

## SINOPSIS PRELIMINAR DEL GÉNERO GAMOCHAETA (ASTERACEAE, GNAPHALIEAE)

Por SUSANA E. FREIRE y LAURA IHARLEGUI<sup>1</sup>

**Summary.** *Preliminary synopsis of the genus Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae). A key for the identification, as well as a checklist of 47 principally South American species of *Gamochaeta* Wedd. (Asteraceae, Gnaphalieae) is given. The checklist includes original citations, synonyms, types, figures referred, distribution and one selected specimen examined.

**Key Words.** *Gamochaeta*, *Gnaphalium*, *Asteraceae*, *Gnaphalieae*, checklist.

### INTRODUCCION

#### Historia del género

El género *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae) fue fundado por Weddell (1856) sobre la base de *Gnaphalium americanum* Mill. Posteriormente Bentham (1873) y luego Hoffman (1890-1894) consideraron que *Gamochaeta* era una sección del género *Gnaphalium* L. En 1961 Cabrera rehabilita *Gamochaeta* como un género independiente de *Gnaphalium* por tener su papus soldado en un anillo basal. Sin embargo Wagenitz (1965) y Drury (1970, 1971) reducen nuevamente *Gamochaeta* a una sección teniendo en cuenta principalmente la parte central (esteroma) de las brácteas del involucre, la cual es entera en *Gamochaeta* y en la mayor parte de las especies de *Gnaphalium*. El mismo criterio fue seguido por Merxmüller et al. (1977) y por Hilliard y Burt (1981). Recientemente Nesom (1990), Anderberg (1991) y Dillon y Sagástegui A. (1991) mantienen como un género separado a *Gamochaeta* para las especies del Nuevo Mundo.

#### Relaciones genéricas

El género *Gamochaeta* es muy parecido a *Stuckertiella* Beauverd, del cual se diferencia por sus flores del disco pentámeras o si tetrámeras con apéndices de las anteras de igual tamaño (Anderberg, 1991; Dillon y Sagástegui A., 1991). Por otra parte, de acuerdo con Anderberg y Freire (1991) *Gamochaeta* es el género hermano del "grupo *Lucilia*" de Merxmüller, Leins y Roessler (1977)

*emend.* Anderberg (1991), el cual comprende los géneros *Belloa* J. Rémy, *Berroa* Beauverd, *Chevreulia* Cass., *Cuatrecasasiella* H. Rob., *Facelis* Cass., *Jalcochila* M. O. Dillon & Sagást. y *Lucilia* Cass. Este grupo está caracterizado, entre otras cosas, por las ramas del estilo pubescentes en el dorso. Tanto *Gamochaeta* como los géneros del «grupo *Lucilia*» presentan los pelos del papus unidos en la base, característica ésta que los separa de los "grupos *Gnaphalium* y *Filago*" (Anderberg, l.c.). Si bien Anderberg (l.c.) considera a *Gamochaeta* pobremente definido respecto de los otros géneros de *Gnaphalieae*, *Gamochaeta* se diferencia fácilmente del «grupo *Lucilia*» por las ramas del estilo truncadas con una coronita de pelos en el ápice. Es difícil saber hasta que punto estos caracteres tienen valor genérico dentro de la tribu Gnaphalieae. Estudios adicionales en esta tribu, a nivel cladístico, confirmarán o no la monofilia del grupo.

*Gamochaeta* (Cabrera, 1963, 1971, 1974, 1978; Nesom, 1990; Anderberg, 1991) comprende especies herbáceas anuales o perennes con hojas obovadas a espatuladas, capítulos pequeños comúnmente reunidos en pseudoespigas o cabezuelas, pelos del papus unidos en un anillo basal, esteroma de las brácteas entero, flores femeninas filiformes, superando en número a las hermafroditas, corolas de las flores del disco tubulosas, 4-5-lobadas, ramas del estilo truncadas con una coronita de pelos en el ápice y aquenios con cortos pelos globosomiciliginosos, 2-4-celulares.

Todas las especies de *Gamochaeta* son parecidas entre sí y complicadas de diferenciar. Esperamos que esta sinopsis, la cual es una primera entrega de un trabajo más amplio que se está realizando, y la clave que la acompaña permita, a los investigadores identificar las especies de *Gamochaeta* y detectar los taxa aún no descritos.

<sup>1</sup>Departamento Científico de Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s.n., 1900 La Plata, Argentina.

Se incluye también una lista de las especies con la cita original, sinónimos, tipos, iconografía, distribución y se menciona un ejemplar representativo (citas adicionales podrán encontrarse en Cabrera 1961, 1963, 1971, 1974 y 1978).

De acuerdo con esta sinopsis *Gamochoaeta* comprende 47 especies la mayor parte de ellas sudamericanas, sólo 6 especies llegan a América del Norte y 3 son nativas de América Central.

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES

- 1. Capítulos solitarios.
  - 2. Capítulos largamente pedunculados a la antesis. Corolas de las flores del disco pentalobadas. *G. longipedicellata*
  - 2'. Capítulos sésiles a la antesis. Corolas de las flores del disco tetralobadas. *G. lullioana*
- 1'. Capítulos agrupados.
  - 3. Capítulos 1-3-(6).
    - 4. Plantas pequeñas de 2-3-(5) cm de alt. Tallos ramificados desde la base. Hojas linear-obovadas de 1-1,5 mm lat. *G. oligantha*
    - 4'. Plantas de 4-10 cm de alt. Tallos simples. Hojas obovadas de 2-3 mm lat. *G. meridensis*
  - 3'. Capítulos numerosos ( más de 6).
    - 5. Filarias interiores agudas o acuminadas en el ápice.
      - 6. Capítulos reunidos en cabezuelas.
        - 7. Hierbas pigmeas con tallos delgados.
          - 8. Hojas lanosas en ambas caras.
            - 9. Tallos escapiformes. *G. badillana*
            - 9'. Tallos uniformemente hojosos.
              - 10. Hojas anchamente espatuladas de 5 a 7 mm lat. *G. foliosa*
              - 10'. Hojas angostamente espatuladas hasta de 3 mm lat.
                - 11. Hojas superiores más cortas que las cabezuelas. *G. andina*
                - 11'. Hojas superiores sobrepasando las cabezuelas. *G. monticola*
          - 8'. Hojas glabras en ambas caras. *G. antarctica*
        - 7'. Hierbas robustas.
          - 12. Hojas lanuginosas o glabrescentes en ambas caras.
            - 13. Tallos densamente foliosos en la base y laxamente hojosos en la parte superior. Hojas glabras en la cara superior y lanuginosas en la inferior. *G. depilata*
            - 13'. Tallos laxamente foliosos en toda su longitud. Hojas lanuginosas en ambas caras. *G. villaroelii*
          - 12'. Hojas densamente lanosas en ambas caras.
            - 14. Filarias exteriores ovadas.
              - 15. Filarias exteriores obtusas. *G. nivalis*
              - 15'. Filarias exteriores agudas o acuminadas.
                - 16. Filarias exteriores agudas. *G. neuquensis*
                - 16'. Filarias exteriores acuminadas.
                  - 17. Filarias exteriores atenuadas en el ápice en una corta punta. *G. munnozii*
                  - 17'. Filarias exteriores atenuadas en el ápice en una larga punta. *G. argentina*
              - 14'. Filarias exteriores linear-lanceoladas. *G. malvinensis*
    - 6'. Capítulos reunidos en espiga comúnmente hojosa.
      - 18. Espiga notablemente discontinua.
      - 19. Plantas cespitosas, menores de 15 cm de alt.

20. Hojas espatuladas de 4-5 mm lat. *G. humilis*
- 20'. Hojas oblanceoladas de 1-2 mm lat. *G. suffruticosa*
- 19'. Plantas erectas, mayores de 35 cm de alt.
21. Hojas glabras en el haz. *G. simplicicaulis*
- 21'. Hojas glanduloso-pubescentes en el haz. *G. rizzinii*
- 18'. Espiga continua (o sólo discontinua en la base).
22. Hojas discolores, glabrescentes o lanuginosas en el haz y densamente lanosas en el envés.
23. Plantas cespitosas, de 1-6 cm de alt. *G. cabreræ*
- 23'. Plantas erectas, mayores de 15 cm de alt.
24. Hojas inferiores arrossetadas. *G. americana*
- 24'. Hojas uniformemente distribuidas en todo el tallo.
25. Hojas oblanceoladas, agudas en el ápice, sin pelos glandulares en el haz.
26. Hojas glabras en el haz. *G. irazuensis*
- 26'. Hojas lanuginosas en el haz. *G. purpurea*
- 25'. Hojas espatuladas, redondeadas en el ápice, con pelos glandulares en el haz. *G. platensis*
- 22'. Hojas concolores, densamente lanosas en ambas caras.
27. Hojas superiores espatuladas, atenuadas en la base.
28. Plantas acaules o subacaules, de 1-4,5 cm de alt. *G. standleyi*
- 28'. Plantas caulescentes, mayores de 10 cm de alt.
29. Hojas cortamente atenuadas en la base. *G. valparadisea*
- 29'. Hojas largamente atenuadas (pseudopéciolo de por lo menos la mitad del largo total de la hoja).
30. Hojas espatuladas, mayores de 5 mm lat.
31. Hojas superiores más cortas que la espiga. *G. stachydifolia*
- 31'. Hojas superiores más largas que la espiga. *G. berteriana*
- 30'. Hojas oblanceolado-espatuladas, menores de 3 mm lat. *G. polybotrya*
- 27'. Hojas superiores lineares u oblanceoladas.
32. Hojas estrechamente lineares de 1 mm lat. *G. sphacelata*
- 32'. Hojas oblanceoladas de 2-5 mm lat.
33. Hojas densamente albo-lanosas. *G. aliena*
- 33'. Hojas con tomento gris laxo.
34. Tallos ramificados en la parte superior. *G. falcata*
- 34'. Tallos simples. *G. filaginea*
- 5'. Filarias interiores obtusas o redondeadas en el ápice.
35. Capítulos reunidos en cabezuelas terminales y en la axila de las hojas superiores.
36. Plantas con pocos tallos ascendentes. Hojas espatuladas de 5-20 mm lat., obtusas en el ápice.
37. Hojas basales arrossetadas. *G. paramora*
- 37'. Hojas basales no arrossetadas. *G. spiciformis*
- 36'. Plantas con numerosos tallos ascendentes. Hojas oblanceoladas, menores de 3 mm lat., agudas en el ápice. *G. procumbens*

- 35'. Capítulos reunidos en espiga.  
 38. Hojas notablemente discoloras, glabras o glabrescentes en el haz y densamente albo-tomentosas en el envés.  
 39. Plantas con hojas basales arrossetadas. *G. coarctata*
- 39'. Plantas con hojas basales no arrossetadas. *G. ambatensis*
- 38'. Hojas concolores, lanosas en ambas caras.  
 40. Espiga discontinua.  
 41. Espiga larga que nace de la base del tallo. *G. axillaris*
- 41'. Espiga corta en la parte superior del tallo.  
 42. Hojas estrechamente espatuladas. *G. chamissonis*
- 42'. Hojas lineares. *G. calviceps*
- 40'. Espiga continua (o sólo discontinua en la base).  
 43. Plantas pequeñas, hasta de 10 cm de alt. *G. deserticola*
- 43'. Plantas robustas, de 15-50 cm de alt.  
 44. Hojas superiores lineares. *G. antillana*
- 44'. Hojas superiores obovadas o linear-obovadas.  
 45. Hojas superiores obovadas, atenuadas en pseudopécíolo, redondeadas en el ápice. *G. pensylvanica*
- 45'. Hojas linear-obovadas ligeramente atenuadas en la base, agudas en el ápice.  
 46. Hojas cubiertas por una densa lana blanca. *G. hiemalis*
- 46'. Hojas adpreso-lanuginosas. *G. subfalcata*

LISTA DE LAS ESPECIES

**1. Gamochaeta aliena** (Hook. & Arn.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 363. 1961.- *Gnaphalium alienum* Hook. & Arn., *J. Bot. Hooker* 3: 923. 1841.- *G. stachydifolium* Lam. var. *alienum* (Hook. & Arn.) Reiche, *Fl. chil.* 4: 73. 1905. Tipo: Sin loc. determinada, leg. C., 64 (*Holotypus* K).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* CHILE. XI Región: Prov. Chiloé, Castro, 11-I-1924, Barros 3298 (LP).

**2. Gamochaeta ambatensis** Ariza, *Kurtziana* 20: 169. 1989. Tipo: ARGENTINA. Prov. Catamarca: Dep. Ambato, Sierra de Ambato, 23/25-II-1967, A. T. Hunziker 19113 (*Holotypus* CORD, foto LP!).

*Iconografía:* Ariza, l.c.: 171, fig. 1.

*Distribución geográfica:* Argentina.

*Material examinado:* Sólo se ha visto la foto y un fragmento del holotipo.

**3. Gamochaeta americana** (Mill.) Wedd., *Chlor. andina* 1: 151. 1856.- *Gnaphalium americanum* Mill.,

*Gard. dict.* ed. 8 No. 17. 1768.- *Gnaphalium purpureum* L. var. *americanum* (Mill.) Klatt, *Linnaea* 42: 140. 1878. Tipo: JAMAICA. Sin loc. determinada, Houston 1731 (*Holotypus* BM).- *G. consanguineum* Gaudich., *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 5: 105. 1825. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Islas del Atlántico Sur, Islas Malvinas, s/fecha, Gaudichaud s/n (*Holotypus* P).- *Gamochaeta americana* var. *alpina* Wedd., *Chlor. andina*, 1: 152. 1856, fide Cabrera, 1961. Tipo: PERU. Dep. Cuzco, Cordilleras, s/fecha, Gay s/n. (no localizado).- *Gnaphalium guatemalense* Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 65: 42. 1918, fide Nash, 1976.- *Gamochaeta guatemalensis* (Gand.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 371. 1961, fide Nesom, 1990. Tipo: GUATEMALA. Dep. Alta Verapaz, Coban, II-1907, von Türckheim, II-1634 (*Isotypus*? SI, fide Cabrera, 1961).

*Iconografía:* Cabrera: 124, fig. 117. 1971.

*Distribución geográfica:* Estados Unidos de América, México, Guatemala, Jamaica, Colombia, Brasil, Bolivia, Paraguay, Perú, Argentina e Islas Malvinas, Chile, Uruguay. Adventicia en Nueva Zelanda.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. General Alvarado, Miramar, 2-XI-1940, Boffa 3111 (LP).

**4. Gamochaeta andina** (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 365. 1961.- *Gnaphalium andinum* Phil. *Anales Univ. Chile* 90: 24. 1895. Tipo: CHILE. VI Región: Prov. Cachapoal, Cordillera de las Arañas, I-1861, Landbeck s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* Sólo se ha estudiado el isótipo.

**5. Gamochaeta antarctica** (Hook. f.) Cabrera, en Correa, *Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 125. 1971.- *Gnaphalium antarcticum* Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 310. 1847. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tierra del Fuego, *Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Islas del Atlántico Sur, Islas Malvinas*, Exp. 1839-1843, Hooker s/n (*Holotypus* K, foto LP!).

*Iconografía:* Cabrera, l.c.: 126, fig. 119a.

*Distribución geográfica:* Argentina (Islas Malvinas).

*Material examinado:* Sólo se ha visto la foto del holótipo.

**6. Gamochaeta antillana** (Urb.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.- *Gnaphalium antillanum* Urb., *Feddes Repert.* 13: 482. 1915. Tipo: PEQUEÑAS ANTILLAS, Isla Saba, cerca de Great Hill y Gumbeygut, Abril, Suringar s/n (no localizado).

*Distribución geográfica:* Cuba y Pequeñas Antillas.

*Material examinado:* CUBA. Prov. Pinar del Río, Río Guao, 26/27-II-1911, Britton et al. 9619 (parátipo US).

**7. Gamochaeta argentina** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 365. 1961. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. Tornquist, estribaciones del Cerro de la Ventana, 7-X-1939, Cabrera 5325 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía:* Cabrera, l.c.: 366, fig. 1.

*Distribución geográfica:* Argentina, Uruguay.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dep. Santo Tomé, Estancia Garruchos, 21-X-1954, Cabrera 2908 (LP).

**8. Gamochaeta axillaris** (J. Rémy) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 367. 1961.- *Gnaphalium axillare* J. Rémy en Gay, *Fl. chil.* 4: 230. 1849.- *G. stachydifolium* Lam. var. *axillare* (J. Rémy) Reiche, *Fl. chil.* 4: 73. 1905. Tipo: CHILE. Sin loc. determinada, s/fecha,

Gay 98 (*Holotypus* P, foto serie Field Museum No. 37580 LP!).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* CHILE. VII Región: Prov. Colchagua, Vegas del Flaco, Quebrada de la gruta, orilla del agua, 1780 m s.m., 7-II-1974, Mahu 9899 (LP).

**9. Gamochaeta badillana** (Aristeg.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.- *Gnaphalium badillanum* Aristeg., *Fl. Venez.* 10: 364. 1964. Tipo: VENEZUELA. Edo. Mérida, Páramo de Don Pedro, VII-1944, Badillo 995. (no localizado).

*Distribución geográfica:* Venezuela.

*Material examinado:* No se ha visto material.

**10. Gamochaeta berteriana** (DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 367. 1961.- *Gnaphalium berterianum* DC., *Prodr.* 6: 233. 1837.- *G. stachydifolium* Lam. var. *berterianum* (DC.) Klatt, *Linnaea* 42: 141. 1878. Tipo: CHILE, VI Región. Prov.: Cachapoal, Rancagua, XII-1825, Herb. Bertero 304 (*Holotypus* P).- *G. bellidifolium* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 19. 1895. Tipo: CHILE. V Región: Prov. Cordillera, Alfalfal, I-1888, Philippi s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* CHILE. IX Región: Prov. Concepción, Concepción, 25-X-1938, Barros 2278 (LP).

**11. Gamochaeta cabreræ** Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 15 Enero 1991, *nom. nov.* para *Gamochaeta monticola* M. O. Dillon & Sagást., *Phytologia* 59 (4): 227. 1986, *nom. illeg., non G. monticola* (Phil. ex Reiche) Cabrera, 1961.- *G. oreophila* M. O. Dillon & Sagást., *Fieldiana Bot.* 26: 29. 31 Enero 1991, *nom. nov.* para *G. monticola* M. O. Dillon & Sagást. Tipo: PERU. Dep. La Libertad: Prov. Santiago de Chuco, 15-XI-1983, Sagástegui A. et al. 11100 (*Holotypus* HUT, *Isotypi* FI, MO).

*Iconografía:* Dillon y Sagástegui, l.c.: 232, fig. 1.

*Distribución geográfica:* Perú.

*Material examinado:* Sólo se ha estudiado el isótipo.

**12. Gamochaeta calviceps** (Fernald) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 368. 1961. *Gnaphalium calviceps* Fernald, *Rhodora* 37: 449. 1935. Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Edo. Virginia, sandy pinelands, The Desert, Cape Henry, 28/29-VII-1934, Fernald y Long 4245 (*Holotypus* GH).

*Iconografía:* Fernald l.c., t.405; Cabrera: 325, fig. 187 J-Q. 1974.

*Distribución geográfica:* Estados Unidos de América, Brasil, Argentina, Uruguay. Adventicia en Nueva Zelanda.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Entre Ríos: Dep. Gualeguaychú, Gualeguaychú, Dunas del Río Uruguay, XII-1936, Cabrera 3990 (LP).

**13. Gamochaeta chamissonis** (DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 368. 1961.- *Gnaphalium chamissonis* DC., *Prodr.* 6: 233. 1837.- *G. purpureum* L. var. *chamissonis* (DC.) Klatt, *Linnaea* 42: 140. 1878. Tipo: CHILE. Sin loc. determinada, año 1831, Chamisso s/n (foto del tipo serie Field Museum No. 8221pp, LP!).- *G. fernandezianum* Phil., *Bot. Zeit.* 15: 646. 1856.- *Gamochaeta fernandeziana* (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991. Tipo: CHILE. V Región: Prov. Valparaíso, Archipiélago de Juan Fernández, X-1854, Germain s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).- *Gnaphalium serranoi* Phil., *Annuario Hidrogr.* 11: 196. 1886.- *Gamochaeta serranoi* (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 379. 1961. Tipo: CHILE. XI Región: Prov. Aisen, Rio Palena, año 1885, Hirth s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).- *Gnaphalium agreste* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 22. 1895.- *G. julietii* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 23. 1895.- *G. purpureum* L. var. *julietii* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 112: 123. 1903.- *Gamochaeta julietii* (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991. Tipo: CHILE. X Región: Prov. Llanquihue, lago Cayute, s/leg., s/fecha (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Iconografía:* Cabrera: 123, fig. 116. 1971.

*Distribución geográfica:* Argentina, Chile.

*Material examinado:* CHILE. IX Región: Prov. Concepción, Concepción, s/fecha, Barros 32 (LP).

**14. Gamochaeta coarctata** (Willd.) Kerguelen, *Lejeunia* 120: 104. 1987.- *Gnaphalium coarctatum* Willd., *Sp. pl.* 3(3): 1886. 1800. Tipo: URUGUAY. Dep. Montevideo, Monte Video s/fecha, s/n (no localizado).- *G. spicatum* Lam., *Encycl.* 2: 757. 1786, nom. illeg., non Miller, 1768.- *G. purpureum* L. var. *spicatum* (Lam.) Baker, en Martius, *Fl. brasil.* 6(3): 124. 1882.- *Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 380. 1961. Tipo: URUGUAY. Dep. Montevideo, Montevideo, s/fecha, s/leg. (*Holotypus* P).

*Iconografía:* Cabrera: 396, fig. 127 F-H. 1978.

*Distribución geográfica:* Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina. Adventicia en Nueva Zelanda.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. La Plata, Isla Santiago, XI-1927, Cabrera 81 (LP).

**15. Gamochaeta depilata** (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 369. 1961.- *Gnaphalium depilatum* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 10. 1895. Tipo: CHILE. VIII Región: Prov. Ñuble, Baños de Chillán, I-1878, R. A. Philippi s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).- *G. obscurum* Phil., l.c.: 26. Tipo: CHILE. VIII Región: Prov. Ñuble, Andes cerca de Termas de Chillán, s/fecha, s/leg. (*Holotypus* SGO).

*Iconografía:* Cabrera: 122, fig. 112. 1971.

*Distribución geográfica:* Argentina, Chile.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Neuquén: Dep. Norquín, Termas de Copahue, 18-II-1920, Cabrera 6202 (LP).

**16. Gamochaeta deserticola** Cabrera, *Revista Invest. Agric.* 11(4): 405. 1958. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta: Dep. Antofagasta de la Sierra, Incahuasi, I-1940, Schulz 2656 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía:* Cabrera: 307, fig. 128 E-H. 1978.

*Distribución geográfica:* Argentina.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Jujuy: Dep. Cochinoca, Abrapampa, 22-I-1972, Ruthsatz 290/11 (LP).

**17. Gamochaeta falcata** (Lam.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 370. 1961.- *Gnaphalium falcatum* Lam., *Encycl.* 2: 758. 1786.- *G. pupupureum* L. var. ( $\beta$ ) *falcatum* (Lam.) Torr. & Gray, *Fl. N. Amer.*: 428. 1843.- *G. stachydifolium* Lam. var. *falcatum* (Lam.) Klatt, *Linnaea* 42: 140. 1878. Tipo: URUGUAY. Dep. Montevideo, sin loc. determinada, s/fecha, s/leg. (*Holotypus* P).- *G. heteroides* Klatt, *Linnaea* 42: 137. 1878, fide Nesom 1990. Tipo: MEXICO. Sin Edo. ni loc. determinados, s/fecha Ehrenberg 972 (*Holotypus* GH).- *G. stagnale* I. M. Johnst., *Contr. Gray Herb.*, ser. 2, 68: 99. 1923.- *Gamochaeta stagnalis* (I. M. Johnst.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991. Tipo: MEXICO. Edo. San Luis Potosí, San Luis Potosí, VIII- 1876, Schaffner 225 (*Holotypus* GH!).

*Iconografía:* Cabrera: 320, fig. 184 I-P. 1974.

*Distribución geográfica:* Estados Unidos de América, México, Argentina, Uruguay. Adventicia en Europa.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. Bahía Blanca, Punta Alta, 5-XI-1940, Cabrera 6625 (LP). MEXICO. Edo. San Luis de Potosí, San Luis de Potosí, año 1878, Parry y Palmer 425 (parátipo de *G. stagnale*, GH).

**18. Gamochaeta filaginea** (DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 371. 1961.-*Gnaphalium filagineum* DC., *Prodr.* 6: 234. 1837. Tipo: BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul, s/fecha, Gaudichaud 986 (*Holotypus* P).

*Iconografía:* Cabrera: 322, fig. 185. 1974.

*Distribución geográfica:* Brasil, Argentina, Uruguay.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. La Pampa: Dep. Ultracán, 60 km de General Acha, 31-X-1972, Krapovickas et al. 22335 (LP).

**19. Gamochaeta foliosa** (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.-*Gnaphalium foliosum* Phil., *Linnaea* 3: 163. 1864-65. Tipo: CHILE. VI Región: Prov. Colchagua, Llico, s/fecha, Landbeck. s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* Sólo se ha estudiado el isótipo.

**20. Gamochaeta hiemalis** (Rizzini) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 373. 1961.- *Gnaphalium hiemale* Rizzini, *Revista Brasil. Biol.* 7: 278. 1947. Tipo: BRASIL. Edo. Sao Paulo, Campos de Jordão, s/fecha, Campos Porto 3122 (*Holotypus* RB).

*Iconografía:* Rizzini, l.c., fig. 5-7.

*Distribución geográfica:* Brasil.

*Material examinado:* BRASIL. Edo. Minas Gerais, Serrado Caparaó, 9-IX-1941, Brade 16878 (parátipo LP).

**21. Gamochaeta humilis** Wedd., *Chlor. andina* 1: 153. 1856. Tipo: BOLIVIA. Dep. La Paz, Chuquiaguillo, La Lancha, año 1854, Weddell s/n (*Holotypus* P, foto LP!).

*Distribución geográfica:* Perú, Bolivia, Chile.

*Material examinado:* CHILE. II Región: Prov. Antofagasta, Linsor, 5-I-1957, Novas s/n (LP).

**22. Gamochaeta irazuensis** G. L. Nesom, *Phytologia* 68: 119. 1990. Tipo: COSTA RICA. Prov. Cartago, Volcán Irazu, 1-XII- 1937/ 1-I-1938, Allen 702 (*Holotypus* F, foto LP!).

*Distribución geográfica:* Costa Rica.

*Material examinado:* Sólo se ha visto la foto del holótipo.

**23. Gamochaeta longipedicellata** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15(4): 330. 1974. Tipo: ARGENTINA. Prov. Jujuy: Dep. Cochinocha, Abra Pampa, Cerro Huancar, II-1963, Cabrera et al. 15265 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía:* Cabrera, l.c., fig. 5.

*Distribución geográfica:* Argentina.

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Jujuy: Dep. Humahuaca, Mina Aguilar, Molino, Vega, 27-II-1972, Ruthsatz XXI-12 (parátipo LP).

**24. Gamochaeta lulioana** S. E. Freire & Iharlegui, *Novon* 7: 32, 1997. Tipo: BOLIVIA. Dep. La Paz: Cumbre de Yungas, 15-II-1950, Krapovickas y Fuchs de Krapovickas 6763 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía:* Freire e Iharlegui, l.c.

*Distribución geográfica:* Bolivia, Perú.

*Material examinado:* PERU. Dpto. Cuzco: Prov. Canchis, Hacienda Sihuina, 4500 m s.m., III-1970, Anterana F. No.8 (parátipo LP).

**25. Gamochaeta malvinensis** (H. Koyama) T. R. Dudley, *Rhodora* 83: 478. 1981.- *Gnaphalium malvinense* H. Koyama, *Acta Phytotax. Geobot.* 29: 84. 1978, nom. nov. para *G. affine* D' Urv., *Fl. Iles Malouin.*: 42, X-1825, nom. illeg., non D. Don, II-1825.- *Gamochaeta affinis* (D' Urv.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 363. 1961. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Islas del Atlántico Sur: Islas Malvinas, Isla Soledad, s/fecha, J. D 'Urville 71 (*Holotypus* P).

*Iconografía:* Cabrera: 121, fig. 113. 1971.

*Distribución geográfica:* Argentina (Islas Malvinas).

*Material examinado:* ARGENTINA. Prov. Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Islas del Atlántico Sur: Islas Malvinas: Port Standley, 13-I-1964, Moore 547 (LP).

**26. Gamochaeta meridensis** Badillo, *Ernstia* 57: 8. 1990. Tipo: VENEZUELA. Edo. Mérida, Páramo de Santo Domingo, 3500 m s.m., 9-II-1957, Schnee 1687 (*Holotypus* MY).

*Iconografía*: Badillo, l.c.: 9, fig. 1.

*Distribución geográfica*: Venezuela.

*Material examinado*: No se ha visto material.

**27. Gamochaeta monticola** (Phil. ex Reiche) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 374. 1961.- *Gnaphalium monticola* Phil. ex Reiche, *Anales Univ. Chile* 112: 117. 1903. Tipo: CHILE. VI Región: Prov. Cachapoal, Santiago, Cordillera de las Arañas, I-1861, Landbeck 60 (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Iconografía*: Cabrera: 118, fig. 109. 1971.

*Distribución geográfica*: Argentina, Chile.

*Material examinado*: CHILE. IV Región: Prov. Choapa, Illapel, cerros al oriente de la ciudad, 20-IX-1944, Barros 7370 (LP).

**28. Gamochaeta munnozii** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 374. 1961.- *Gnaphalium serpyllifolium* J. Rémy en Gay *Fl. chil.* 4: 233. 1849, non Bergius, 1767.- *Gamochaeta serpyllifolia* (J. Rémy) Wedd., *Chlor. andina* 1: 152. 1856. Tipo: CHILE. VI Región: Prov. Colchagua, Cordillera de Talcalegue, año 1831, Gay s/n (*Holotypus* P).

*Iconografía*: Cabrera: 121, fig. 115. 1971.

*Distribución geográfica*: Argentina, Chile.

*Material examinado*: CHILE. VIII Región: Prov. Curicó, Potrero Grande, Lomas Blancas, 25-I-1925, Barros 7310 (LP).

**29. Gamochaeta neuquensis** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 372. 1961. Tipo: ARGENTINA: Prov. Neuquén: Dep. Lacar, San Martín de los Andes, I-1941, Bridarolli 2033 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía*: Cabrera, l.c.: 373, fig. 2.; Cabrera: 118, fig. 110. 1971.

*Distribución geográfica*: Argentina.

*Material examinado*: ARGENTINA. Prov. Río Negro: Dep. Los Lagos, Lago Nahuel Huapi, Paso de las Nubes, Río Alérce, 4-II-1940, Cabrera 5875 (LP).

**30. Gamochaeta nivalis** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 374. 1961.- *Gnaphalium nivale* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 21. 1895, non Tenore, 1811. Tipo: CHILE. X Región: Prov. Valdivia, Huahuin, 14-I-1887, Philippi s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!) - *G. affine* D'Urv. f. *pusillum* Speng., *Anales Mus. Nac.*

*Hist. Nat. Buenos Aires* 5: 63. 1896. Tipo: no designado. - *Gamochaeta spiciformis* (Sch. Bip.) Cabrera var. *subaffinis* Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 381. 1961. Tipo: ARGENTINA. Prov. Río Negro: Dep. Los Lagos, Lago Nahuel Huapi, Cerro Catedral, II-1954, Cabrera 11537 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía*: Cabrera: 121, fig. 114. 1971.

*Distribución geográfica*: Argentina, Chile.

*Material examinado*: ARGENTINA. Prov. Neuquén: Dep. Lacar, San Martín de los Andes, Cerro Chapelc6, 16-II-1968, Cabrera y Crisci 19167 (LP).

**31. Gamochaeta oligantha** (Phil.) L. E. Navas, *Fl. Cuenca de Santiago de Chile* 3: 215. 1979.- *Gnaphalium oliganthum* Phil., *Linnaea* 33: 167. 1864-65. Tipo: CHILE. V Región: Prov. Aconcagua, Catemu, IX-1860?, s/leg. (*Holotypus* SGO! 64427, foto LP!).

*Distribución geográfica*: Chile.

*Material examinado*: Sólo se ha estudiado el holótipo.

**32. Gamochaeta paramora** (Blake) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.- *Gnaphalium paramorum* Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 21: 328. 1931. Tipo: VENEZUELA. Edo. Mérida, Páramo de Quirorá, 2900 m, 24-II-1922, Jahn 883 (*Holotypus* US!, foto LP!).

*Distribución geográfica*: Venezuela.

*Material examinado*: VENEZUELA. Edo. Trujillo, Páramo del Jabón, 2-X-1910, Jahn 22 (paratipo US).

**33. Gamochaeta pensylvanica** (Willd.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 375. 1961.- *Gnaphalium pensylvanicum* Willd., *Enum. pl.*: 867. 1809, fide Nesom 1990. Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Edo. Pennsylvania (no localizado). - *G. spathulatum* Lam., *Encycl.* 2: 758. 1786, non Burm. f., 1768.- *G. purpureum* L. var. *spathulatum* (Lam.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6(3): 125. 1882. Tipo: sin localidad ni colector (P)•, fide Cabrera 1961.- *G. peregrinum* Fernald, *Rhodora* 45: 479. 1943. Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Edo. Louisiana, sin loc. determinada 30-VII-1938, D. S. & H. R. Correll 9937 (*Holotypus* GH).

*Iconografía*: Fernald, l.c., tab. 795; Cabrera: 176, fig. 48. 1963.

*Distribución geográfica*: Estados Unidos de América, México, Nicaragua, Jamaica, Hawaii, Brasil, Paraguay, Argentina, Uruguay. Adventicia en Nueva Zelanda.



Material examinado: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. La Plata, Isla Santiago, 25-IX-1932, Cabrera 2218 (LP).

**34. *Gamochaeta platensis*** (Cabrera) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 376. 1961.- *Gnaphalium platense* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4: 167. 1941. Tipo: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. La Plata, Isla Santiago, 25-IX-1932, Cabrera 2223 (Holotipus LP!).

Iconografía: Cabrera: 169, fig. 44. 1963.

Distribución geográfica: Argentina.

Material examinado: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. La Plata, La Plata, 26-X-1940, Cabrera 6582 (LP).

**35. *Gamochaeta polybotrya*** (Phil.) Cabrera, en Correa, *Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 8(7): 127. 1971. *Gnaphalium polybotryum* Phil., *Anales Univ. Chile*, 90: 24. 1895. Tipo: CHILE. VIII Región: Prov. Ñuble, Chillán, XII-1869, s/leg. (Holotipus SGO, Isotipus LP!).

Iconografía: Cabrera, l.c., fig. 119.

Distribución geográfica: Argentina, Chile.

Material examinado: ARGENTINA. Prov. Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Usuhaia, Lapataia, 15-I-1924, s/leg. (LPS 16476 en LP).

**36. *Gamochaeta procumbens*** (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 376. 1961.- *Gnaphalium procumbens* Phil., *Anal. Univ. Chile*, 90: 25. 1895. Tipo: CHILE. VII Región: Prov. Talca, Andes de Talca, s/fecha, Dupuy s/n (Holotipus SGO, Isotipus LP!).

Distribución geográfica: Chile.

Material examinado: CHILE. IX Región: Prov. Ñuble, Termas de Chillán, Cerro Pirigallo, 2100 m s.m., 6-II-1936, Cabrera 3648 (LP).

**37. *Gamochaeta purpurea*** (L.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 377. 1961.- *Gnaphalium purpureum* L., *Sp. pl.* 2: 854. 1753. Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Sin Edo. determinado, "Carolina, Virginia, Pennsylvania," s/fecha, Kalm s/n (LINN fide Nesom, 1990).- *G. ustulatum* Nutt., *Trans. Am. Phil. Soc. NS* 7: 404. 1841, fide Anderberg, 1991.- *G. purpureum* L. var. *ustulatum* (Nutt.) Boivin, *Naturaliste Canad.*, 7: 34. 1960.- *Gamochaeta ustulata* (Nutt.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 11(1): 83. 1976.- *G. ustulata* (Nutt.) G. L. Nesom, *Phytologia* 68(3): 196. 1990, comb. superfl. Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Edo. California, Near St. Bárbara in

Upper California, s/fecha, Nuttall s/n (*Lectotypus* designado por Nesom 1990, BM).- *Gnaphalium colombianum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 19: 52. 1894, fide Anderberg, 1991. Tipo: COLOMBIA. Dep. Cauca, Popayán, Páramo de Guanácas, 3000-3400 m, fl. VIII, Lehmann 5232 (no localizado). - *G. panossum* Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 65: 42. 1918, non Sch. Bip., 1845, nec A. Gray, 1883, (= *G. ustulatum* Nutt, fide Drury 1971.) Tipo: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Edo. Washington (no localizado).- *G. rosaceum* I. M. Johnst., *Contr. Gray Herb. ser. 2*, 68: 99. 1923.- *Gamochaeta rosacea* (I. M. Johnst.) Anderb., *Opera Bot.*: 157. 1991. Tipo: MEXICO. Edo. San Luis Potosí, San Luis de Potosí, 1878, Parry y Palmer 426 (Holotipus GH!).

Iconografía: Dillenius, Hort. Elth.: 131, tab. 109, fig. 132. 1732 (sub nom. *Elichrysum spicatum obtusifolium basi angustiore*)

Distribución geográfica: Estados Unidos de América, México, Hawaii, Brasil, Colombia, Paraguay. Adventicia en Nueva Zelândia.

Material examinado: MEXICO. Edo. San Luis de Potosí, San Luis de Potosí, in montibus prope Morales, VIII-1876, Shaffner 224 (parátipo de *G. rosaceum*, GH).

**38. *Gamochaeta rizzinii*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 377. 1961. Tipo: BRASIL. Edo. Acre, Guanabara, Gavea, 10-III-1946, Rizzini 82 (Holotipus LP!).

Iconografía: Cabrera, l.c. : 378, fig. 3.

Distribución geográfica: Brasil.

Material examinado: Sólo se ha estudiado el holotipo.

**39. *Gamochaetata simplicicaulis*** (Willd. ex Spreng.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 379. 1961.- *Gnaphalium simplicicaule* Willd. ex Spreng., *Syst. Veg.* 3: 481. 1826.- *G. purpureum* L. var. *simplicicaule* (Willd. ex Spreng.) Klatt, *Linnaea* 42: 140. 1878. Tipo: VENEZUELA. Edo. Sucre, Cumana, s/fecha, Humboldt 343 (Holotipus B, foto del tipo serie Field Museum No. 15116 LP!).

Iconografía: Cabrera: 173, fig. 46. 1963.

Distribución geográfica: Venezuela, Brasil, Paraguay, Argentina, Brasil, Chile, Uruguay. Adventicia en Nueva Zelândia.

Material examinado: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires: Pdo. General Lavalle, San Clemente, 31-I-1939, Cabrera 4949 (LP).

**40. Gamochaeta sphacelata** (Kunth) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 380. 1961.- *Gnaphalium sphacelatum* Kunth, en Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. gen. sp.* 4: 86. 1820. *G. purpureum* L. var. *sphacelatum* (Kunth) Speg., *Revista Agron. La Plata* 3: 533. 1897. - *G. stachydifolium* Lam. var. *sphacelatum* (Kunth) Reiche, *Anales Univ. Chile* 112: 124. 1903. Tipo: MEXICO. Edo. México, Huehuetoca, s/fecha, Humboldt y Bonpland s/n (*Holotypus* P).- *G. sphacelatum* Kunth, en Humb. *Bonpl. et Kunth var. legitimum* DC., *Prodr.* 6: 234. 1837, *nom. inval.* Tipo: MEXICO. s/loc. determinada, s/fecha, s/leg., *fide* Cabrera, 1961 (no localizado). - *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd. var. *linearifolia* Wedd., *Chlor. andina* 1: 152. 1856. Tipo: ECUADOR. *Prov. Pichincha*, Andes de Quito, año 1856, Jameson 478 (no localizado) - *Gnaphalium pedunculatum* I. M. Johnston., *Contr. Gray Herb.*, ser. 2, 68: 99. 1923, *fide* Nesom, 1990. Tipo: MEXICO. Edo. Durango, Otinapa, año 1906, Palmer 411 (*Holotypus* GH, *Isotypus* F).

*Distribución geográfica:* Estados Unidos de América, México, Ecuador, Argentina.

*Material examinado:* ARGENTINA. *Prov. Jujuy: Dep. Tumbaya*, Volcán, Chilcayo, 2200 m s.m., 4/6-III-1965, Cabrera et al. 16943 (LP).

**41. Gamochaeta spiciformis** (Sch. Bip.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 381. 1961.- *Gnaphalium spiciforme* Sch. Bip., *Flora* 38: 116. 1855. Tipo: CHILE. XII Región: *Prov. Magallanes*, Punta Arenas, s/fecha, Lechler 1250 (*Holotypus* B, foto del tipo serie Field Museum No. 5119 LP!)- *G. mucronatum* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 20. 1895.- *G. purpureum* L. var. *mucronatum* (Phil.) Skottsbo., *Kongl. Svenska Vet. Handl.* 56 (5): 317. 1916. Tipo: CHILE. XI Región: *Prov. Aisen*, Rio Palena, año 1887, Delfín s/n (*Holotypus* SGO) *fide* Muñoz Pizarro, 1960. - *G. peteroanum* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 21. 1895.- *Gamochaeta peteroana* (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991. Tipo: CHILE. VII Región: *Prov. Curicó*, Curicó, Valle de los Cipreses, año 1889/90, M. Vidal s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!)- *G. affine* d'Urv. f. *medium* Sepeg., *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 5: 63. 1896. Tipo: ARGENTINA. *Prov. Tierra del Fuego*, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: *Dep. Usuhaia*, Usuhaia, s/fecha, s/leg. (LP!).

*Iconografía:* Cabrera: 118, fig. 111. 1971.

*Distribución geográfica:* Argentina, Chile.

*Material examinado:* ARGENTINA. *Prov. Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur: Dep. Usuhaia*, Brown sawmill, just outside, Harberton limit, 23-I-1967,

Goodall 587 (LP). CHILE. XII Región: *Prov. Magallanes*, XII-1852, Lechler s/n (*Isotypus* ? LP!)

**42. Gamochaeta stachydifolia** (Lam.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 382. 1961.- *Gnaphalium stachydifolium* Lam., *Encycl.* 2: 757. 1786.- *G. purpureum* L. var. *stachydifolium* (Lam.) Baker en Martius, *Fl. bras.* 6(3): 125. 1882. Tipo: URUGUAY-ARGENTINA. Montevideo/Buenos Aires, s/fecha, Commerson s/n (*Holotypus* P).

*Iconografía:* Cabrera: 124, fig. 118. 1971.

*Distribución geográfica:* Argentina, Brasil, Uruguay.

*Material examinado:* ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Pdo. Tandil*, Tandil, Cerro de Las Animas, 400 m s.m., 22-XI-1963, Fabris y Schwabe 4706 (LP).

**43. Gamochaeta standleyi** (Steyererm.) G. L. Nesom, *Phytologia* 68(3): 199. 1990.- *Gnaphalium standleyi* Steyererm., *Publ. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 23: 99. 1944.- *Gamochaeta standleyi* (Steyererm.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991, *comb. superfl.* Tipo: GUATEMALA. *Dep. Huehuetenango*, Sierra de Los Cuchumatanes, 28-XII-1940, Standley 81097 (*Holotypus* F!, foto LP!).

*Distribución:* Guatemala.

*Material examinado:* Sólo se ha estudiado el holótipo.

**44. Gamochaeta subfalcata** (Cabrera) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 383. 1961.- *Gnaphalium subfalcatum* Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4: 174. 1941. Tipo: ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Pdo. Avellaneda*, Isla Maciel, 12-X-1920, Cabrera 944 (*Holotypus* LP!).

*Iconografía:* Cabrera: 306, fig. 127 I-L. 1978.

*Distribución geográfica:* Estados Unidos de América, Argentina, Uruguay. Adventicia en Nueva Zelanda.

*Material examinado:* ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Pdo. Junin*, Junin, 17-X-1940, Cabrera 6525 (LP).

**45. Gamochaeta suffruticosa** (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.- *Gnaphalium suffruticosum* Phil., *Linnaea* 33: 165. 1864. Tipo: CHILE. IV Región: *Prov. Choapa*, cerca de Illapel, XII-1862, Landbeck s/n (*Holotypus* SGO, *Isotypus* LP!).

*Distribución geográfica:* Chile.

*Material examinado:* Sólo se ha estudiado el isótipo.

46. *Gamochaeta valparadisea* (Phil.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991.- *Gnaphalium valparadiseum* Phil., *Linnaea* 29: 5. 1857. Tipo: CHILE. V Región: Prov. Valparaiso, Cerca de Valparaiso, XI-1854?, s/ leg. (Holotypus SGO! 64505, foto LP!).

Distribución geográfica: Chile.

Material examinado: Sólo se ha estudiado el holotipo.

47. *Gamochaeta villaroelii* (Phil.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 383. 1961.- *Gnaphalium villaroelii* Phil., *Anales Univ. Chile* 90: 9. 1895. Tipo: CHILE. Sin Región ni Prov. localizada, Cajón de San Francisco, III-1878, Villaruel s/n. (Holotypus SGO, Isotypus LP!).

Distribución geográfica: Chile.

Material examinado: Sólo se ha estudiado el isótipo.

#### ESPECIES EXCLUIDAS

*Gamochaeta capitata* Wedd., *Chlor. andina*: 153. 1856.  
= *Stuckertiella capitata* (Wedd.) Beauverd, *Bull. Soc. Bot. Geneve*, ser. 2, 5: 206. 1913.

*Gamochaeta weddelliana* (Rusby) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991 = *Gnaphalium weddellianum* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 3 (3): 57. 1893, nom. nov. para *Gnaphalium capitatum* (Wedd.) Griseb., *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24: 186. 1879, non Lamarck, 1786, nec Thunberg, 1799.

= *Stuckertiella capitata* (Wedd.) Beauverd, *Bull. Soc. Bot. Geneve*, ser. 2, 5: 206. 1913.

*Gamochaeta erythraetis* (Wedd.) Cabrera, *Flora de la provincia de Jujuy (R.A.)*. *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 13(10): 309. 1978 = *Merope erythraetis* Wedd., *Chlor. andina* 1: 162. 1856 = *Gnaphalium erythraetis* (Wedd.) Griseb., *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24: 186. 1879.

= *Belloa erythraetis* (Wedd.) Cabrera, *Revista Invest. Agric.* 11: 404. 1957.

*Gamochaeta sylvatica* Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon.*, N.S. 17: 93. 1859 = *Gnaphalium sylvaticum* L.

= *Synchaeta sylvatica* (L.) Kirp., *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, ser.1, fasc. 9:33.1950, in clavi.

#### ESPECIES DUDOSAS

*Gamochaeta thouarsii* (Spreng.) Anderb., *Opera Bot.* 104: 157. 1991 = *Gnaphalium thouarsii* Spreng., *Syst. veg.*: 473. 1826.

No hemos podido ubicar el tipo de esta especie y los caracteres de la diagnosis original son insuficientes para referirla a alguna de las especies conocidas.

#### NOMEN NUDUM

*Gnaphalium chonoticum* Hook. Nombre citado por Anderberg (1991). El estudio del ejemplar «Bolivia, La Paz, 21-I-1919, O. Buchtien 588» (SI) que lleva el nombre *Gnaphalium chonoticum* muestra parecido con la especie *Gamochaeta ambatensis* Ariza por tener capítulos reunidos en espiga y hojas discolors uniformemente distribuidas en todo el tallo. Sin embargo el ejemplar *Buchtien 588* se diferencia por sus hojas linear-elípticas, largamente atenuadas en la base.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a Jorge V. Crisci, Liliana Katinas, Juan J. Morrone y a dos anónimos revisores por la lectura crítica del manuscrito. Nuestro agradecimiento también a Arne Anderberg por el envío de *Gnaphalium chonoticum*. A Luis Ariza Espinar por facilitarnos la diagnosis original de *Gnaphalium badillanum*. A Michael O. Dillon y a Melica Muñoz Schick por el envío de material tipo. Asimismo, nuestro reconocimiento a los curadores de los Herbarios F, GH, NY, S, SGO, US y al personal de la Biblioteca del Instituto Darwinion.

#### BIBLIOGRAFIA

- ANDERBERG, A. A. 1991. Taxonomy and phylogeny of the tribe (*Gnaphalieae Asteraceae*), *Opera Bot.* 104: 1-195.
- and S. E. FREIRE. 1991. A cladistic and biogeographic analysis of the *Lucilia* group (*Asteraceae, Gnaphalieae*), *Bot. J. Linn. Soc.* 106: 173-198.
- BENTHAM, G. 1873. *Compositae*. In *Genera plantarum* 2. Edited by Bentham and J. D. Hooker. London.
- CABRERA, A. L. 1961. Observaciones sobre las *Inuleae-Gnaphaliinae (Compositae)* de América del Sur, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 359-386.
- 1963. *Gamochaeta*. Flora de la provincia de Buenos Aires, *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4(6): 166-178.
- 1971. *Gamochaeta*. En M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 8(7): 117-127.
- 1974. *Gamochaeta*. En Burkart, A. (ed.) *Flora ilustrada de Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6(6): 319-327.
- 1978. *Gamochaeta*. Flora de la provincia de Jujuy (R. A.), *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 13 (10): 302-311.
- DILLON, M. O. & A. SAGASTEGUI ALVA. 1991. Sinopsis de los géneros de *Gnaphaliinae (Asteraceae-Inuleae)* de Sudamérica, *Arnaldoa* 1(2): 5-91.
- DRURY, D. G. 1970. A fresh approach to the classification of the genus *Gnaphalium* with particular reference to the species present in New Zealand (*Inuleae-Compositae*), *N. Z. J. Bot.* 8: 222-248.
- 1971. The american spicate cudweeds adventive to New Zealand (*Gnaphalium* sect. *Gamochaeta-Compositae*), *New Zeal. J. Bot.* 9:157-185.
- HILLIARD, O. M. & B. L. BURTT. 1981. Some generic concepts in *Compositae-Gnaphaliinae*, *Bot. J. Linn. Soc.*

82: 233-265.

- HOFFMANN, O. 1890-1894. *Compositae-Inuleae*. In Engler and K. Prantl. (eds.). Die natürlichen Pflanzenfamilien. vol. 4: 172-210. W. Engelmann, Leipzig.
- MERXMULLER, H., P. LEINS & H. ROESSLER. 1977. *Inuleae* systematic review. In *The biology and chemistry of the Compositae 1*. Edited by V. H. Heywood, J. B. Harborne, and B. L. Turner. Academic Press, London. pp. 577-602.
- MUÑOZ PIZARRO C. 1960. *Las especies de plantas descritas por R. A. Philippi en el siglo XIX*. Ed. Univ. Chile, pp.

187.

- NASH, D. L. 1976. *Gnaphalium*, en Fl. Guatemala, *Fieldiana bot.* 24 (12): 167-178.
- NESOM, G. 1990. Taxonomic status of *Gamochaeta* (Asteraceae: Inuleae) and the species of the United States, *Phytologia* 68:186-198.
- WAGENITZ, G. 1965. Compositae (Korbblütler) in Hegi, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, 2. Auflage, 6(3) Lieferung 2. Carl Hanser Verlag, München.
- WEDDELL, H. A. 1856. *Gamochaeta*. *Chlor. andina* 1: 151-154. Chez P. Bertrand. Paris, France.

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS  
(sinónimos en bastardilla)

*Belloa erythraetis* (Wedd.) Cabrera

- Gamochaeta affinis* (D'Urv.) Cabrera,  
*Gamochaeta aliena* (Hook. & Arn.) Cabrera,  
*Gamochaeta ambatensis* Ariza,  
*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.,  
*Gamochaeta americana* var. *linearifolia* Wedd.,  
*Gamochaeta americana* var. *alpina* Wedd.,  
*Gamochaeta andina* (Phil.) Cabrera,  
*Gamochaeta antarctica* (Hook f.) Cabrera,  
*Gamochaeta antillana* (Urb.) Anderb.,  
*Gamochaeta argentina* Cabrera,  
*Gamochaeta axillaris* (J. Rémy) Cabrera,  
*Gamochaeta badillana* (Aristeg.) Anderb.,  
*Gamochaeta berteriana* (DC.) Cabrera,  
*Gamochaeta cabreræ* Anderb.,  
*Gamochaeta calviceps* (Fernald) Cabrera,  
*Gamochaeta capitata* Wedd.,  
*Gamochaeta chamissonis* (DC.) Cabrera,  
*Gamochaeta coarctata* (Willd.) Kerguelen  
*Gamochaeta depilata* (Phil.) Cabrera,  
*Gamochaeta deserticola* Cabrera,  
*Gamochaeta erythraetis* (Wedd.) Cabrera  
*Gamochaeta falcata* (Lam.) Cabrera,  
*Gamochaeta fernandeziana* (Phil.) Anderb.  
*Gamochaeta filaginea* (DC.) Cabrera,  
*Gamochaeta foliosa* (Phil.) Anderb.,  
*Gamochaeta guatemalensis* (Gand.) Cabrera,  
*Gamochaeta hiemalis* (Rizzini) Cabrera,  
*Gamochaeta humilis* Wedd.,  
*Gamochaeta irazuensis* G. L. Nesom,  
*Gamochaeta julietii* (Phil.) Anderb.  
*Gamochaeta longipedicellata* Cabrera,  
*Gamochaeta lulioana* S. E. Freire & Iharlegui,  
*Gamochaeta malvinensis* (H. Koyama) T. R. Dudley,  
*Gamochaeta meridensis* Badillo  
*Gamochaeta monticola* (Phil.) ex Reiche) Cabrera,  
*Gamochaeta monticola* M. O. Dillon & Sagást.,  
*Gamochaeta munozii* Cabrera,

- Gamochaeta neuquensis* Cabrera,  
*Gamochaeta nivalis* Cabrera,  
*Gamochaeta oligantha* (Phil.) L. E. Navas,  
*Gamochaeta oreophila* M. O. Dillon & Sagást.,  
*Gamochaeta paramora* (Blake) Anderb.,  
*Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera,  
*Gamochaeta peteroana* (Phil.) Anderb.  
*Gamochaeta platensis* (Cabrera) Cabrera,  
*Gamochaeta polybotrya* (Phil.) Cabrera,  
*Gamochaeta procumbens* (Phil.) Cabrera,  
*Gamochaeta purpurea* (L.) Cabrera,  
*Gamochaeta rizzinii* Cabrera,  
*Gamochaeta rosacea* (I. M. Johnston) Anderb.  
*Gamochaeta serpyllifolia* (J. Rémy) Wedd.,  
*Gamochaeta serranoi* (Phil.) Cabrera,  
*Gamochaeta simplicicaulis* (Willd. ex Spreng.) Cabrera,  
*Gamochaeta sphacelata* (Kunth) Cabrera,  
*Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera  
*Gamochaeta spiciformis* (Sch. Bip.) Cabrera,  
*Gamochaeta spiciformis* var. *subaffinis* Cabrera  
*Gamochaeta stachydifolia* (Lam.) Cabrera,  
*Gamochaeta stagnalis* (I. M. Johnston) Anderb.,  
*Gamochaeta standleyi* (Steyerm.) Anderb.  
*Gamochaeta standleyi* (Steyerm.) G. L. Nesom  
*Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera,  
*Gamochaeta suffruticosa* (Phil.) Anderb.  
*Gamochaeta sylvatica* Fourr.  
*Gamochaeta thouarsii* (Spreng.) Anderb.,  
*Gamochaeta ustulata* (Nutt.) G. L. Nesom  
*Gamochaeta ustulata* (Nutt.) Holub  
*Gamochaeta valparadisea* (Phil.) Anderb.  
*Gamochaeta villaroelii* (Phil.) Cabrera  
*Gamochaeta weddelliana* (Rusby) Anderb.

- Gnaphalium affine* D'Urv.,  
*Gnaphalium affine* f. *medium* Spag.  
*Gnaphalium affine* f. *pusillum* Spag.,  
*Gnaphalium agreste* Phil.

- Gnaphalium alienum* Hook. & Arn.,  
*Gnaphalium americanum* Mill.,  
*Gnaphalium andinum* Phil.,  
*Gnaphalium antarcticum* Hook f.,  
*Gnaphalium antillanum* Urb.,  
*Gnaphalium axillare* J. Rémy,  
*Gnaphalium badillanum* Aristeg.,  
*Gnaphalium bellidifolium* Phil.,  
*Gnaphalium berterianum* DC.,  
*Gnaphalium calviceps* Fernald,  
*Gnaphalium capitatum* (Wedd.) Griseb.,  
*Gnaphalium chamissonis* DC.,  
*Gnaphalium coarctatum* Willd.,  
*Gnaphalium colombianum* Hieron.,  
*Gnaphalium consanguineum* Gaudich.,  
*Gnaphalium depilatum* Phil.,  
*Gnaphalium erythraetis* (Wedd.) Griseb.  
*Gnaphalium falcatum* Lam.,  
*Gnaphalium fernandezianum* Phil.,  
*Gnaphalium filagineum* DC.,  
*Gnaphalium foliosum* Phil.,  
*Gnaphalium guatemalense* Gand.,  
*Gnaphalium heteroides* Klatt.  
*Gnaphalium hiemale* Rizzini.  
*Gnaphalium julietii* Phil.  
*Gnaphalium malvinense* H.Koyama.  
*Gnaphalium monticola* Phil. ex Reiche.  
*Gnaphalium mucronatum* Phil.  
*Gnaphalium nivale* Phil.  
*Gnaphalium obscurum* Phil.  
*Gnaphalium oliganthum* Phil.  
*Gnaphalium panossum* Gand.  
*Gnaphalium paramorum* Blake,  
*Gnaphalium pedunculatum* I. M. Johnst.,  
*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.,  
*Gnaphalium peregrinum* Fernald,  
*Gnaphalium petersianum* Phil.,  
*Gnaphalium platense* Cabrera,  
*Gnaphalium polybotryum* Phil.,  
*Gnaphalium procumbens* Phil.,  
*Gnaphalium purpureum* L.,  
*Gnaphalium purpureum* var. *americanum* (Mill.)  
Klatt,  
*Gnaphalium purpureum* var. *chamissonis* (DC.) Klatt,  
*Gnaphalium purpureum* var. ( $\beta$ ) *falcatum* (Lam.)  
Torr. & Gray,  
*Gnaphalium purpureum* var. *julietii* (Phil.) Reiche,  
*Gnaphalium purpureum* var. *mucronatum* (Phil.)  
Skotts.,  
*Gnaphalium purpureum* var. *simplicicaule* (Willd. ex  
Spreng.) Klatt,  
*Gnaphalium purpureum* var. *spathulatum* (Lam.)  
Baker,  
*Gnaphalium purpureum* var. *sphacelatum* (Kunth)  
Speg.,  
*Gnaphalium purpureum* var. *spicatum* (Lam.) Baker,  
*Gnaphalium purpureum* var. *stachydifolium* (Lam.)  
Baker,  
*Gnaphalium purpureum* var. *ustulatum* (Nutt.)  
Boivin  
*Gnaphalium rosaceum* I. M. Johnst.,  
*Gnaphalium serpyllifolium* J. Rémy,  
*Gnaphalium serranoi* Phil.,  
*Gnaphalium simplicicaule* Willd. ex Spreng.,  
*Gnaphalium spathulatum* Lam.,  
*Gnaphalium sphacelatum* Kunth,  
*Gnaphalium sphacelatum* var. *legitimum* DC.,  
*Gnaphalium spicatum* Lam.,  
*Gnaphalium spiciforme* Sch. Bip.,  
*Gnaphalium stachydifolium* Lam.,  
*Gnaphalium stachydifolium* var. *alienum* (Hook. t  
Arn.) Reiche,  
*Gnaphalium stachydifolium* var. *axillare* (J. Rémy)  
Reiche,  
*Gnaphalium stachydifolium* var. *berterianum* (DC.)  
Klatt,  
*Gnaphalium stachydifolium* var. *falcatum* (Lam.)  
Klatt,  
*Gnaphalium stachydifolium* var. *sphacelatum* (Kunth)  
Reiche,  
*Gnaphalium stagnale* I. M. Johnst.,  
*Gnaphalium standleyi* Steyerl.,  
*Gnaphalium subfalcatum* Cabrera,  
*Gnaphalium suffruticosum* Phil.,  
*Gnaphalium sylvaticum* L.  
*Gnaphalium thoursii* Spreng.,  
*Gnaphalium ustulatum* Nutt.,  
*Gnaphalium valparadiseum* Phil.,  
*Gnaphalium villaroelii* Phil.,  
*Gnaphalium weddellianum* Rusby,  
*Merope erythraetis* Wedd.  
*Stuckertiella capitata* (Wedd.) Beauverd  
*Synchaeta sylvatica* (L.) Kirp.