poco abundantes y más cortos. Hojas dispuestas de forma regular a lo largo de los tallos, más densamente en la parte inferior, patentes o erecto-patentes, progresivamente más cortas hacia la inflorescencia, margen plano, liso, agudas o subagudas, sésiles y atenuadas en la base, ligera o marcadamente discoloras, de aracnoideas a aracnoideo-tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos o densos por el haz, densamente tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos o densos por el envés; las basales de los tallos vegetativos 32-35 × 4-6 mm, linear-lanceoladas, estrechamente oblanceoladas o estrechamente elípticas, las basales y medias de los floríferos y las medias de los vegetativos 43-52 × 2,5-5 mm, lineares, linear-lanceoladas o estrechamente oblanceoladas. Inflorescencia laxamente ramificada, constituida por numerosas cimas corimbiformes acompañadas cada una por una hoja y formadas por un conjunto de glomérulos densos; glomérulos 7-12 × 8-15 mm, con 8-15 capítulos densamente agrupados y acompañados por algunas brácteas escariosas, una cada 2 o 3 capítulos. Involucro 5,5-6 × 1-1,4 mm, estrechamente cilíndrico; brácteas 10-12 por capítulo, laxamente imbricadas, igualando la longitud de las flores; las externas 2-3 × 1,2-1,7 mm, ovado-lanceoladas o elípticas, obtusas o subobtusas, glabras o subglabras, con algunos pelos glandulíferos en la base; las medias 3,2-3,9 × 1,7-1,8 mm, elípticas, obtusas, glabras, con algunos pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas 5-5,3 × 0,5-0,9 mm, lineares o linear-lanceoladas, ligeramente plegadas longitudinalmente, agudas u obtusas, glabras o subglabras, con algunos pelos glandulíferos ± dispersos o densos en la parte herbácea. Flores filiformes 4 o 5 por capítulo; corola 4-4,1 mm, amarilla. Flósculos 1 por capítulo; corola 4,1-4,2 mm, amarilla. Aquenios 0,6-0,7 × 0,3-0,5 mm, glabros, pero con la superficie levemente papilosa. Vilano 3,9-4,5 mm, blanco, con pelos escábridos, con células apicales obtusas o subclavadas. $2n = 28$*; $n = 14$*.

Taludes de carretera, pinares ruderalizados, dunas fijas ± nitrificadas; 10-600 m. VII-XII. Originaria de Sudamérica, donde se encuentra ampliamente distribuida desde Argentina a Colombia. Localmente naturalizada en zonas costeras de Galicia. **Esp.:** [Po].

88. *Gnaphalium* L.*

[Gnaphálium, -ii n. – gr. τό γναφάλλιον : τό γνάφαλλον, borra. Con este nombre, Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 117) y Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 27, 61) llamaban a una planta medicinal con indumento de apariencia lanosa que la asemejaba a la borra de oveja y que, como tal, era empleada para rellenar almadraques. Su identidad ha sido controvertida y así se nombraron plantas diversas, entre ellas *Filago maritima* L. –v.gr., C. Clusius, Rar. Pl. Hist.: 328-330 (1601); C. Bauhin, Pinax: 263-264 (1623)–, a la que fue restringido el género de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 366, 3: pl. 261 (1694), Inst. Rei Herb.: 461 (1700). S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 296-297, 313-315 (1719) repartió los *Gnaphalium* principalmente entre los géneros *Bacharis* Vaill. –donde clasificó *Filago maritima* L.–, *Filago* Vaill. y *Gnaphalium* Vaill. Finalmente, C. von Linné, Sp. Pl.: 850-857 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 368 (1754) estableció un género *Gnaphalium* L. mucho más amplio que el de los autores anteriores, incluyendo un buen número de especies que se habían clasificado en *Gnaphalium* Vaill., *Filago* Tourn., *Helichrysum* Tourn. y *Helichrysoides* Vaill.; entre ellas, la que acabaría siendo su especie tipo, *G. uliginosum* L. A.Q.]

* E. Rico

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 08:08 Página 1631

88. Gnaphalium

Hierbas anuales, inermes, tomentosas, con pelos tectores y excepcionalmente con minúsculos tricomas glandulíferos. Tallos de postrados a erectos, en general muy ramificados desde la base. Hojas alternas, de linear-lanceoladas a oblongo-obovadas, enteras, agudas, sésiles, atenuadas paulatinamente hacia la base que es truncada o levemente ensanchada, ± tomentosas por ambas caras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramificaciones en su mayoría axilares, de glomérulos en general terminales y con varios capítulos, rodeados por varias hojas involucrantes. Capítulos disciformes, heterógamos, sésiles o cortamente pedunculados. Involucro anchamente ovoide-cilíndrico o anchamente campanulado; brácteas dispuestas en varias series irregulares, laxamente imbricadas, de linear-lanceoladas a ovadas, en general obtusas o rara vez subagudas o agudas, de tomentosas a glabras en el dorso, con pelos tectores y ocasionalmente con minúsculos tricomas glandulíferos aplicados, herbáceas y ± verdes al menos en la base de la parte media del dorso, muy rara vez alguna completamente escariosa, con margen anchamente escarioso, a menudo denticulado, glabro, de un color de pajizo claro a pardo obscuro. Receptáculo plano o levemente convexo, alveolado, sin páleas. Flores externas filiformes, femeninas; corola con dientes inconspicuos, de un amarillo claro, al menos en los dientes, a menudo con tonos verdes o hialino el tubo, con tonos pardos cuando se marchita. Flósculos hermafroditas; corola con 5 dientes, de un amarillo claro, al menos en los dientes, a menudo con tonos verdes o hialino el tubo, con tonos pardos cuando se marchita. Aquenios homomorfos, subcilíndricos, un poco comprimidos, de sección transversal estrechamente elíptica, contraídos levemente bajo el vilano, sin costillas o con 2 salientes poco marcados, en general papiloso-pelosos, con pelos muy cortos blanquecino-hialinos, ± antrorsos, de subadpresos a erecto-patentes, raramente glabros. Vilano con pelos antrorso-escábridos, dispuestos todos en una fila, libres en la base. $x = 7$.

Observaciones.–En su sentido estricto y a partir de la propuesta de *G. uliginosum* como especie tipo del género [cf. C. Jeffrey in Taxon 28: 349-351 (1979); O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Bot. J. Linn. Soc. 82: 181-232 (1981)], el género *Gnaphalium* contiene alrededor de 12 especies distribuidas por gran parte del hemisferio norte y el S de África. En esta concepción, que es la que seguimos en esta flora, el género incluye solo especies anuales y sería un género diploide a diferencia de varios próximos que son poliploides [cf. R.D. Smissen & al. in Taxon 60: 649-662 (2011)].

No obstante, la circunscripción del género parece aún lejos de estar bien definida y aceptada, ya que los estudios filogenéticos con marcadores moleculares han tenido en cuenta solo unas pocas de las especies del género, tanto de las que abarca en su sentido estricto como las de otras concepciones más amplias. Algunas de esas filogenias sí han mostrado de manera clara que la especie tipo, *G. uliginosum*, se encuentra alejada de otros géneros que a veces se han incluido en *Gnaphalium* s.l. [cf. M. Galbany-Casals & al. in Taxon 59: 1671-1689 (2010); R.D. Smissen & al. in Taxon 60: 649-662 (2011)], lo que apoya el sentido estricto del mismo. En las últimas décadas se ha seguido una concepción amplia del género [cf. A.A. Anderberg in Opera Bot. 104: 1-195 (1991); R.J. Bayer & al. in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 8: 266 (2007); W. Greuter in Greuter, Burdet & G. Long (eds.), Med-Checklist 2: 229-232 (2008)], basada fundamentalmente en

datos morfológicos, que incluye géneros (v.gr., *Omalotheca, Gamochaeta)* que aquí trataremos como independientes. Sin embargo, el propio A.A. Anderberg (loc. cit.), en la revisión de la tribu *Gnaphalieae*, consideraba que el género, en su propuesta ya relativamente restringida, aún podría ser polifilético.

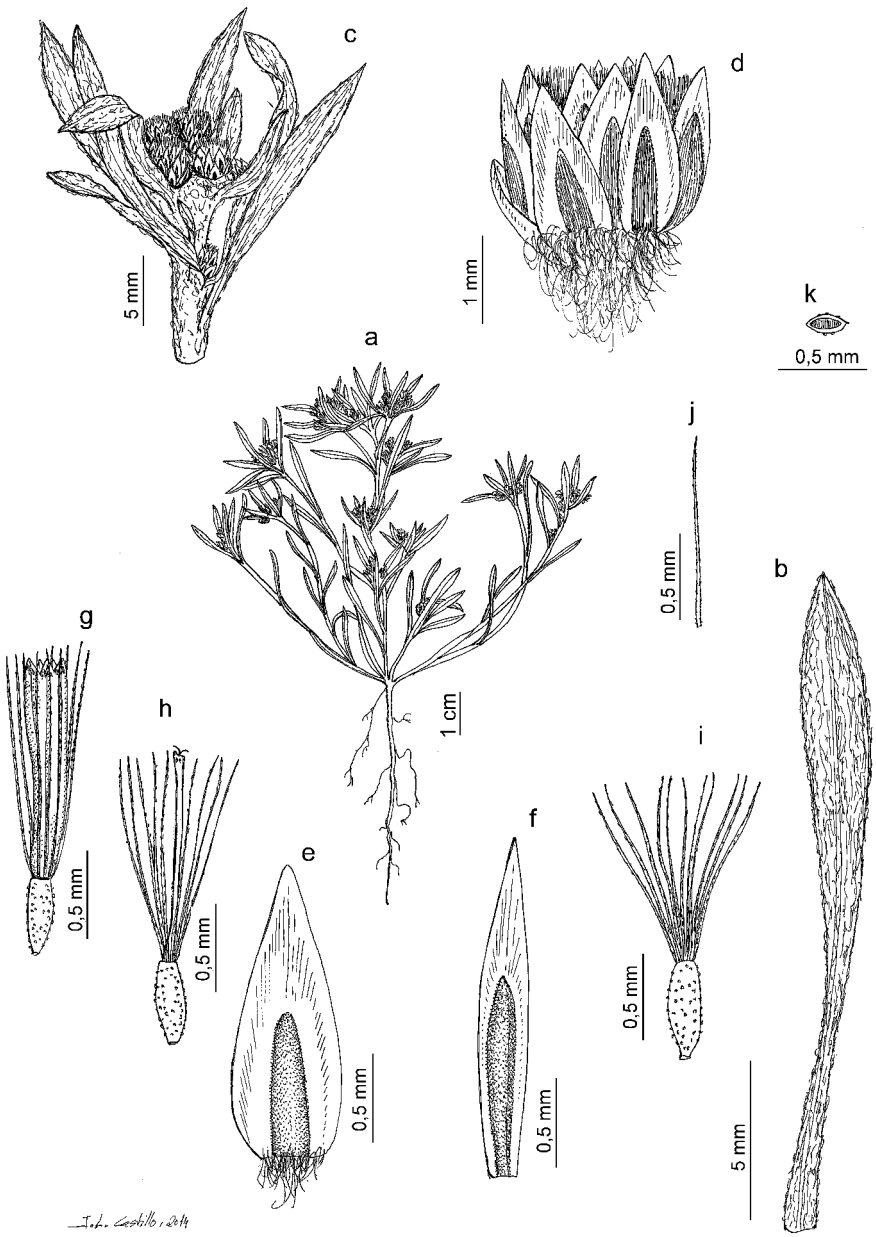
1. G. uliginosum L., Sp. Pl.: 856 (1753) [uliginósum]
subsp. **uliginosum**

Filaginella uliginosa (L.) Opiz in Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. ser. 5, 8(Gesch.): 52 (1854)
Ind. loc.: "Habitat in Europae paludibus, ubi aquae stagnant" [lectótipo designado por O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Bot. J. Linn. Soc. 82: 249, 254 (1981): LINN 989.84]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 33 (1987) [sub *Filaginella uliginosa*]; L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon.: 263 (2001) [sub *Filaginella uliginosa*]; lám. 302

Hierba anual, sin rosetas de tallos no floríferos, ± densamente aracnoideo-tomentosa o lanoso-tomentosa, a menudo con indumento flocoso, blanquecina, grisácea o verde-grisácea, con pelos tectores largos entrelazados. Tallos (0,5)5-25(30) cm, cubiertos por un indumento denso, raramente subglabros. Hojas (3)10-30(45) × 1-4(5) mm, de linear-lanceoladas a oblongo-obovadas, en general con 1 nervio ± visible, excepcionalmente con 3-7 nervios tenues en la base, con indumento similar en haz y envés, a menudo denso y con las caras blanquecinas o grisáceas, raramente laxo y con las caras verde-grisáceas. Inflorescencia muy ramificada ± a modo de corimbo, en general laxa, con numerosos capítulos reunidos en glomérulos de (1)2-12 capítulos, en general terminales rara vez axilares, rodeados por varias hojas involucrantes que los sobrepasan desde un poco hasta 3 veces su longitud. Capítulos a menudo sésiles o a veces con un pedúnculo, hasta de 7 mm, que suele estar oculto por el tomento. Involucro 2-3(3,3) mm; brácteas 18-22 por capítulo, dispuestas en 2 o 3 series irregulares, patentes o reflexas en la madurez; las externas 1,2-2 mm, de estrechamente ovadas a ovadas, obtusas, con el ápice denticulado, de subglabras a densamente pelosas en el dorso y en la base; las medias y las internas 2-2,8 mm, de linear-lanceoladas a lanceoladas, obtusas, subagudas o a veces agudas, con el ápice entero, denticulado o irregularmente hendido, en general glabras. Flores filiformes 60-120 por capítulo; corola 1-1,4 mm, con tricomas glandulíferos en el ápice, que ocultan los reducidos dientes. Flósculos (4)5-8(10) por capítulo; corola 1-1,4 mm, con algunos tricomas glandulíferos en los dientes. Anteras 0,5-0,6 mm. Aquenios 0,5-0,7 mm, con pelos dúplex cortos, dispersos por todo el aquenio, a veces escasos y ocasionalmente faltan; pelos con el ápice –observar al microscopio– redondeado o algo retuso –las dos células no tienen separación o una mínima y sus extremos son obtusos–. Vilano 1-1,4 mm, con 8-12 pelos libres en la base que caen separadamente. $2n = 14$.

Pastos efímeros de bordes o lechos de zonas temporalmente inundadas –orillas de cursos de agua, bordes de embalses, cunetas, cultivos de regadío o pequeñas depresiones–, a menudo en lugares ruderalizados, preferentemente en substrato silíceo de textura arenoso-limosa; 20-2000(2500) m. (III)VI-X(I). Zonas templadas y frías del Holártico: gran parte de Norteamérica y de Europa, más dispersa por Asia y escasa en el N de África. Extendida por casi toda la Península, abundante en la mitad N, escasa en la S y falta en el SE. **And. Esp.:** Av B Ba Bi Bu C Cc Co CR Cs Cu Ge Gu H L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS Te To Va Vi Z Za. **Port.:** (AAl) (Ag) BA BAl (BB) BL DL (E) Mi R TM. **N.v.:** siempreviva de cumbres, yerba de alcaudones, yerba de gorriones; *gall.:* borrosa.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 8:08 Página 1633



Lám. 302.–*Gnaphalium uliginosum* subsp. *uliginosum*, embalse de Villarreal, cerca del puente Gomilaz, Vizcaya-Álava (SALA 44089): a) hábito; b) hoja caulinar por el envés; c) inflorescencia; d) capítulo; e) bráctea externa del involucro; f) bráctea interna del involucro; g) flósculo; h) flor filiforme; i) aquenio con vilano; j) pelo del vilano; k) sección transversal del aquenio.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1634

Observaciones.–Especie polimorfa en el conjunto de su área de distribución, por lo que se han descrito diferentes subespecies o variedades. En el territorio de esta flora también muestra algunas variaciones en el tamaño y forma de crecimiento, que se deben sobre todo al diferente estiaje de los lugares donde viven los individuos y que no tienen valor taxonómico; así, por ejemplo, las formas más postradas son frecuentes en los bordes de embalses, o las más pequeñas y erguidas lo son en las depresiones húmedas de zonas montanas. Los ejemplares minúsculos, subacaules y a menudo con la inflorescencia reducida a uno o pocos glomérulos terminales, que se encuentran en ocasiones en zonas de montaña han sido a veces confundidos con *Omalotheca supina*; sin embargo, ambas se diferencian bien, aparte de por la duración del ciclo de vida, por el mayor tamaño de muchas de las partes de *Omalotheca supina* (v.gr., involucro igual o mayor de 4 mm, corolas de más de 2,5 mm, aquenios de más de 1 mm o vilano mayor de 2,5 mm).

89. **Plecostachys** Hilliard & B.L. Burtt*

[Plecostáchys, -yos f. – gr. πλέκω, trenzar, torcer, doblar : πλεκτός, -ή, -όν, trenzado; gr. ὁ σταχύς, espiga. La etimología del nombre de este género fue explicada por sus autores, O.M. Hilliard y B.L. Burtt in Bot. J. Linn. Soc. 82: 206-207 (1981): "the name refers to the intrincately branched habit". Así pues, el nombre alude al ramaje característicamente inextricable de sus dos especies sudafricanas, a saber, *Gnaphalium serpyllifolium* P.J. Bergius y *Gnaphalium polifolium* Thunb. A.Q.]

Subarbustos, inermes, finamente blanco-tomentosos, con indumento de subglabro a tomentoso, formado por pelos tectores. Tallos intricados, erectos o ascendentes. Hojas alternas, de anchamente elípticas a suborbiculares, enteras, con el margen plano, liso u ondulado, ápice obtuso, redondeado o con un mucrón diminuto, sésiles y subdecurrentes o con un pecíolo diminuto, marcadamente discoloras, glabras o subglabras por el haz, densamente tomentosas por el envés. Inflorescencia ramificada, constituida por numerosas agrupaciones corimbiformes densas de capítulos, terminales. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados o subsésiles. Involucro cilíndrico-turbinado; brácteas dispuestas en varias series, imbricadas, que igualan o en ocasiones superan la longitud de las flores; las externas lineares o linear-lanceoladas, muy agudas, herbáceas, con el ápice escarioso, densamente tomentosas; las medias e internas lineares, linear-espatuladas o elíptico-oblongas, obtusas o con el ápice redondeado, con una parte central herbácea y una lámina escariosa, de glabras a densamente tomentosas en la parte herbácea. Receptáculo plano, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas, sin páleas. Flores externas femeninas, flósculos similares a los hermafroditas pero de corola estrecha, poco numerosas; corola con 5 dientes cortos, amarilla, a menudo teñida de púrpura en la parte superior del tubo y en los dientes. Flósculos hermafroditas, generalmente en mayor número que las flores femeninas; corola con 5 dientes bien desarrollados, amarilla, a menudo teñida de púrpura en la parte superior del tubo y en los dientes. Aquenios homomorfos, subcilíndricos u ovoides, no comprimidos, sin costillas, con pelos distribuidos de forma uniforme por toda su superficie. Vilano con pelos antrorso-escábridos, dispuestos en una fila, libres entre sí pero unidos ligeramente por cilios patentes basales o fusionados entre sí por la base.

* M. Galbany Casals