde habita en las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana (Cha, F, M, SF, Ctes, ER, BA) en terrenos arenosos y pedregosos.

2. **Noticastrum argenteum** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15 (4): 326. 1974.

*Aster marginatus* var. *argenteus* Wedd., *Chlor. andina*. 1: 188. 1857.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 327, f. 4 H-K. 1974.- Cabrera, op. cit.: 206, f. 89 H-K. 1978.- Zardini, op. cit.: 360, f. 19. 1985.

Hierba pequeña, rizomatosa, ramificada en la base, 1-9 cm long.; tallos escapiformes, seríceos. Hojas rosuladas, sésiles, obovadas, ápice obtuso, base largamente atenuada, semiabrazadora, densamente pubescente, con pubescencia argétea. Capítulos subradiados, solitarios, pedunculados. Involucro acampanado, 8-15 mm de alt., formado por 3 series de filarios, agudos, pubescentes en el ápice, subglabros en la base. Flores del margen con corola blanca o lila y lígula de 2,4-4 mm, que apenas excede el involucro. Aquenios elípticos; papus pajizo.

EXSICC.- Parodi 7489 (LP); Ariza Espinar 1445 (CORD); A. T. Hunziker y Di Fulvio 19806 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita desde Perú hasta el noroeste y centro de Argen-

tina, donde vive en suelos arenosos y pedregosos en las PB Chaqueña, Prepuneña y Puneña (J, S, Ct, T, SJ, Cord) hasta los 4500 m.s.m. Forma cojines.

3. **Noticastrum argentinense** (Cabrera) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 250. 1973.

*Aster argentinensis* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 73. 1941.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 74, f. 20. 1941 (sub nom. *Aster argentinensis*).- Cabrera, op. cit.: 81, f. 20. 1963 (sub nom. *Aster marginatus*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 244, f. 131. 1974 (sub nom. *Noticastrum marginatum*).

Hierba perenne rizomatosa, multicaule, laxamente lanosa, 20-35 cm long.; tallos simples, curvados hacia arriba. Hojas inferiores obovadas, ápice subagudo u obtuso, base largamente atenuada, semiabrazadora, cortamente pubescentes; las superiores esparcidas, oblongas, subatenuadas, reducidas, lanosas. Capítulos subradiados, solitarios (2), pedunculados. Involucro acampanado, 10-16 mm de alt., formado por 5 series de filarios, agudos, lanosos especialmente en el ápice. Flores del margen con corola blanca y lígula de 3-5 mm que apenas excede el involucro. Aquenios elípticos; papus pajizo.

EXSICC.- Proyecto Ventania 79 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde habita en la PB del Espinal y Pampeana (Ctes, Cord, ER, BA) en sierras, praderas y bordes de caminos.

4. **Noticastrum calvatum** (Baker) Cuatrec. *Phytologia* 25 (4): 250. 1973.

*Leucopsis calvata* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 8. 1882; *Aster calvatus* (Baker) Herter, *Florula Uruguayensis, Plantae Vasculares*: 121. 1930.

ICONOGRAFÍA.- Zardini, op. cit.: 365, f. 21. 1985.

Hierba perenne rizomatosa, laxamente pilosa, de alrededor de 0,60 m long.; tallos simples densamente hojosos. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice agudo o subagudo, base largamente atenuada en un pseudopeciolo, semiabrazadoras, laxamente pilosas con pelos largos, las superiores densamente dispuestas, grandes, cortamente atenuadas, festoneadas o aserradas en el margen. Capítulos subradiados, pedunculados, dispuestos en cimas oligocéfalas (3-8). Involucro acampanado, 11-17 mm de alt., formado por 4 series de filarios subglabros. Flores del margen con corola blanca, con lígula de 3-6 mm long. que apenas excede el involucro. Aquenios elípticos; papus rojizo o pajizo.

EXSICC.- Cabrera 28260 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y nordeste de Argentina en la PB del Espinal (ER) donde habita en campos gramíneos y diferentes tipos de suelos, aún modificados.

5. **Noticastrum chebataroffii** (Herter) Zardini, *Hickenia* 1 (25): 137. 1978.

*Aster chebataroffii* Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6 (3-4): 103. 1939; *Aster decumbens* auct. non Baker.

ICONOGRAFÍA.- Zardini, op. cit.: 368, f. 22. 1985.- Cabrera y Zardini, *Manual fl. alred. Buenos Aires* (2ª ed.): 630, f. 201, C-F. 1978.

Hierba perenne, alrededor 15 cm de alt., con estolones glabros y hojosos; tallos 1-3, simples, laxamente pubescentes, erectos. Hojas inferiores rosuladas, sésiles, anchamente obovadas, ápice obtuso, largamente atenuadas, semiabrazadoras, glabras (ocasionalmente laxamente lanosas), las superiores pequeñas, esparcidas. Capi-

tulos radiados, solitarios (2 ó 3). Involucro hemisférico, 11-16 mm de alt., formado por 4 ó 5 series de filarios, subobtusos, glabros o subglabros, ciliados en el margen. Flores del margen con corola blanca y lígula de 8-11 mm long., exerta. Aquenios cilindráceos; papus rojizo o pajizo.

EXSICC.- Dawson 16 (LP); Cabrera 32580 (SI, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina donde habita en las PB del Espinal y Pampeana (ER, BA), en praderas y dunas costeras.

6. **Noticastrum diffusum** (Pers.) Cabrera, en Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 6: 243. 1974.

*Erigeron diffusus* Pers., *Syn. pl.* 2: 431. 1807; *Onoseris montevidensis* Spreng., *Syst. veg.* (ed. 16) 3: 502. 1826; *Diplopappus diffusus* (Pers.) Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 48. 1836; *Aplopappus ? diffusus* (Pers.) DC., *Prodr.* 5: 349. 1836; *Aster montevidensis* (Spreng.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 124. 1874; *Leucopsis diffusa* (Pers.) Baker en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 8. 1882; *Noticastrum montevidense* (Spreng.) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 251. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 245, f. 132. 1974.- Zardini, op. cit.: 375, f. 25. 1985.

Hierba perenne, rizomatosa, multicaule, laxamente pubescente, 15-40 cm long.; tallos ramificados tendidos o curvados hacia arriba. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice subobtusos, base largamente atenuada, laxamente pubescentes; las superiores desarrolladas, elípticas, base suavemente atenuada; margen festoneado. Capítulos subradiados, solitarios. Involucro acampanado, 8-12 mm de alt., formado por 4 ó 5 series de filarios pubescentes en el centro, margen ciliado. Flores del margen con corola blanca (lila) y lígula de 2,3-4 mm long. Aquenios elípticos;

papus púrpura (ocasionalmente amarillento).  $n = 9$  (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66 (2): 175. 1979).

EXSICC.- Vignati 67 (LP); Ariza Espinar 1990 (CORD); Sáenz 189 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina donde habita en las PB del Espinal, Chaqueña, del Monte y Pampeana (Ctes, Cord, ER, Mza, SL, BA, DF) en sierras, terrenos arenosos, rocosos o modificados.

7. **Noticastrum gnaphalioides** (Baker) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 250. 1973.

*Leucopsis gnaphalioides* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 8. 1882; *Aster gnaphalioides* (Baker) Hassler, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 26. 1919.

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: f. 3 (sub nom. *Leucopsis gnaphalioides*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 243, f. 130. 1974 (ver obs. Zardini 1985: 381).- Zardini, op. cit.: 383, f. 28. 1985.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 1 m long.; tallos pocos, erectos, ramificados en el ápice, pubescentes en la base y lanosos en el ápice. Hojas inferiores obovadas, ápice subobtusado, base largamente atenuada, semiabrazadoras, lanosas, las superiores gradualmente menores. Capítulos subradiados, numerosos, dispuestos en una cima racemiforme terminal. Involucro acampanado, 10-15 mm de alt.; filarios dispuestos en 4 ó 5 series, agudos, lanosos. Flores del margen con corola blanca o rosada, lígula de 2,5-5 mm long. Aquenios cilíndricos; papus pajizo.

EXSICC.- Pedersen 7728 (LP); Kurtz 10222 (CORD); Ariza Espinar 2151 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina donde habita en campos de las PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana, Paranense (Cha, F, M, Ctes, Cord, ER, BA).

8. **Noticastrum jujuyense** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15 (4): 328. 1974.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 327, f. 4 A-G. 1974; Cabrera op. cit.: 206, f. 89, A-G. 1978.

Hierba perenne, rizomatosa, multicaule, glandulosa, de 3-30 cm long.; tallos simples, erectos. Hojas inferiores obovadas, ápice subagudo, base largamente atenuada en un pseudopécíolo, semiabrazadoras, cortamente pubescentes y glandulosas, las superiores esparcidas, ovadas, agudas, semiabrazadoras, más pequeñas. Capítulos radiados, terminales, solitarios; involucro acampanado, 10 mm de alt.; filarios dispuestos en 3 series, agudos, glanduloso-pubescentes, ciliados en el margen. Flores del margen con corola blanca, lígula de 6,5-7 mm, exertas. Aquenios elípticos.

EXSICC.- Cabrera et al. 24187 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina. Habita en Jujuy entre los 1500 y 3500 m.s.m., en la PB Prepuneña.

9. **Noticastrum macrocephalum** (Baker) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 251. 1973.

*Leucopsis macrocephalus* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 7. 1882; *Aster macrocephala* (Baker) Hassler, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 26. 1919; *Aster macrocephalus* var. *pseudognaphalioides* Hassler, op. cit.: 27. 1919.

ICONOGRAFÍA.- Zardini, op. cit.: 392, f. 33. 1985.

Hierba perenne, rizomatosa, hirsuta, de hasta 1 m de alt.; tallos poco ramificados, rastreros y erectos en el ápice, lanosos. Hojas inferiores obovadas, ápice subagudo, base atenuada, semiabrazadora, margen con denticulos esparcidos, hirsutos; hojas superiores desarrolladas y gradualmente menores, oblongas, agudas y abrazadoras. Capí-

tulos radiados, solitarios. Involucro hemisférico, 15-22 mm de alt., formado por 5 series de filarios, agudos, laxamente pubescentes. Flores del margen con corola blanca, lilácea o púrpura, lígula exerta de 13,5-20 mm long. Aquenios elípticos; papus pajizo o rojizo.

NOMBRE VULGAR.- "Clavel de campo".

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 15678 (LP, CTES); Schulz 2715 (CTES); Schwindt 1085 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y este de Argentina en las PB del Espinal y Paranense (M, Ctes) en campos secos y terrenos arenosos.

10. **Noticastrum marginatum** (Kunth) Cuatrec., *Webbia* 24: 47. 1969.

*Aster marginatus* Kunth, *Nov. gen. sp.* 4 [folio ed.]: 71. 1818; *Aster acaulis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 189. 1857; *Aster perezii* Cuatrec., *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., ser. Bot.* 29: 20. 1935; *Noticastrum marginatum* f. *acaulis* (Wedd.) Cuatrec., *Phytologia* 25 (4): 253. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Weddell, op. cit.: pl. 33, A. 1857 (sub nom. *A. acaulis*).- Cabrera, op. cit.: 206 f. 89 L-O. 1978.

Hierba perenne, rizomatosa, multicaule, laxamente pilosa, de hasta 40 cm long.; tallos simples, curvados hacia arriba. Hojas inferiores rosuladas, obovadas, ápice subobtusado, base largamente atenuada, pseudopeciolas, laxamente pilosas; las superiores esparcidas, desarrolladas, semiabrazadoras, de menor tamaño, elípticas u ovadas, suavemente atenuadas. Capítulos subradiados, solitarios o pocos (2 ó 3) dispuestos en una cima. Involucro acampanado, 8-17 mm de alt., formado por 3-5 series de filarios subglabros, ciliados en el margen. Flores del margen con corola blanca o lilácea, lígula 3,5-7 mm long., que apenas excede el involucro. Aquenios elípticos; papus rojizo o pajizo.  $n = 9$  (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66

(2): 175. 1979; R. K. Jansen et al., *Caldasia* 14, 66: 16. 1984).

NOMBRE VULGAR.- "Tarbera".

EXSICC.- Roig 997 (LP); Ariza Espinar 2164 (CORD); A. T. Hunziker y Ariza Espinar 20542 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Andes, desde Venezuela hasta Argentina. En nuestro país habita en las PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana, Prepuneña y Puneña (J, S, Ct, T, Ctes, LR, Cord, ER, SL, BA), hasta los 4500 m.s.m.

11. **Noticastrum sericeum** (Less.) Phil., *Linnaea* 33: 130. 1864.

*Diplopappus sericeus* Less., *Linnaea* 6: 110. 1831; *Aplopappus ? sericeus* (Less.) DC., *Prodr.* 5: 349. 1836; *Noticastrum haplopappus* J. Rémy, en Gay, *Fl. chil.* 4: 19. 1849; *Noticastrum philippii* Sch. Bip., *Bonplandia* 4: 54. 1856, nom nud; *Aster marginatus* var. *tomentosus* Wedd., *Chlor. andina* 1: 188. 1857; *Noticastrum album* Phil., *Anales Univ. Chile* 27: 317. 1865; *Aster notosericeus* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 178. 1879; *Leucopsis sericea* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 7. 1882; *Aster haplopappus* (J. Rémy) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 316. 1891; *Aster nitens* Kuntze, l. c.; *Aster albus* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 129. 1898; *Aster albus* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 335. 1901; *Aster haplopappus* (J. Rémy) Reiche, *Fl. Chile* 3: 339. 1902; *Aster sericeus* (Less.) Hauman, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 24: 423. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa op. cit.: 70, f. 56. 1971.- Zardini, op. cit.: 409, f. 40. 1985.

Hierba perenne, rizomatosa, multicaule, lanosa, de hasta 35 cm de alt.; tallos simples o poco ramificados, rastrojos o curvados hacia arriba. Hojas inferiores obovadas, ápice subobtusado, base largamente atenuada, pseudopeciolas, semiabrazadoras, lanosas, las superiores desarrolladas, elípticas, agudas, suavemente atenuadas, rodeando a

los capítulos. Capítulos subradiados, solitarios o pocos, pedunculados; involucreo acampanado a turbinado, 5,5-17 mm de alt., formado por 3 ó 4 series de filarios agudos, lanosos. Flores del margen con corola blanca o rosada, lígula 3,5-6 mm long. que apenas excede el involucreo. Aquenios elípticos; papus pajizo.

EXSICC.-Schwabe 621 (LP); A. T. Hunziker 3978 (CORD); Anderson 2373 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile, Uruguay y centro y sur de Argentina. Habita en las PB del Espinal, del Monte, Pampeana (Cord, SL, LP, BA, RN, Ch) hasta los 1500 m.s.m.

## 22. *Paleaeopappus* Cabrera

A. L. Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 273. 1969; etimol.: del latín *palea* (paja) y *pappus*, en referencia a su papus paleáceo.

Género monoespecífico de Argentina, provincia de Chubut.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Compuestas nuevas de Patagonia, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 271-291. 1969.- M. Bonifacino y G. Sancho, Reevaluation of *Aylacophora* and *Paleaeopappus* (Asteraceae: Astereae), *Sida* 19 (3): 531-538. 2001.

1. ***Paleaeopappus patagonicus*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 273. 1969.

*Nardophyllum patagonicum* (Cabrera)  
G. L. Nesom, *Phytologia* 75 (5): 362. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 274, f. 2. 1969; Cabrera, en Correa op. cit.: 26, f. 14. 1971.

Arbusto de hasta 20 cm alt.; ramas espinescentes con pubescencia blanca. Hojas pequeñas alternas o en fascículos sobre braquiblastos, obovadas, ápice redondeado, base subatenuada; glabras en el haz y laxamente lanosas en el envés; margen revoluto. Capítulos homógamos, discoides, solitarios,

pedunculados, terminales. Involucreo acampanado, 10-11 mm de alt., formado por 3 series de filarios ovado-agudos, densamente lanosos. Receptáculo con páleas que abrazan cada flor, subaquilladas y pubescentes en el ápice. Flores alrededor de 10, perfectas, corola amarilla, pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Estilo con ramas oblongas, ápice subagudo. Aquenios 6-8 costados, pubescentes; papus formado por páleas largas (7 mm long.).

EXSICC.- Ameghino s. n., "Aut. 1900" (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, endémica del NE de Chubut, en la PB del Monte.

## 23. *Parastrephia* Nutt. emend. Cabrera

T. Nuttall, *Trans. Amer. Philos. Soc.*, n.s. 7: 449. 1841; Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 56. 1954; etimol.: del griego *parastrephein* (παραστρεφειν) = torcer, retorcer.

Arbustos ramificados, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, sésiles, margen entero, pequeñas, a veces escamiformes. Capítulos heterógamos, discoides o subradiados, solitarios, sésiles, terminales en ramas principales y laterales. Involucreo desde cilíndrico a acampanado, formado por

pocas series graduadas de filarios, oblongos u ovados, escariosos. Receptáculo plano o subconvexo, desnudo, sin páleas. Flores con corola amarilla: las del margen uniseriadas, pistiladas, corola tubulosa o subligulada, con lígula muy corta 2, 3 ó 5-dentada, más corta que el estilo; flores del disco perfectas o pseudoperfectas con ovario estéril, corolas tubulosa y pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Estilo con ramas linear-ovadas, con dorso pubescente, más largo que la lígula. Aquenios cilíndricos o turbinados, generalmente 2- ó 3-costados, pubescentes; papus dispuesto en 1 ó 2 series, la externa formada por cerdas, a menudo, paleáceas, cortas, la interna por pelos escabrosos.

Género con tres especies de los Andes de Bolivia, Chile, Perú y Argentina donde habitan dos especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Sinopsis del género *Lepidophyllum* (Compositae), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1 (1): 48-58. 1945.- A. L. Cabrera, Las especies del género *Nardophyllum*, *Notas Mus. La Plata, Bot* 17 (83): 55-66. 1954.- G. L. Nesom, Synopsis of *Parastrephia* (Asteraceae: Astereae), *Phytologia* 75 (5): 347-357. 1993.

1. Hojas separadas del tallo, recurvadas, no escamiformes

### 1. *P. lucida*

1'. Hojas adpresas al tallo, escamiformes

### 2. *P. quadrangularis*

1. ***Parastrephia lucida*** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 57. 1954.

*Baccharis lucida* Meyen, *Reise um die Erde* 1: 460. 1834; *Baccharis phylliciformis* Meyen, *Reise um die Erde* 2: 31. 1835; *Parastrephia ericoides* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.* ser. 2, 7: 450. 1841; *Vernonia phylliciformis* (Meyen) Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.- Carol. Nat. Cur.* 19 (sup. 1): 252. 1843; *Vernonia phylliciformis* var. *resinosa* Walp., op. cit.: 253. 1843; *Dolichogyne rupestris* Wedd., *Chlor. andina* 1: 183. 1856; *Polyclados abietinus* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 492. 1873; *Lepidophyllum rigidum* (Wedd.) Benth. et Hook. f., *Gen. pl.* 2 (1): 258. 1873; *Dolichogyne glabra* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile*, ser. 2, Bot. 8: 39. 1891; *Lepidophyllum abietinum* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 26. 1901; *Lepidophyllum phylliciforme* (Meyen) R. E. Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 77. 1905; *Lepidophyllum*

*phylliciforme* var. *resinosum* (Walp.) S. F. Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 21: 326. 1931; *Lepidophyllum lucidum* (Meyen) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1 (1): 51. 1945; *Parastrephia phylliciformis* (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 57. 1954; *Diplostephium tovari* Cuatrec., *Phytologia* 31 (4): 319. 1975.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 171, f. 75 A-G. 1978 (sub nom. *P. phylliciformis*).

Arbustos de hasta 1,70 m de alt., ramosos, resinosos, ramas hojosas hasta el ápice. Hojas separadas del tallo, recurvadas, pequeñas, lineares, margen revoluto, glandulosas en el haz y pubescentes en el envés. Involucro acampanado, ca. 8 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios oblongos, ápice subobtusado, ciliado, laxamente pubescentes. Flores del margen con lígula muy corta; flores del disco 13-28. Papus con una serie externa de cerdas paleáceas.

NOMBRES VULGARES.- "Mayu tola"; "Tola"; "Tola de río"; "Tola de agua".

EXSICC.- Zardini 1412 (LP); A. T. Hunziker y A. E. Cocucci 20018 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Chile, Perú y Argentina donde habita en la PB Puneña y Altoandina (J, S, Ct, T) entre los 3300-4900 m.s.m.

2. **Parastrephia quadrangularis** (Meyen) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (83): 57. 1954.

*Baccharis quadrangularis* Meyen, *Reise um die Erde* 1: 460. 1834.; *Dolichogyne lepidophylla* Wedd., *Chlor. andina* 1: 182. 1856; *Polyclados cupressinus* Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 208. 1860; *Lepidophyllum meyenii* A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 123. 1862; *Lepidophyllum quadrangulare* (Meyen) Benth. et Hook. f., *Gen. pl.* 2 (1): 258. 1873; *Lepidophyllum cupressinum* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 162. 1898; *Lepidophyllum tola* Cabrera, nom. illeg, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1 (1): 56. 1945; *Parastrephia lepidophylla* (Wedd.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 17 (83): 57. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Weddell, op. cit.: pl. 30, A. 1856 (sub nom. *D. lepidophylla*).- Philippi, op. cit.: f. 4 B. 1860 (sub nom.

*P. cupressinus*).- Cabrera, op. cit.: 171, f. 75 M-P; H-L. 1978 (sub nom. *P. lepidophylla*).

Arbustos erectos o rastreros, ramosos, resinosos, entre 0,15 y 1,5 m de alt.; ramas hojosas hasta el ápice. Hojas adpresas al tallo, espiraladas, escamiformes, crasas, margen revoluto, glabras en la haz y pubescentes en la nervadura central del envés. Involucro acampanado, 4-8 mm de alt., formado por 2 ó 3 series de filarios, oblongos, ápice subobtusado, laxamente sericeo-pubescentes. Flores del margen con corola subligulada o con lígula muy corta; flores del disco 3-10. Pappus con la serie externa de cerdas cortas.

NOMBRES VULGARES.- "Chacha"; "Coba"; "Pulika"; "Tola"; "Tola sebosa"; "Tola vaca".

EXSICC.- Cabrera 8350 (LP); Ariza y Subils 2722 (CORD); Novara 796 (CORD); Lorentz et Hieronymus 838 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Chile, Perú y Argentina donde habita en la PB Puneña y Altoandina (J, S, Ct, T, SJ, LR) entre los 2900 y 4700 m.s.m.

## 24. **Podocoma** Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1817: 137. 1817; etimol.: del griego *podos* (ποδος) = pie y *come* (χομη) = cabellera, en referencia al pie o estípite del aquenio que sostiene el pappus.

*Podopappus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 50. 1836.

Hierbas perennes, rizomatosas, pubescentes, tallos simples. Hojas alternas, sésiles, muchas veces concentradas en la base, margen entero o dentado. Capítulos heterógamos, disciformes o subradiados, sobre largos pedúnculos, solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas, laxas. Involucro acampanado, formado por 3-5 series de filarios graduados, con centro verdoso, linear-agudos. Receptáculo plano, glabro o con setas, sin páleas. Flores del margen dispuestas en 2 o más series, pistiladas, corola, blanca, purpúrea o amarillenta, filiformes, con lígula corta que no excede (o apenas excede) el involucro; flores del disco desde relativamente pocas a numerosas, perfectas, corola amarilla, tubulosa,

pentadentada. Anteras con apéndice conectival ovado y base redondeada. Estilo con ramas linear-ovadas a triangulares, con pelos en el dorso. Aquenios comprimidos, con 2 nervios laterales engrosados, rostrados o con ápice gradualmente atenuado en un cuello, cortamente pubescentes. Pappus formado por numerosos pelos escabrosos dispuestos en 1 a 3 series del mismo largo o una serie de cerdas internas y otra externa de setas cortas.  $x = 9$ .

Género con 8 especies sudamericanas. En la Argentina crecen 7 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- G. L. Nesom, Taxonomic overview of *Podocoma* (Astereae: Asteraceae) with the incorporation of two species from *Conyza*, *Phytologia* 76 (2): 106-114. 1994.

1. Aquenios con cuello corto (hasta 1 mm long.)
  2. Capítulos pocos (1-3). Pelos del pappus numerosos. Flores amarillentas
    1. **P. bellidifolia**
  - 2'. Capítulos en mayor número (2 a 10). Pelos del pappus relativamente pocos. Flores blancas
    3. Hojas obovadas abruptamente estrechas en un pseudopeciolo. Margen crenado-dentado
      5. **P. notobellidiastrum**
    - 3'. Hojas largamente atenuadas (no abruptamente estrechas). Margen aserrado
      6. **P. rivularis**
- 1'. Aquenios rostrados, con cuello largo (más de 1,8 mm long.)
  2. Hojas y tallos laxamente lanosos
    2. **P. blanchetiana**
  - 2'. Hojas y tallos hirsutos
    3. Hojas estrechamente elípticas. Margen entero o con 1-3 dientes
      7. **P. spagazzinii**
    - 3'. Hojas obovadas o elípticas. Margen no entero
      4. Margen de la hoja groseramente dentado. Hojas superiores desarrolladas
        4. **P. hirsuta**
      - 4'. Margen de la hoja denticulado (a veces dentado). Hojas superiores pocas y generalmente muy reducidas
        3. **P. hieracifolia**

1. **Podocoma bellidifolia** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 16. 1882.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 168, f. 74. 1978.

Hierbas de 25-60 cm de alt.; tallo costado, simple, subescapiforme. Hojas sésiles, obovadas o elípticas, ápice obtuso o subagudo, base atenuada, hirsutas, margen dentado, las inferiores concentradas en la base, las superiores esparcidas en el tallo, reducidas o no, semiabrazadoras. Capítulos 1-3, dispuestos en cimas corimbiformes; involucreo acampanado, 8-10 mm de alt., formado por 3-6 series de filarios lineares, agudos, pubescentes. Flores del margen amarillentas, dispuestas en varias series, tubo pubescente. Aquenios cortamente rostrados (rostro 1 mm); papus uniseriado formado por numerosos pelos subiguales.

EXSICC.- Cabrera y Frangi 20729 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay y Argentina, donde habita en las PB Paranense, Chaqueña y de las Yungas (J, S, Cha, M, Ctes), habita en campos fértiles hasta los 1400 m.s.m.

2. **Podocoma blanchetiana** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 15. 1882.

*Podocoma blanchetiana* var. *intermedia* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 27. 1919.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab 6, f 2. 1882.

Hierbas de 20-30 cm de alt.; tallos simples, costados, laxamente lanosos. Hojas generalmente concentradas en la base, obovadas, ápice subagudo, base atenuada, laxamente lanosas en ambas caras, margen aserrado, las superiores reducidas. Capítulos 2-10, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucreo acampanado, 10-11 mm de alt., for-

mado por 3 series de filarios con pelos en el margen. Flores del margen numerosas, corola amarillenta. Aquenios largamente rostrados (rostro 2-2,5 mm long.); papus uniseriado formado por numerosos pelos desiguales.

EXSICC.- Spegazzini s. n., "I-1907" (ex Herb. Spegazzini 103, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay y Argentina, donde habita en campos de la PB Paranense (M).

3. **Podocoma hieracifolia** (Poir.) Cass, *Dict. Sci. Nat.* 42: 60. 1826.

*Erigeron hieracifolius* Poir., en Lam., *Encycl.* 8: 491. 1808; *Podocoma primulifolia* Cass., op. cit.: 61. 1826; *Erigeron primulifolius* Juss., in sched, ex Cass., l. c.; *Podopappus pubescens* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 50. 1836; *Podocoma erigerifolia* Steud., *Nomencl.* (ed. 2) 1: 584. 1840 (pro syn. sphalm = *P. primulifolia* Cass.).

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 218, f. 114 A. 1974; Baker, en Martius, op. cit.: tab. 6, f. 1. 1882.

Hierbas de 20-50 cm de alt., escapiformes; tallos hirsutos, costados. Hojas elípticas, con ápice subagudo, margen denticulado (a veces dentado), cortamente hirsutas en ambas caras, las inferiores rosuladas, obovadas con base atenuada, las superiores elípticas, base redondeada y semiabrazadora, las cercanas a la confluencia muy reducidas. Capítulos pocos (2-9) dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Involucreo acampanado, 7-8 mm de alt., formado por 3 series de filarios cortamente hirsutos. Flores del margen numerosas, corola blanca. Aquenios largamente rostrados (rostro hasta 3,5 mm long.); papus uniseriado formado por pelos subiguales.

EXSICC.- Friedman 361 (LP); A. T. Hunziker 7180 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, donde habita en la PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana (Cha, Ctes, Cord, ER, BA) en campos altos o arenosos y sierras.

4. **Podocoma hirsuta** (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 15. 1882.

*Podopappus hirsutus* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 50. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 97, f. 24. 1963.

Hierbas de hasta 1 m de alt., con tallos hirsutos, costados. Hojas uniformemente distribuidas en el tallo, elípticas u obovadas, ápice agudo, base atenuada, margen con dientes gruesos, hirsutas en ambas caras, las superiores gradualmente menores, subauriculadas con base semiabrazadora. Capítulos más o menos numerosos (5-30), dispuestos en cimas corimbiformes terminales más o menos laxas. Involucro acampanado, 7-9 mm de alt., formado por 4 series de filarios laxamente hirsutos. Flores del margen numerosas, corola blanca. Aquenios largamente rostrados (rostro 3,5 mm long.); papus uniseriado, formado por pelos subiguales.

EXSICC.- Dawson 944 (LP); Ariza Espinar 2226 (CORD); Subils 1984 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina donde habita en las PB Chaqueña, del Espinal, Pampeana y Paranense (T, Cha, M, Ctes, Cord, SF, ER, BA) en terrenos húmedos y sierras.

5. **Podocoma notobellidiastrum** (Griseb.) G. L. Nesom, *Phytologia* 76 (2): 112. 1994.

*Conyza notobellidiastrum* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 177. 1879; *Conyza notobellidiastrum* var. *oblongifolia* Griseb. op. cit.: 178. 1879; *Erigeron pauciflorus* Less., pro. syn., ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 34. 1882; *Marsea notobellidiastrum* (Griseb.)

Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 546. 1898; *Erigeron notobellidiastrum* (Griseb.) S. F. Blake, *Contr. Gray Herb.* 52: 31. 1917; *Baccharidastrum notobellidiastrum* (Griseb.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 104. 1939.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 182, f. 80, G-L. 1978 (sub nom. *C. notobellidiastrum*).

Hierba perenne, 30-50 cm alt., escapiforme, tallos laxamente hirsutos. Hojas con ápice subagudo, crenado-dentadas, laxamente hirsutas; las inferiores concentradas en la base, obovadas, estrechadas abruptamente en un pseudopecíolo; las superiores pocas, elípticas, auriculadas y abrazadoras. Capítulos relativamente numerosos dispuestos en cimas corimbiformes más o menos densas. Involucro acampanado, 6-8 mm alt., formado por 3 o 4 series de filarios glabros. Flores del margen numerosas, corola blanquecina; las del disco pocas. Aquenios con cuello corto (0,1 mm); papus uniseriado formado por relativamente pocos pelos.  $n = 9$  (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 33. 1989, sub nom. *C. notobellidiastrum*).

EXSICC.- Cabrera et al. 23944 (LP); Novara 5295 (MCNS); J. H. Hunziker 741 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina donde habita en las PB Chaqueña, Paranense y de las Yungas (J, S, Cha, F, M, Ct, T, SF, Ctes) en el interior de montes y selvas, hasta los 2500 m.s.m. y orillas de ríos.

6. **Podocoma rivularis** (Gardner) G. L. Nesom, *Phytologia* 76 (2): 112. 1994.

*Conyza rivularis* Gardner, en Hook., *London J. Bot.* 4: 124. 1845; *Erigeron gardneri* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 177. 1937, no *Erigeron rivularis* Sw., ni Spreng. ex DC.; *Baccharidastrum rivulare* (Gardner) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 104. 1939.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 86, f. 21, C. 1963 (sub nom. *C. rivularis*).

Hierba de hasta 50 cm de alt.; tallos costados glabros. Hojas glabras, ápice subagudo, margen aserrado; las inferiores concentradas en la base, obovadas, largamente atenuadas, las superiores elípticas subauriculadas y abrazadoras. Capítulos más o menos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes semidensas. Involucro acampanado, 6-7 mm de alt. formado por 3 o 4 series de filarios glabros. Flores del margen numerosas, corola blanca. Aquenios con cuello corto (0,1 mm long.); papus uniseriado formado por relativamente pocos pelos.

EXSICC.- Cabrera 1821 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina, donde habita en la PB Pampeana y Paranense (M, Ctes, BA) en riberas de ríos, en lugares húmedos y oscuros.

7. **Podocoma spgazzinii** Cabrera, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 1: 327. 1931.

*Podocoma asperrima* Dusén ex Malme, *Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.*, ser. 3, 12 (2): 63. 1933.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera op. cit: 328, f. 3. 1932.

Hierbas ca. de 50 cm de alt.; tallos simples, costados, cortamente hirsutos. Hojas estrechamente elípticas, 6-10 mm de lat., ápice agudo, base atenuada, densamente hirsutas en ambas caras con pelos cortos, margen entero (raramente 1-3 dentadas) distribuidas uniformemente en el tallo, las cercanas a la conflorescencia muy reducidas. Capítulos 3-5 dispuestos en una cima corimbiforme terminal. Involucro acampanado, 9-10 mm de alt., formado por 2-4 series de filarios, los exteriores hirsutos en el dorso y los internos ciliados en el margen. Flores del margen numerosas y las del disco pocas. Aquenios rostrados (rostro 1,5 mm long.); papus uniseriado, formado por pelos subiguales.

EXSICC.- Spegazzini s. n., I-1897 (ex LPS 101, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Salta (Pampa Grande), PB de las Yungas.

## 25. **Solidago** L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 2: 878. 1753; etimol.: del latín *solidus* = sólido, y *ago* = condición de o parecido, en relación a sus propiedades curativas.

Hierbas perennes, con tallos simples. Hojas alternas, enteras. Capítulos radiados, numerosos, pequeños, dispuestos en pseudopanojas. Involucro acampanado o cilíndrico formado por varias series de filarios gradualmente menores. Receptáculo glabro, desnudo. Flores generalmante dimorfas, las del margen amarillas (blancas, lilas), dispuestas en una serie, pistiladas, liguladas; las del disco perfectas, tubulosas, pentadentadas. Estilo con ramas lanceoladas, ápice agudo, pubescentes en el ápice del dorso. Anteras con apéndice conectival lanceolado, tecas redondeadas en la base. Aquenios cilíndricos, costados (8-12 costillas), glabros o subglabros. Papus formado por numerosos pelos escabrosos iguales.  $x = 9$ .

Cerca de 100 especies principalmente de América del Norte. Sólo dos viven en Argentina.

1. Pseudopanojas densas

1. **S. chilensis**

- 2. Plantas glabras
  - 1a. **S. chilensis** var. **chilensis**
  - 1b. **S. chilensis** var. **megapotamica**
  - 2. **S. patagonica**
- 2'. Plantas pubescentes
- 1'. Pseudopanojas laxas



ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES<sup>3</sup>

- Amellus diffusus*, 31  
*Anactinia hookeri*, 79  
*Aplopappus cuneatus*, 63  
     *cuneifolius*, 63  
*Aplopappus ? acuminatus*, 82  
*Aplopappus ? diffusus*, 84  
*Aplopappus ? sericeus*, 86  
*Apopyros*, 6, 7  
     *corymbosus*, 8  
*Aster*, 7, 8, 35, 36  
     *acaulis*, 86  
     *albertii*, 36  
     *albus*, 86  
     *andicola*, 35  
     *anethifolius*, 45  
     *anthylloides*, 60  
     *argentinensis*, 83  
     *asteroides*, 11  
     *atacamensis*, 62  
     *baylahuen*, 61  
     *bellidiastrum*, 35  
     *cabreræ*, 9  
     *calendulaceus*, 82  
     *calvatus*, 83  
     *chebataroffii*, 84  
     *chryseus*, 51  
     *decumbens*, 84  
     *divaricatus*, 11  
         var. *graminifolius*, 9  
     *exilis* var. *australis*, 11  
     *gayanus*, 36  
     *gilliesii*, 36  
     *glabrifolius*, 9, 10  
     *gnaphalioides*, 85  
     *haplopappus*, 86  
     *illinitus*, 63  
     *lastarrianus*, 61  
     *linifolius*, 11  
     *macrocephalus*, 85  
         var. *pseudognaphalioides*, 85  
     *magellanicus*, 31  
     *marginalis*, 62  
     *marginatus*, 83, 86  
         var. *argenteus*, 83  
         var. *tomentosus*, 86  
     *maximus*, 38  
     *moelleri*, 11  
     *montevicensis*, 84  
     *nardophyllum*, 80  
     *nitens*, 86  
     *notosericeus*, 86  
     *nudicaulis*, 75  
     *patagonicus*, 9, 10  
     *perezii*, 86  
     *peteroanus*, 9, 11  
     *prunelloides*, 51  
     *radicans*, 60  
     *regnellii*, 9, 11  
     *senebierifolius*, 61  
     *sericeus*, 86  
     *setosus*, 8  
     *squamatus*, 9, 11  
         var. *graminifolius*, 9, 10  
     *subtropicus*, 11  
     *tuberosus*, 8  
     *vahlia*, 12  
         var. *australis*, 10  
         var. *latifolius*, 11  
         var. *robusta*, 12  
         var. *tenuifolius*, 9, 12  
         var. *vahlia*, 9, 12  
     *zosterifolius*, 12  
*Asterinae*, 4, 5  
*Astradelphus chilensis*, 36  
*Aylacophora*, 5, 13  
     *deserticola*, 13  
*Baccharidastrum*, 4  
     *notobellidiastrum*, 92  
     *rivulare*, 92  
*Baccharidinae*, 4  
*Baccharis*, 4  
     *asteroides*, 11  
     *bryoides*, 79  
     *cupressiformis*, 76  
     *lucida*, 88  
     *phyliciformis*, 88  
     *quadrangularis*, 89  
*Barnadesia lanata*, 80  
*Bellidinae*, 4  
*Bellis*, 5, 13  
     *magellanica*, 75  
     *perennis*, 14  
*Bellorita*, 14  
*Brachyris isernii*, 56  
     *mandonii*, 56  
     *spathulata*, 58  
*Calendula magellanica*, 75  
     *pusilla*, 75  
*Canchalagua*, 56  
*Carnicera*, 23

<sup>3</sup> Los sinónimos en letra cursiva.

- Clavel de campo, 86  
 Coba, 89  
 Conyza, 6, **14**  
   *albida*, 26  
   *altissima*, 26  
   *altoandina*, 72  
   *andicola*, 73  
   *apurensis*, 21  
   *artemisiifolia*, 72  
   *berteroana*, 11  
   *blakei*, 16, **17**  
   *blanchetii*, 8  
   *boelckeii*, 15, **18**  
   *bonariensis*, **18**  
     var. *angustifolia*, 15, **18**  
     var. *bonariensis*, 16, **18**  
     var. *leiotheca*, 26  
     var. *leiotheca* fma. *subleiotheca*, 26  
     var. *microcephala*, 26  
   *bryoides*, 79  
   *burkartii*, 15, **19**  
   *catharinensis*, 17, **19**  
   *conglomerata*, 21  
   *cordata*, 16, **19**  
   *coronopifolia*, 16, **20**  
   *coulteri* var. *tenuisecta*, 73  
   *cupressiformis*, 76  
   *chilensis*, 24  
     var. *auriculata*, 19  
     var. *carnea*, 24  
     var. *guaranitica*, 24  
   *deserticola*, 15, **20**  
   *erigeroides*, 26  
   *floribunda*, 26  
     var. *subleiotheca*, 26  
   *glandulitecta*, 15, **21**  
   *graminifolia*, 9  
   *hispida*, 18  
   *laevigata*, 17, **21**  
   *larrainiana*, 17, **21**  
   *lechleri*, 12, **22**  
   *linearis*, 23  
   *lorentzii*, 17, **22**  
   *magnimontana*, 15, **23**  
   *monorchis*, 17, **23**  
   *myosotifolia*, 24  
   *notobellidiastrum*, 92, 93  
     var. *oblongifolia*, 92  
   *obtusa*, 20  
   *oligantha*, 15, **23**  
   *pampeana*, 15, **24**  
   *platensis*, 25  
   *plebeja*, 18  
   *pratensis*, 26  
   *primulifolia*, 17, **24**  
   *pulchella*, 73  
   *punensis*, 20  
   *rivularis*, 92  
   *saltensis*, 16, **24**  
   *scabiosaefolia*, 24  
   *senecioides*, 73  
   *serpentaria*, 73  
   *serrana*, 17, **25**  
   *setosa*, 8  
   *sophiifolia*, 73  
   *spathulata*, 21  
   *spiciformis*, 16, **25**  
   *spinulosa*, 95  
   *squamata*, 11  
   *subspathulata*, 21  
   *sumatrensis*, **25**  
     var. *floribunda*, 16, 26, **26**  
     var. *sumatrensis*, 16, **26**  
   *tunariensis*, 16, **27**  
   *yungasensis*, 24  
*Conyzanthus graminifolius*, 9  
   *squamatus*, 11  
*Cotula viscosa*, 32  
 Chacha, 89  
 Chiliophyllum, 5, **27**  
   *andinum*, **28**  
   *densifolium*, **28**  
   *fuegianum*, **28**  
 Chliotrichiopsis, 5, **29**  
   *keidelii*, 29, **30**  
   *ledifolia*, 29, **30**  
   *mendocina*, 29, **30**  
 Chliotrichum, 5, **31**  
   *amelloideum*, 31  
     var. *lanceolatum*, 31  
     var. *rosmarinifolium*, 32  
   *darwinii*, 80  
   *diffusum*, **31**  
     var. *angustifolia*, 32  
     var. *media*, 31  
   *humile*, 79  
   *kingii*, 80  
   *longifolium*, 32  
   *rosmarinifolium*, 31, **32**  
   *virgatum*, 31  
*Chrysopsis? andicola*, 70  
*Diplopappus coronopifolius*, 61  
   *corymbosus*, 8  
   *cuneatus*, 63  
   *diffusus*, 84  
   *hispidus*, 70  
   *pinifolius*, 71  
   *pinnatifidus*, 45  
   *prunelloides*, 51  
   *scrobiculatus*, 63

- sericeus*, 86  
*stenophyllus*, 69  
*villosus*, 70  
*Diplostephium tovari*, 88  
*Dolichogyne armata*, 78  
*candollei*, 80  
*chiliotrichoides*, 80  
*glabra*, 88  
*gnaphalioides*, 80  
*lepidophylla*, 89  
*rupestris*, 88  
*staehelinoides*, 80  
*Egletes*, 5, **32**  
*viscosa*, **32**  
*Erigeron*, 7, **33**  
*albidus*, 26  
*alpestris*, 38  
*andicola*, 34, **35**, 38, 41  
*andicola* f. *humilior*, 35  
    f. *pleiocephalus*, 35  
*apurensis*, 21  
*araucanus*, 35  
*artemisiifolius*, 73  
*australis*, 10  
*blakei*, 17  
*bonariensis*, 18  
    f. *filifolia*, 17  
    f. *glabrata*, 26  
    f. *grisea*, 18  
    var. *angustifolius*, 18  
    var. *floribundum*, 26  
    var. *leiothecus*, 26  
    var. *microcephalus*, 26  
*brittonianum*, 40  
*cabrerae*, 35  
*catharinensis*, 38  
*ciliaris*, 35  
*cinarescens*, 20  
*cinereus*, 34, **35**  
*chilensis*, 24  
*depilis*, 11  
*dianthifolius*, 68  
*diffusus*, 84  
*dusenii*, 35  
    f. *purpurascens*, 35  
    f. *viridis*, 35  
*erianthus*, 38  
*fernandezii*, 39  
*filiformis*, 69  
*floribundus*, 26  
*gardneri*, 92  
*gayanus* var. *leptophyllus*, 39  
*gilliesii*, 34, **36**  
*glabrifolius*, 10  
*glaucifolius*, 69  
*graminifolius*, 12  
*hieracifolius*, 91  
*ibari*, 39  
*illapelinus*, 34, **36**  
*imbricatus*, 33, **37**  
*incertus*, 34, **37**  
*lacarensis*, 39  
*laevigatus*, 21  
*lanceolatus*, 34, **37**  
    var. *lorentzianus*, 71  
    var. *subacaulis*, 37  
*larrainianus*, 21  
*lechleri*, 22  
*leirolepis*, 34, **38**  
*leptopetalus*, 34, 37, **38**  
*lorentzii*, 22  
*maximus*, 35, **38**  
    var. *minor*, 38  
    var. *palustris*, 38  
*mendocinus*, 70  
*meyeri*, 34, **38**  
*monorchis*, 23  
*montevidensis*, 70  
*myosotis*, 34, **39**  
    subsp. *fuegiae*, 39  
    subsp. *magellanicus*, 39  
    subsp. *polymorphoides*, 39  
    subsp. *pseudomagellanicus*, 39  
    subsp. *pseudomagellanicus*  
        f. *pluriceps*, 39  
    subsp. *pseudomagellanicus*  
        f. *spithameus*, 39  
    subsp. *skottsbergii*, 38  
    var. *elongatum*, 39  
*notobellidiastrum*, 92  
*palustris*, 38  
*pampeanus*, 24  
*patagonicus*, 33, 37, **40**  
*pauciflorus*, 92  
*philippii*, 39  
    f. *densehirsutus*, 39  
    f. *tragopogonoides*, 39  
    f. *sparsehirsutus*, 39  
*pinifolius*, 70  
*platensis*, 25  
*platylepis*, 39  
*poeppigii*, 35  
*pratensis*, 36  
*primulifolius*, 91  
*pugae*, 12  
*pulcher*, 35, **40**  
*pulvinatus*, 40  
*regnellii*, 11  
*remyanus*, 36  
*rivularis*, 92

- rosulatus, 33, **40**  
*scaberrimus*, 38  
*scorzonerifolium*, 10  
*schnackii*, 34, **41**  
*schuechtii*, 38  
*semiamplexicaule*, 11  
*seneciiformis*, 41  
*senecioides*, 72  
*spathulatus*, 21  
*spiciformis*, 25  
*sulcatus*, 38  
*sullivanii*, 37  
     var. *magellanicum*, 39  
*sumatrensis*, 25  
*trifurcatus*, 77  
*tucumanensis*, 35, **41**  
*tunariensis*, 27  
*tweediei*, 35, **41**  
*vahlii*, 12  
     var. *robusta*, 12  
*Erigeron ? tridactylus*, 77  
*Eschenbachia tenuisecta*, 73  
*Gochnatia revoluta*, 80  
*Grindelia*, 5, **42**  
   *aegialitis*, 44, **45**  
   *anethifolia*, 43, **45**  
   *anomala*, 52  
   *bergii*, 46  
   *boliviana*, 43, **46**  
   *brachystephana*, 44, **46**, 48  
     var. *bergii*, 46  
   *brachystephana*, 47  
   *buphthalmoides*, 43, **47**  
   *cabreræ*, 45, **47**  
     var. *alatocarpa*, 45, **48**  
     var. *cabreræ*, 45, **47**  
   *covasii*, 44, **49**  
   *chacoënsis*, 45, **48**  
   *chiloensis*, 44, **48**, 49, 54  
     var. *pampeana*, 49  
   *diffusa*, 52  
   *discoidea*, 52  
   *foliosa*, 48  
   *globularifolia*, 43, **49**  
   *mendocina*, 44, **49**  
     var. *mendocina*, 44, **50**  
     var. *radiata*, 44, **50**  
   *microcephala*, 48  
   *patagonica*, 44, **50**  
   *pectinata*, 45, 53  
   *pinnatifida*, 45  
   *prostrata*, 43, **50**  
   *prunelloides*, 43, **51**  
     var. *discooides*, 43, **51**  
     var. *prunelloides*, 43, **51**  
   *puberula*, 45, **51**, 52  
     f. *angustifolia*, 51  
     var. *microcephala*, 48  
   *pulchella*, 43, **52**  
     var. *discoidea*, 43, **52**  
     var. *pulchella*, 43, **52**  
     var. *serratifolia*, 47  
     var. *sublinearis*, 47  
   *pygmaea*, 43, **53**  
   *ragonesei*, 44, **53**  
   *resinosa*, 48  
   *scorzonerifolia*, 44, **53**  
     var. *spathulata*, 53  
     var. *pectinata*, 53  
     var. *subintegra*, 53  
   *speciosa*, 48  
     var. *integrifolia*, 48  
   *tehuelches*, 47  
   *ventanensis*, 44, **54**  
   *volkensis*, 48  
     var. *latifolia*, 48  
*Gusmania chilensis*, 36  
*Gutierrezia*, 5, **54**  
   *ameghinoi*, 58  
   *baccharoides*, **55**  
     var. *hoffmannii*, 55  
   *brachyris* var. *patagonica*, 58  
   *cupressiformis*, 76  
   *gilliesii*, 55, **56**  
     var. *scabriuscula*, 56  
   *hoffmannii*, 55  
   *isernii*, 55, **56**  
   *ledifolia*, 30  
   *leucantha*, 56  
   *mandonii*, 55, **56**  
     subsp. *gilliesii*, 56, 57  
     subsp. *isernii*, 56  
   *paniculata* var. *patagonica*, 58  
   *pulviniformis*, 55, **57**  
   *repens*, 55, **57**  
   *ruiz-lealii*, 57  
   *solbrigii*, 55, **57**  
   *spathulata*, 55, **58**  
     var. *gilliesii*, 56  
     var. *ochroleuca*, 58  
*Haplodiscus longiscapus*, 63  
*Haplopappus*, 7, **58**  
   *ameghinoi*, 51  
   *anethifolius*, 45  
   *anthylloides*, 59, **60**  
   *arbutoides*, 61  
     var. *glabratus*, 61  
     var. *glandulosa*, 60  
   *aureus*, 51  
   *australis*, 61

- baccharidifolius*, 63  
*baylahuen*, 60, **61**  
*bellidifolius* var. *brachylepis*, 60  
*boelckeii*, 59, **61**  
*brachylepis*, 60  
*bustillosianus*, 61  
*calendulaceus*, 82  
*corniculatus*, 62  
*coronopifolius*, 61  
     var. *laxus*, 61  
*chryseus*, 51  
*chrysocephalus*, 51  
*diplopappus*, 63  
     var. *struthionum*, 63  
*domeykoi*, 61  
*fluhmannii*, 61  
*glabratus*, 61  
*glutinosus*, 60, **61**  
     f. *spathulatus*, 61  
     var. *illinitus*, 63  
*heterocomus*, 62  
*heterophysus*, 62  
*hoorebekia*, 48  
*illinii*, 51  
*illinitus*, 63  
*lastarrianus*, 61  
*marginalis*, 60, **62**  
     var. *heterophysus*, 62  
*medicinalis*, 61  
*mendocinus*, 60, **62**  
*moyanoi*, 45  
*mustersii*, 51  
*patagonicus*, 46  
*paucidentatus*, 61  
*pectinatus*, 45, 46  
     var. *anethifolius*, 45  
*prunelloides*, 51  
     var. *lanatus*, 51  
     var. *mustersii*, 51  
     var. *sphaerocephalus*, 51  
*radicans*, 60  
*rigidus*, 60, **62**  
*scrobiculatus*, 59, **63**  
*spinulosus*  $\beta$ , 63  
*stenophyllus*, 63  
*struthionum*, 60, **63**  
*subandinus*, 63  
*tehuelches*, 46  
*tweediei*, 41  
*velutinus*, 59, **63**  
*villanuevae*, 62  
*villosus*, 60  
     *virgatus*, 63  
*Heterochaeta hispida*, 70  
*Heterothalamus*, 4  
*Heterotheca*, 6, **64**  
     *latifolia*, 64, 65  
     *subaxillaris*, **64**  
*Hieracium ? incertum*, 37  
*Hierba carnífera*, 23  
*Hoorebeckia chiloensis*, 48  
*Hysterionica*, 6, 7, **65**  
     *aberrans*, **67**  
         var. *aberrans*, 66, **67**  
         var. *hunzikeri*, **67**  
     *bakeri*, 66, **67**  
         f. *decumbens*, 71  
         var. *aberrans*, 67  
     *cabreræ*, 66, **68**  
     *caurina*, 67  
     *dianthifolia*, 66, **68**  
         var. *dianthifolia*, 66, **68**, 69  
         var. *pulvinata*, 66, **69**  
     *famatinensis*, 71  
     *filiiformis*, 66, **69**  
     *glaucifolia*, 66, **69**  
     *grisebachii*, 67  
     *intermedia*, 70  
     *jasionoides*, 67, **70**  
     *montevicensis*, 66, **70**  
     *pinifolia*, 66, **70**  
     *pulchella*, 66, **71**  
     *pulvinata*, 69  
     *setuligera*, 69  
     *subvillosa*, 67  
     *villosa*, 70  
*Inula primulifolia*, 24  
     *subaxillaris*, 64  
*Ixauchenus*, 74  
*Laennecia*, 6, **71**  
     *altoandina*, **72**  
     *artemisiifolia*, **72**  
     *sophiifolia*, 72, **73**  
*Lagenifera*, 74, 75  
     *hariotii*, 75  
     *nudicaulis*, 76  
*Lagenophora*, 4, **74**  
     *commersonii*, 75  
         var. *hirsuta*, 75  
     *hariotii*, **74**  
     *hirsuta*, **75**  
     *hirsuta* var. *gracilis*, 75  
     *nudicaulis*, 74, **75**  
     *purpurascens*, 75  
*Lagenophora hirsuta* auct. non Less., 75  
*Lepidophyllum*, 5, **76**  
     *abietinum*, 88  
     *cupressiforme*, **76**  
     *cupressinum*, 89  
     *lucidum*, 88

- meyenii*, 89  
*phyliciforme*, 88  
     var. *resinosum*, 88  
*quadrangulare*, 89  
*rigidum*, 88  
*tola*, 89  
*Leptostelma maximum*, 38  
*Leucopsis acuminata*, 82  
     *calendulacea*, 82  
     *calvata*, 83  
     *diffusa*, 84  
     *gnaphalioides*, 85  
     *macrocephala*, 85  
     *sericea*, 86  
     *tweediei*, 41  
*Marsea artemisiaefolia*, 73  
     *bonariensis*, 18  
         var. *leiotheca*, 26  
     *chilensis*, 24  
     *notobellidiastrum*, 92  
     *sophiaefolia*, 73  
     *sophiifolia*, 73  
     *spathulata*, 21  
Mata negra, 12, 23  
Mata verde, 76  
Mayu tola, 89  
*Microcalia*, 74  
*Microchaete humilis*, 79  
*Microgyne*, 77  
     *trifurcata*, 77  
*Microgynella*, 7, 77  
     *trifurcata*, 77  
*Nardophyllum*, 6, 77, 81  
     *armatum*, 78  
     *bracteolatum*, 78, 79  
     *bryoides*, 78, 79  
     *candollei*, 80  
     *chilotrichoides*, 78, 80  
     *darwinii*, 80  
     *deserticola*, 13  
     *humile*, 79  
     *kingii*, 80  
     *lanatum*, 78, 80  
     *nardophyllum*, 80  
     *obtusifolium*, 78, 80  
     *parvifolium*, 80  
     *patagonicum*, 87  
     *revolutum*, 80  
     *staehelinoide*s, 80  
Neja, 65  
     *ciliaris*, 69  
     *dianthifolia*, 68  
     *filiformis*, 69  
     *gracilis*, 69  
     *pinifolia*, 70  
     *pulvinata*, 69  
     *subvillosa*, 67  
     *tenuifolia*, 69  
Noticastrum, 6, 81  
     *acuminatum*, 81, 82  
     *album*, 86  
     *argenteum*, 82, 83  
     *argentinese*, 82, 83  
     *calendulaceum*, 82  
     *calvatum*, 82, 83  
     *chebataroffii*, 81, 84  
     *diffusum*, 82, 84  
     *gnaphalioides*, 82, 85  
     *haplopappus*, 86  
     *jujuyense*, 82, 85  
     *macrocephalum*, 82, 85  
     *marginatum*, 82, 83, 86  
     *marginatum* f. *acaulis*, 86  
     *montevidense*, 84  
     *philippii*, 86  
     *sericeum*, 82, 86  
*Ocyroe spinosa*, 78, 79  
*Onoseris montevidensis*, 84  
*Oritrophium vahlii*, 12  
Paleaeopappus, 5, 87  
     *patagonicus*, 87  
Parastrephia, 6, 87  
     *ericoides*, 88  
     *lepidophylla*, 89  
     *lucida*, 88  
     *phyliciformis*, 88  
     *quadrangularis*, 88, 89  
*Phyllochilium*, 27  
     *densifolium*, 28  
Podocoma, 6, 89  
     *asperrima*, 93  
     *bellidifolia*, 90, 91  
     *blanchetiana*, 90, 91  
         var. *intermedia*, 91  
     *erigerifolia*, 91  
     *hieracifolia*, 90, 91  
     *hirsuta*, 90, 92  
     *notobellidiastrum*, 90, 92  
     *primulifolia*, 91  
     *rivularis*, 90, 92  
     *spgazzinii*, 90, 93  
*Podopappus*, 89  
     *hirsutus*, 92  
     *pubescens*, 91  
*Polyactidium sprengelii*, 69  
*Polyclados abietinus*, 88  
     *cupressinus*, 89  
Primavera doble, 83  
Prosopis, 26  
Pulika, 89

- Punta de lanza, 94  
*Pyrocoma aurea*, 51  
 Rama negra, 12  
 Romerillo amarillo, 94  
 Romero pichi, 15  
 Sanguinaria, 23  
 Saucillo, 93  
 Solidago, 6, **93**  
     *chilensis*, **93**  
         var. *chilensis*, **94**  
         var. *megapotamica*, **94**  
     *linearifolia*, 94  
         var. *brachypoda*, 94  
     *microglossa*, 94  
         var. *linearifolia*, 94  
         var. *megapotamica*, 94  
     *patagonica*, **94**  
 Solyuyo, 68  
 Sommerfeltia, 7, **95**  
     *spinulosa*, **95**  
 Subtr. Asterinae, 5  
 Subtr. Baccharidinae, 4  
 Subtr. Bellidinae, 4  
 Symphyotrichum, 8  
     *glabrifolium*, 10  
     *graminifolium*, 9  
     *patagonicum*, 10  
     *peteroanum*, 11  
     *regnellii*, 11  
     *squamatum*, 11  
     *vahlia*, 12  
         var. *tenuifolium*, 12  
 Tarbera, 86  
 Tola, 89  
 Tola de agua, 89  
 Tola de río, 89  
 Tola sebosa, 89  
 Tola vaca, 89  
*Tripolium conspicuum*, 11  
     *humile*, 12  
     *moelleri*, 11  
     *oliganthum*, 11  
     *subulatum* var. *brasilianum*, 11  
     *tenuifolium*, 12  
     *uniflorum*, 12  
 Vara amarilla, 94  
 Vara de oro, 94  
*Vernonia phylliciformis*, 88  
     var. *resinosa*, 88  
 Vigaurea, 94  
*Vittadinia trifurcata*, 77  
 Yerba de la araña, 73  
 Yerba de la vibora, 73  
 Yerba de Santa María, 94  
 Yerba del zorro, 73  
 Yuyo de San Juan, 94

#### ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires     | Mza: Mendoza                    |
| Ct: Catamarca        | M: Misiones                     |
| Cord: Córdoba        | N: Neuquén                      |
| Ctes: Corrientes     | RN: Río Negro                   |
| Cha: Chaco           | S: Salta                        |
| Ch: Chubut           | SJ: San Juan                    |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis                    |
| ER: Entre Ríos       | SC: Santa Cruz                  |
| F: Formosa           | SF: Santa Fe                    |
| J: Jujuy             | Sgo.: Santiago del Estero       |
| LP: La Pampa         | TF: Tierra del Fuego            |
| LR: La Rioja         | T: Tucumán                      |
|                      | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),  
utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]  
[Dirección]  
[Fecha]