3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 [illegible]:08 Página 1652



0,8 × 0,2-0,5 mm, con tricomas muy cortos en el ápice, en general abundantes; anteras 2-2,5 mm; estilo 4-5 mm, con la porción estigmática un poco ensanchada y truncada o levemente bilobada, en general oculto en el interior del tubo de las anteras. Aquenios 1,2-1,6 × 0,5-0,6 mm, de un pardo claro. Vilano con 13-26 pelos antrorso-escábridos, los de las flores filiformes de 7,5-9 mm y con el ápice muy fino, los de los flósculos de 4,5-5 mm y ± aplastado-ensanchados en el ápice. $2n = 56$*.

Pastizales psicroxerófilos, rellanos de roca y ventisqueros de alta montaña, sobre suelos arenoso-pedregosos, indiferente al substrato; (1900)2300-2700(3000) m. VI-VIII. Altas montañas del C y S de Europa: Pirineos y Alpes. Pirineos centrales y orientales. **And. Esp.:** Hu Ge L Na.

## 93. **Gamochaeta** Wedd.*

[Gamocháeta, -ae f. – gr. ὁ γᾶμος, boda, matrimonio; gr. ἡ χαίτη, crin, penacho, cabellera suelta. Sin dar razón alguna, H.A. Weddell, Chlor. Andina 1(4-6): 151-154 (1856) adjudicó este nombre a un género en el que agrupó cuatro especies americanas y próximas a *Gnaphalium* L., entre las que se encontraba *Gnaphalium americanum* Mill. Parece razonable pensar que el nombre aludía al vilano, cuyos pelos están soldados por su parte basal tal y como describe el propio autor – *"Pappus 1 serialis, setis filiformibus basi in annulum concretis,* (…)". A.Q.]

Hierbas anuales, bienales o perennes, a veces rizomatosas, inermes, ± seríceo-tomentosas, aracnoideo-tomentosas o más raramente lanoso-tomentosas, con abundantes pelos tectores. Tallos floríferos usualmente erectos o ascendentes, simples o ramificados, sin tallos no floríferos en la base. Hojas alternas, las basales en ocasiones ± aproximadas en roseta, a veces marchitas durante la floración, de linear-obovadas a anchamente obovadas, enteras o en ocasiones crenuladas o sinuadas, con el margen plano u ondulado sobre todo al secarse, de agudas a obtusas, frecuentemente acuminadas o mucronadas, sésiles, corta o largamente atenuadas en un falso pecíolo, a veces ancho, en general semiamplexicaules y algo decurrentes en la base, concoloras o discoloras, de subglabras a laxamente vilosas o aracnoideo-tomentosas por el haz y ± densamente aracnoideo o lanoso-tomentosas por el envés. Inflorescencia espiciforme, a veces racemiforme o paniculiforme, en general terminal, continua o interrumpida, con numerosos capítulos reunidos en glomérulos dispuestos –al menos los basales– en la axila de una hoja ± desarrollada que los sobrepasa o no, a menudo similar a las caulinares pero de menor tamaño. Capítulos disciformes, heterógamos, sésiles o pedunculados. Involucro subcilíndrico, campanulado o ± piriforme –sobre todo cuando joven–; brácteas involucrales dispuestas en 3 o 4 series irregulares, laxamente imbricadas, de lanceoladas a anchamente ovales, de ápice redondeado, obtuso, subagudo o agudo, a veces atenuado-apiculado u obtuso-apiculado, raramente emarginado, de glabras a ± aracnoideo-tomentosas en el dorso, por lo general herbáceas al menos en la base de la parte media del dorso, escariosas hacia el ápice, con margen anchamente escarioso, entero, glabro, teñidas, particularmente en el ápice y los márgenes, de un amarillo pajizo, púrpura, pardo o dorado, a veces blanquecinas o

* M.M. Martínez Ortega

transparentes. Receptáculo plano o muy levemente cóncavo o convexo, alveolado, sin páleas. Flores externas filiformes, femeninas; corola con dientes inconspicuos, de un amarillo claro, a veces blanquecina o crema, purpúrea o parduzca en el ápice, raramente rosada cuando se marchita. Flósculos hermafroditas; corola con 5 dientes, de un amarillo claro, a veces blanquecina o crema, purpúrea o parduzca en el ápice, raramente rosada cuando se marchita. Aquenios homomorfos, de subcilíndricos a elipsoides, un poco comprimidos, contraídos levemente bajo el vilano, en general papiloso-pelosos, con pelos muy cortos. Vilano con pelos antrorso-escábridos, dispuestos en una fila, cortamente connados en la base, que se separa del aquenio pronta y fácilmente como una unidad. $x = 7, 14, 10$.

*Observaciones.*–Género con unas 50-80 especies nativas de América (la mayor parte solo conocidas de Sudamérica), de las que algunas se encuentran naturalizadas en la Península Ibérica. Las especies del género *Gamochaeta* han sido incluidas muchas veces –y aún lo son en la actualidad, por varios autores y bases de datos– en un sentido amplio en el género *Gnaphalium.* La independencia del género *Gamochaeta* fue señalada por primera vez por A.L. Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 359-386 (1961), por presentar un vilano con los pelos soldados en un anillo basal. Autores posteriores como A.A. Anderberg in Opera Bot. 104: 1-195 (1991), reconocieron también *Gamochaeta* separado de *Gnaphalium* sobre la base de caracteres morfológicos y manifestaron dudas sobre la delimitación de *Gamochaeta*, así como su posible carácter parafilético. Un estudio reciente basado en el análisis filogenético de secuencias de ADN [cf. E. Urtubey & al. in Pl. Syst. Evol. 302: 1047-1066 (2016)] y que incluyó 33 especies representativas del género, más otras 22 de 13 géneros de la tribu *Gnaphalieae*, corroboró que efectivamente *Gamochaeta*, en su circunscripción tradicional, es un género parafilético, por lo que dos especies de los géneros americanos *Stuckertiella* Beauverd y *Gamochaetopsis* Anderb. & S.E. Freire, fueron transferidos a *Gamochaeta*, a fin de delimitar este último género como una entidad monofilética. Este último estudio demuestra con claridad que *Gnaphalium* y *Gamochaeta* deben ser tratados como géneros independientes, algo que ya había sido sugerido en estudios anteriores [cf. M. Galbany-Casals & al. in Taxon 59: 1671-1689 (2010); R.D. Smissen & al. in Taxon 60: 649-662 (2011)].

Además, hay que destacar que, dado que muchas especies de *Gamochaeta* exhiben gran variación morfológica y ecológica, los límites entre ellas no parecen estar bien establecidos (E. Urtubey & al., loc. cit.). Según lo que parecen sugerir los datos de R.D. Smissen & al. (loc. cit.), *Gamochaeta* sería un género poliploide ($2n = 28$) incluido dentro de un clado de origen alopoliploide, junto con otros muchos géneros de la tribu *Gnaphalieae* (cf. M. Galbany-Casals & al., loc. cit.).

Conviene observar la morfología de las brácteas involucrales en capítulos ni demasiado inmaduros, ni demasiado maduros, cuando aquellas están bien extendidas, pues tienden a plegarse cuando se secan y en esta circunstancia es difícil apreciar con exactitud la morfología de su ápice, carácter tradicionalmente utilizado como diagnóstico de primer orden para algunas de las especies del género.

*Bibliografía.*–A.L. Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 359-386 (1961); L.P. Deble & J.N. Cardoso Marchiori in Balduinia 10: 21-31 (2007); S.E. Freire &

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1654



**93. Gamochaeta**

L. IHARLEGUI in Bol. Soc. Argent. Bot. 33: 23-35 (1997); M.L. ROCHA AFONSO in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 57: 113-127 (1984).

1. Hojas claramente discoloras, las basales frecuentemente ± aproximadas en roseta y presentes o no durante la floración ..... **1. G. coarctata**
– Hojas concoloras o ligeramente discoloras, las basales no aproximadas en roseta ..... 2
2. Hojas ligeramente discoloras, de estrecha a anchamente espatuladas u obovado-espatuladas, más raramente obovadas u oblanceoladas, en general acuminadas; involucro con la base aracnoideo-tomentosa o lanoso-tomentosa ..... **2. G. pensylvanica**
– Hojas concoloras, de estrecha a anchamente obovadas –las basales y medias– o linear-obovadas –las apicales–, en general mucronadas, con mucrón a menudo negruzco; involucro con la base de subglabra a esparcidamente aracnoideo-tomentosa ..... **3. G. subfalcata**

**1. G. coarctata** (Willd.) Kerguélen [coarctáta]
in Lejeunia 120: 104 (1987)

*Gnaphalium coarctatum* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 3(3): 1886 (1803) [basión.]
*G. spicata* (Lam.) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 380 (1961), nom. illeg.
*G. purpurea* auct., p.p., non (L.) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 377 (1961)
*Ind. loc.:* "Habitat in Monte Video" [lectótipo designado por J.F. Pruski & G.L. Nesom in Sida 21: 713 (2004): P-LAM]
*Ic.:* Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 6(6): 325, fig. 187 a-i (1974) [sub *G. spicata*]; Anton & Zuloaga (eds.), Fl. Vasc. Argent. 7(1): 471 (2014)

Hierba en general bienal o perenne, rara vez anual, a veces cortamente rizomatosa con rizoma hasta de 3,6 mm de diámetro. Tallos (5)12-30(65) cm, ascendentes o con menos frecuencia erectos, cubiertos –al menos cuando jóvenes y en el tercio apical– por un indumento denso y continuo seríceo-tomentoso o más raramente aracnoideo-tomentoso, que muchas veces no deja visible la superficie del tallo, blanquecino o grisáceo, con pelos tectores largos aplicados y entrelazados, que se separan del tallo con dificultad. Hojas (15)25-55(110) × (5)6-15(22) mm, las basales frecuentemente ± aproximadas en roseta, a veces marchitas durante la floración, en general no plegadas longitudinalmente por el nervio medio, de espatuladas a obovado-espatuladas, obovadas u oblanceoladas, enteras o a veces crenuladas, con el margen plano o en ocasiones ondulado al secarse, obtusas, frecuentemente acuminadas, claramente discoloras, de subglabras a laxamente vilosas y de un verde ± obscuro por el haz, muy densamente lanoso-tomentosas y blanquecinas o grisáceas por el envés. Inflorescencia espiciforme, que ocupa de 1/5 a 1/2 del tallo, simple o a veces ramificada, ± foliosa. Capítulos de sésiles a cortamente pedunculados; pedúnculo 0-3(6) mm, densamente aracnoideo-tomentoso. Involucro 2,5-3(3,8) mm, glabro en la base; brácteas de erecto-patentes a patentes en la madurez, en general herbáceas y verdosas en la parte media del dorso, a veces solo en la base, con margen escarioso de amarillo pajizo claro a pardo en los laterales y púrpura o pardo obscuro hacia el ápice; las externas (0,5)1,5-1,8(2) mm, en general más cortas que 1/3 del involucro, de ovales o elípticas a anchamente ovales o anchamente elípticas, obtusas, más raramente apiculadas o incluso emarginadas, glabras o en ocasiones esparcidamente aracnoideo-tomentosas hacia

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1655



la base del dorso; las medias (2)2,5-3 mm, lanceoladas, oblanceoladas, oblongas u ovales, obtusas o subagudas, glabras; las internas (2,8)3-3,5 mm, en general oblongas, a veces lanceoladas, obtusas o subagudas, glabras. Flores filiformes muy numerosas por capítulo; corola 2-2,8(3) mm. Flósculos 2-4 por capítulo; corola 2,5-3,7 mm, de ápice purpúreo. Aquenios 0,5-0,7(0,8) mm, papiloso-pelosos, de color pardo o pardo oliváceo. Vilano 2,1-2,5(3) mm, con 7-12 pelos. $2n = 28$*, 40*; $n = 20$*.

Claros de robledal, pinar o brezal-tojal, bordes de caminos, muros, taludes, cunetas, dunas costeras, viñedos y otros cultivos, en general en suelos húmedos, removidos y ± nitrificados de naturaleza silícea; 10-450(600) m. (I)III-IX(X). Sudamérica; naturalizada en Norteamérica, Eurasia, África, Australia y Nueva Zelanda. Dispersa por la mitad N de la Península, más rara en algunas zonas de la mitad S. **Esp.:** [B] [Bi] [Bu] [C] [Lu] [M] [Na] [O] [Or] [Po] [S] [SS] [(Vi)] Z. **Port.:** [DL] [Mi].

*Observaciones.*–De Maia (Distrito de Porto) se ha citado [P. Alves & C. Aguiar in Silva Lusitana 20: 136-138 (2012)] la especie *G. simplicicaulis* (Willd. ex Spreng.) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 379 (1961) [*Gnaphalium simplicicaule* Willd. ex Spreng. Syst. Veg. ed. 16, 3: 481 (1826), basión.]. No se ha conseguido revisar directamente el correspondiente pliego testigo (PO 62225), pero sí una imagen escaneada del mismo. *Gamochaeta simplicicaulis* es una especie que presenta las caras foliares claramente discoloras, similar a *G. coarctata*, y de la que se diferenciaría [cf. S.E. Freire & L. Iharlegui in Bol. Soc. Argent. Bot. 33: 23-35 (1997); G.L. Nesom in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 19: 435 (2006)] sobre todo por presentar hojas basales que se marchitan antes de florecer (en *G. coarctata* pueden estar o no marchitas en la floración), pseudoespigas notablemente discontinuas y brácteas internas agudas y acuminadas. En nuestra opinión, aunque sin certeza absoluta, el material portugués parece taxonómicamente más próximo a *G. coarctata*. En esta situación y al no haber encontrado ningún otro testimonio de herbario que apoye la presencia de *G. simplicicaulis* en la Península Ibérica, se ha optado por no incluirla en esta sinopsis taxonómica y descartar de momento su presencia en el territorio de esta flora.

**2. G. pensylvanica** (Willd.) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 375 (1961) [pensylvánica]

*Gnaphalium pensylvanicum* Willd., Enum. Pl. 2: 867 (1809) [basión.]
*Gnaphalium purpureum* subsp. *pensylvanicum* (Willd.) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)
*Ind. loc.:* "Habitat in Pensylvania. Virginia" [lectótipo designado por S.E. Freire & L. Iharlegui in Anton & Zuloaga (eds.), Fl. Vasc. Argent.: 7(1): 477 (2014): P]
*Ic.:* Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 6(6): 326, fig. 188 a-i (1974); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 33 (1987).

Hierba en general bienal o perenne, rara vez anual, no rizomatosa. Tallos (5)10-30(70) cm, ascendentes o erectos, cubiertos –al menos cuando jóvenes y en la parte apical– por un indumento ± denso seríceo-tomentoso o aracnoideo-tomentoso, que algunas veces no deja visible la superficie del tallo sobre todo hacia su extremo apical, blanquecino o grisáceo, con pelos tectores largos y frecuentemente entrelazados, que se separan con cierta facilidad. Hojas (15)20-40(75) × (3,5)6-15(26) mm, las basales no aproximadas en roseta, en general no plegadas longitudinalmente por el nervio medio, de estrecha a anchamente espatuladas u obovado-espatuladas, más raramente obovadas u oblanceoladas, de enteras a sinuadas, a veces con el margen ondulado, obtusas, frecuentemente acuminadas, ligeramente discoloras, de subglabras a laxamente vilosas y verdosas por el haz, densamente aracnoideo-tomentosas y verdoso-grisáceas por el envés. Inflorescen-

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1656



cia espiciforme, que ocupa de 1/4 a 1/2 del tallo, simple, menos frecuentemente ramificada, foliosa. Capítulos sésiles o subsésiles; pedúnculo 0-2(3) mm, oculto por un indumento denso aracnoideo-tomentoso o lanoso-tomentoso. Involucro 3-3,7(4,5) mm, aracnoideo-tomentoso o lanoso-tomentoso en la base; brácteas a menudo erecto-patentes y más raramente patentes en la madurez, en general herbáceas y algo verdosas o pardas en la parte media del dorso, a veces solo en la base, con margen escarioso de amarillo pajizo claro a pardo, a veces con el ápice transparente, de color crema o amarillo-dorado; las externas (1,8)2,2-2,8(3) mm, en general un poco más largas que la mitad del involucro, de ovales o anchamente ovales, más raramente lanceoladas, agudas o atenudas, a veces apiculadas, de subglabras a aracnoideo-tomentosas hacia la base del dorso; las medias e internas 2,8-3(3,5) mm, oblongas o estrechamente obovadas, obtusas o subagudas, glabras. Flores filiformes muy numerosas por capítulo; corola (1,6)2-2,8(3) mm. Flósculos 3-4(5) por capítulo; corola (1,8)2-3(3,2) mm, de ápice concoloro con el resto o a veces pardo. Aquenios 0,4-0,6(0,8) mm, papiloso-pelosos, de color pardo o pardo oliváceo. Vilano (1,8)2,1-2,3(2,8) mm, con 9-17 pelos. $2n = 18^{*}?, 28^{*}$.

Cultivos, jardines, herbazales ± nitrófilos, pinares aclarados, etc., muchas veces sobre suelos arenosos silíceos; 10-300 m. III-XII. América, desde el S de los Estados Unidos hasta el centro de Argentina; naturalizada en Eurasia, África, Australia y Nueva Zelanda. Naturalizada en localidades aisladas del W, SW y E de la Península. **Esp.:** [A] [H] [V]. **Port.:** [(AAl)?] [DL] [Mi].

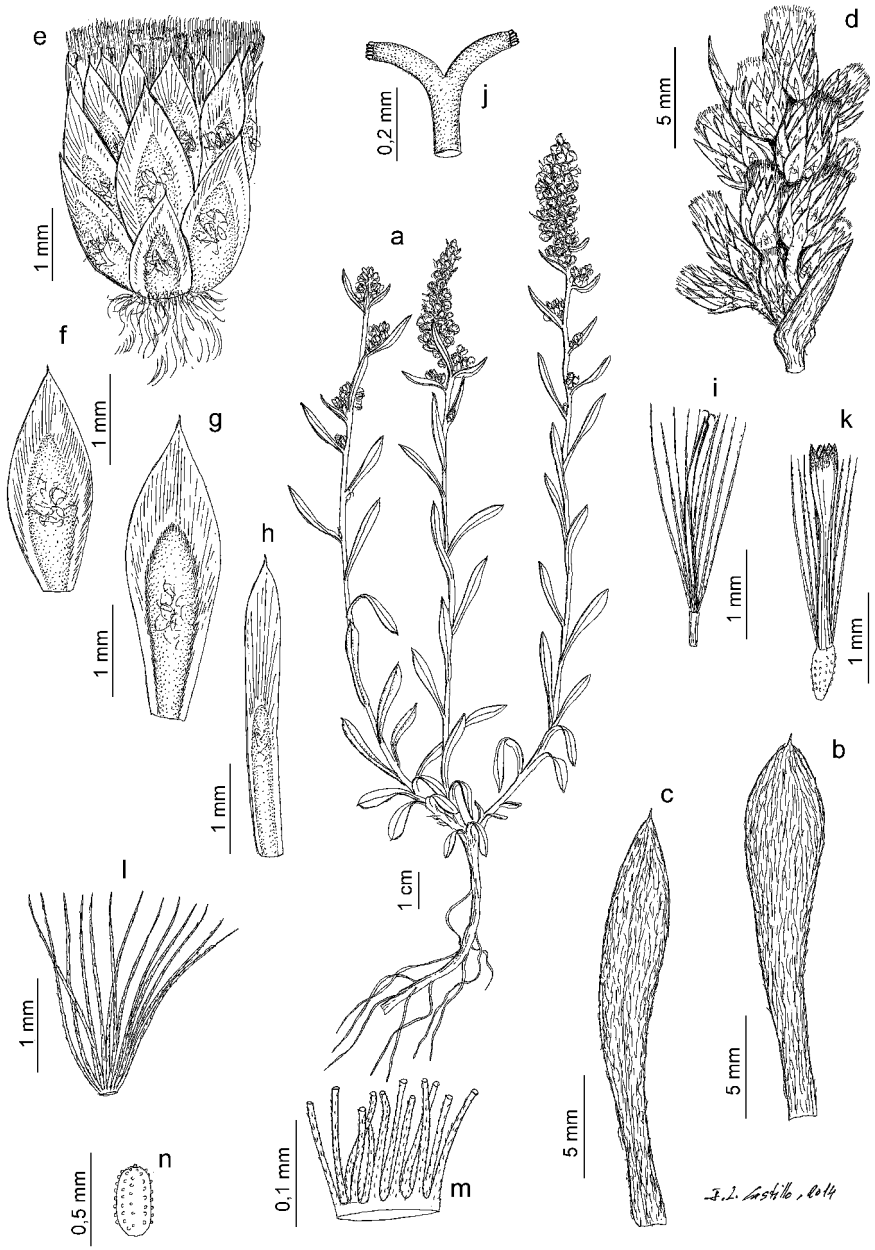
**3. G. subfalcata** (Cabrera) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 383 (1961) [subfalcáta]

*Gnaphalium subfalcatum* Cabrera in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 4: 174 (1941) [basión.]
*Ind. loc.:* "Argentina. Buenos Aires: Maciel, leg. A.L. Cabrera, nº 944, 12-X-1929 (Tipo: Cabr.)" [holótipo: LP]
*Ic.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 32 (1987); lám. 307

Hierba anual o perenne, pocas veces cortamente rizomatosa, con rizoma hasta de 2 mm de diámetro. Tallos (5)10-30(45) cm, ascendentes o más raramente erectos, en general cubiertos por un indumento seríceo-tomentoso o más raramente aracnoideo-tomentoso, ± denso, que algunas veces no deja visible la superficie del tallo sobre todo hacia su extremo apical, blanquecino o grisáceo, compuesto por pelos tectores largos y frecuentemente entrelazados, que se separan con cierta facilidad. Hojas (15)20-30(55) × (1,5)3-8(15) mm, las basales no aproximadas en roseta, a veces plegadas longitudinalmente por el nervio medio, de estrecha a anchamente obovadas –especialmente las basales y medias– a linear-obovadas –las apicales–, enteras, de obtusas –en general las basales– a agudas –las apicales–, usualmente mucronadas, con mucrón muchas veces negruzco, concoloras, ± densamente aracnoideo-tomentosas por ambas caras, rara vez laxamente vilosas por ambas caras, verdosas o verdoso-grisáceas por haz y envés. Inflorescencia espiciforme que ocupa de 1/8 a 1/2 del tallo, simple o ramificada, ± foliosa. Capítulos sésiles o subsésiles; pedúnculo 0-2(3) mm, usualmente oculto por un indumento aracnoideo-tomentoso o lanoso-tomentoso ± denso. Involucro (2,6)2,8-3(4) mm, de subglabro a esparcidamente aracnoideo-tomentoso en la base; brácteas de erecto-patentes a patentes en la madurez, en general algo verdosas, pardas o púrpuras

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1657






Lám. 307.–*Gamochaeta subfalcata*, orillas del Zújar, Campanario, Badajoz (SALA 148229): a) hábito; b) hoja caulinar apical por el haz; c) hoja caulinar apical por el envés; d) ápice de la inflorescencia; e) capítulo; f) bráctea externa; g) bráctea media; h) bráctea interna; i) flor filiforme; j) detalle del estilo y estigmas; k) flósculo; l) vilano; m) detalle de la base del vilano; n) aquenio.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 09:08 Página 1658



en la parte media del dorso, a veces solo en la base, con margen escarioso de amarillo pajizo a crema, o bien pardo en los laterales y púrpura o pardo obscuro hacia el ápice; las externas (1,7)2,2-2,6 mm, en general un poco más cortas que la mitad del involucro, ovales o anchamente ovales, agudas, subglabras o esparcidamente aracnoideo-tomentosas hacia la base del dorso; las medias 2,4-3(3,5) mm, ovales, agudas o subagudas, glabras; las internas 2,6-3,2(3,8) mm, oblongas o estrechamente obovadas, de obtuso-apiculadas a subagudas, glabras. Flores filiformes muy numerosas por capítulo; corola (1,8)2-2,5(2,8) mm. Flósculos 3-5 por capítulo; corola (1,8)2-2,5(2,8) mm, de ápice frecuentemente purpúreo o a veces pardo. Aquenios 0,4-0,6(0,8) mm, papiloso-pelosos, de color pardo claro u obscuro. Vilano 2-2,3(2,8) mm, con 10-21 pelos.

Bordes de lagunas y ríos, prados húmedos, claros de brezal, bordes de caminos, aceras, taludes, viñedos y jardines, indiferente al substrato; 70-700 m. III-IX(XII). Estados Unidos de América, Argentina y Uruguay; naturalizada en Eurasia, África, Australia y Nueva Zelanda. Dispersa por la mitad S, el tercio W y más esporádica en puntos del N de la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [(B)] [Ba] [C] [Ca] [Cc] [Co] [Ge] [H] [Ma] [Na] [Or] [Po] [Se] [SS]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BAl] [(BB)] [BL] [DL] [E] [Mi] [R].

*Observaciones.*–Esta especie se incluye dentro de un grupo complejo en el que han sido reconocidas varias especies en el continente americano. De la Península Ibérica se han citado principalmente, además de *G. subfalcata*, *G. antillana* (Urb.) Anderb. in Opera Bot. 104: 157 (1991) [*Gnaphalium antillanum* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 482 (1915), basión.], *G. filaginea* (DC.) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 371 (1961) [*Gnaphalium filagineum* DC., Prodr. 6: 234 (1838), basión.] y *G. calviceps* (Fernald) Cabrera in Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 368 (1961) [*Gnaphalium calviceps* Fernald in Rhodora 37: 449, tab. 405 (1935), basión.]. El único análisis filogenético de secuencias de ADN nuclear y plastidial de *Gamochaeta* disponible hasta la fecha [E. Urtubey & al. in Pl. Syst. Evol. 302: 1047-1066 (2016)] recupera las cuatro especies recién citadas como entidades taxonómicas independientes. Por esta razón, aquí no se han considerado *G. antillana* y *G. subfalcata* como sinónimos heterotípicos, tal como hacen algunos autores modernos [v.gr., G.L. Nesom in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 19: 431-438 (2006)].

En Portugal se ha citado *G. calviceps* [cf. M.L. Rocha Afonso in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 57: 119-120 (1984); M.L. Rocha Afonso in Franco, Nova Fl. Portugal 2: 367 (1984)] que, como la propia autora portuguesa reconoce, es taxonómicamente muy próxima a *G. subfalcata*. Por otra parte, parece que las diferencias entre *G. antillana* (incl. *G. subfalcata)* y *G. calviceps* no son grandes, de manera que fueron consideradas como la misma especie y combinadas en un único concepto taxonómico [cf. G.L. Nesom in Phytologia 68: 186-198 (1990)]. Sin embargo, este punto de vista fue más tarde revisado [cf. G.L. Nesom in Sida 21: 1175-1185 (2004)] y algunos tratamientos taxonómicos posteriores los consideran táxones diferentes y apuntan caracteres morfológicos que permitirían diferenciar *G. antillana* (incl. *G. subfalcata)* de *G. calviceps.* Pero no parece existir un carácter diferencial absoluto entre estas especies y, además, los distintos autores consideran diferentes caracteres como discriminantes de primer orden. Para algunos autores [cf. G.L. Nesom in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 19: 431-438 (2006)] la longitud del involucro de 3-3,5 mm, las brácteas del mismo dispuestas en 5-7 series y la inflorescencia interrumpida en la parte apical, caracterizarían a *G. calviceps* frente a *G. antillana* (incl. *G. subfalcata)*; mientras que para otros [cf. S.E. Freire & L. Iharlegui in Anton & Zuloaga (eds.), Fl. Vasc. Argent., 7(1): 463-482 (2014)] *G. calviceps* se diferenciaría de *G. subfalcata* principalmente por las hojas caulinares lineares y los capítulos agrupados en pseudoespigas dispuestas a su vez en una espiga o panícula; además, según estas autoras, las brácteas internas serían de obtusas a redondeadas. Por otro lado, para M.L. Rocha Afonso in J.A. Franco, Nov. Fl. Port. 2: 366-368 (1984), las diferencias fundamentales entre ambas especies serían el tamaño hasta de 25 cm, el tallo ramificado y las hojas todas conduplicadas o planas en *G. calviceps,* frente el tamaño hasta de 40 cm, el tallo no ramificado y las hojas superiores conduplicado-falcadas en *G. subfalcata*. Adicionalmente, una lectura detallada de las claves y descripciones proporcionadas por los distintos autores [M.L. Rocha Afonso (loc. cit.); G.L. Nesom (loc. cit.); L.P. Deble & J.N. Cardoso Marchiori in Balduinia 10: 21-31 (2007); S.E. Freire & L. Iharlegui (loc. cit.)] permite observar que entran en conflicto entre sí en muchos puntos, de manera que es muy difícil –particularmente sin haber podido estudiar detenidamente abundante material americano– hacerse una idea de cuál es el concepto taxonómico que los diferentes autores adoptan.

En la Península Ibérica no se ha encontrado material que reúna a la vez los caracteres indicados por los diferentes autores para *G. calviceps,* por lo que se ha optado por excluir de momento su presencia en el territorio de esta flora, e incluir las citas previas con ese nombre como correspondientes a *G. subfalcata*. Persisten dudas, sin embargo, en relación con materiales recolectados en Portugal (Vieira do Minho: MA 593056; Guimarães: SALA 160425 y SALA 160426), que quizás podrían caer dentro del rango de variación de *G. calviceps*.

Dentro del mismo grupo y como se ha dicho, también *G. filaginea* ha sido citada de la Península Ibérica [cf. X. Giráldez & E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 460-461 (1985); E. Sánchez Gullón & F. Verloove in Lazaroa 36: 46 (2015)] y parte del material ibérico manejado durante la elaboración de esta síntesis está etiquetado como tal, incluso por A.L. Cabrera, quien fue gran conocedor y especialista en el género *Gamochaeta*. Ello parece deberse a que parte del material ibérico, cuando joven, muestra las brácteas internas del involucro con su extremo ± agudo y es precisamente este carácter el que se considera [cf. S.E. Freire & L. Iharlegui in Bol. Soc. Argent. Bot. 33: 23-35 (1997); L.P. Deble & J.N. Cardoso Marchiori in Balduinia 10: 21-31 (2007); S.E. Freire & L. Iharlegui in Anton & Zuloaga (eds.), Fl. Vasc. Argent. 7(1): 463-482 (2014)] como diagnóstico de primer orden para separar *G. filaginea* (brácteas internas agudas) de *G. subfalcata* (brácteas internas obtusas u obtuso-apiculadas). Como se ha indicado anteriormente, conviene observar este carácter en capítulos ni demasiado inmaduros, ni demasiado maduros. De la revisión de material de herbario efectuada por nosotros, se desprende que en la Península Ibérica se encuentra una única especie de este grupo, que puede presentar las brácteas internas subagudas o incluso agudas cuando no se observa este carácter en capítulos con el grado de madurez adecuado. En lo que se refiere a otros caracteres importantes en la taxonomía del género (v.gr., porte y ramificación, morfología foliar), *G. filaginea* y *G. subfalcata* muestran gran parecido morfológico; sin embargo, como se ha expuesto, los resultados derivados del análisis filogenético de secuencias de ADN [E. Urtubey & al. in Pl. Syst. Evol. 302: 1047-1066 (2016)] apuntan a que deberían reconocerse como táxones diferentes. Se debe comentar, por último, que se ha examinado el material tipo de *G. filaginea* que fuera recolectado en Brasil (P 00704630) y que este presenta muchos capítulos inmaduros, por lo que –incluso en lo referido a la morfología de las brácteas internas– se observa un alto parecido morfológico con algunos de los ejemplares ibéricos estudiados. Es preciso resaltar que el nombre *G. filaginea*, de no aceptarse la diferenciación taxonómica entre los dos táxones que nos ocupan, sería prioritario sobre *G. subfalcata*, igual que lo sería sobre el resto de los nombres dados a las posibles especies de este grupo.

## 94. **Logfia** Cass.*

[Lógfia, -ae f. – Género segregado de *Filago* Loefl. por A.H.G. de Cassini in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1819: 143 (1819), cuyo nombre es evidentemente –por más que el autor no lo haga explícito– anagrama de este último. El autor incluyó dos especies, entre las que se encuentra *Filago gallica* L. A.Q.]

Hierbas anuales, inermes, ± densamente viloso-tomentosas, aracnoideo-tomentosas o ± seríceo-tomentosas, con pelos tectores. Tallos de erectos a ascendentes, simples o ramificados desde la base o en la inflorescencia, en este caso de forma cimosa a modo de dicasios, pleocasios o monocasios. Hojas alternas, de lineares a elípticas, enteras, planas o ± involutas, con el margen liso, agudas, con un pequeño mucrón escarioso parduzco, sésiles, en general tomentosas por ambas caras, a veces menos densamente por el envés. Inflorescencia de glomérulos o capítulos solitarios, dispuestos a modo de cimas, bien dicasios, pleocasios o monocasios, a veces espiciformes; glomérulos con 1-14 capítulos, subglobosos, ± laxos, terminales o axilares, rodeados por 2-7 hojas involucrantes, aproximadas en roseta, de un poco más cortas a claramente más largas que los glomérulos, ± similares a las

* S. Andrés-Sánchez, M.M. Martínez Ortega & E. Rico