volucro–, que lo protege y facilita su dispersión, netamente comprimido lateralmente, de 0,2-0,25 mm de grosor, con pericarpio frágil, liso, glabro, hialino, brillante, que se desgarra fácilmente junto con los restos de la flor y deja al descubierto una semilla de 2,3-3 × 1,2-1,6 mm, ± obovoide-lenticular, de un verde-grisáceo pálido. $2n = 28$*.

Pastos terofíticos en baldíos, barbechos, cunetas y taludes, sobre suelos secos y a menudo pedregosos, por lo general en substratos arcillosos, calizos o margosos, muy raramente silíceos; 20-1500(1600) m. III-VI(VII). SW de Europa, N de África y SW de Asia, llega por el E hasta Irán. Dispersa por el C y S de la Península, más frecuente en la mitad meridional. **Esp.:** A Ab Al Ba Ca Cc Co CR Cu Gr Gu (H) J M Ma Sa Se To V Va (Z)? Za. **Port.:** AAl Ag BAl. **N.v.:** blanquilla, lanilla en zarza, sedilla de Portugal, siempreviva pobre; *port.:* leontopodio-do-reyno.

*Observaciones.*–De las antiguas citas recogidas por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 66 (1865), las de la provincia de Pontevedra son muy probablemente erróneas y no han sido confirmadas por recolecciones recientes, por lo que no han sido consideradas; más dudas plantea la cita de Zaragoza donde, si bien no ha vuelto a ser encontrada, no sería tan sorprendente su presencia.

## 96. **Bombycilaena** (DC.) Smoljan.*

[Bombyciláena, -ae f. – lat. *bombyx, -cis,* gusano de la seda; lat. *laena, -ae,* manto grueso de lana que se vestía sobre la toga o el palio. Sin explicar la etimología del nombre, A.P. de Candolle utilizó *Micropus* sect. *Bombycilaena* DC., Prodr. 5: 460-461 (1836) para clasificar cuatro especies de *Micropus* L., que se diferenciaban de *Micropus supinus* L. gracias a sus aquenios envueltos por páleas conduplicadas, inermes y densamente viloso-algodonosas –*"Invol. squamae achaenia involventes dorso inermes lanatae"–,* acaso al modo de gusanos en sus pupas de seda. 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 linear-espatuladas a espatuladas o elípticas, enteras, planas o levemente revolutas, con margen liso u ondulado, obtusas o subobtusas, con un pequeño mucrón escarioso parduzco, sésiles, en general tomentosas por ambas caras. Inflorescencia de glomérulos de capítulos dispuestos a modo de cimas, bien dicasios, pleocasios o monocasios espiciformes; glomérulos con 2-7 capítulos, subglobosos, densos, terminales o axilares, rodeados por 3-8 hojas involucrantes, aproximadas en roseta, que igualan o superan netamente a los glomérulos, ± similares a las caulinares. Capítulos disciformes, heterógamos, sésiles, globosos. Involucro formado por 5 brácteas muy reducidas, de linear-lanceoladas a elípticas, de agudas a subobtusas, escariosas en la madurez, verdes con un ancho margen hialino, densamente viloso-algodonosas. Receptáculo estrecha y levemente obcónico, con páleas salvo en la parte apical donde se insertan los flósculos; páleas 4-8, imbricadas, dispuestas aparentemente en un verticilo y con un corto pedicelo, de contorno obovado, estrechadas y asimétricas en la base, conduplicadas –encierran completamente a una flor femenina en su interior– y comprimidas lateralmente, agudas, verdes con

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

un pequeño apéndice hialino en el ápice, herbáceas en la floración y coriáceas en la fructificación, densamente viloso-algodonosas. Flores externas filiformes, femeninas; corola de inserción lateral, con dientes inconspicuos, blanquecino-amarillenta con el ápice de rojizo a parduzco. Flores del centro del capítulo flósculos hermafroditas, funcionalmente masculinos; corola con 5 dientes, de blanquecino-amarillenta a verdosa con los dientes rojizos. Aquenios homomorfos, virguliformes, comprimidos lateralmente, sin costillas, glabros. Vilano nulo. $x = 14$.

*Observaciones*.–El tratamiento taxonómico seguido en esta flora es el propuesto por L. Smoljaninova en Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk. S.S.S.R. 17: 447-454 (1955) y S. Andrés-Sánchez & al. in Candollea 69: 55-63 (2014) sobre la base de datos morfológicos, y apoyado por datos moleculares [M. Galbany-Casals & al. in Taxon 59: 1671-1689 (2010)]. El género comprende 2 especies, distribuidas por el C y S de Europa, SW de Asia y N de África.

Dicho tratamiento considera *Bombycilaena* como un género independiente, separado de *Micropus* tanto por datos moleculares como morfológicos; entre estos, destacan la disposición de las hojas –todas alternas en *Bombycilaena* y opuestas en la parte florífera en *Micropus*–, y la morfología de las páleas –ausencia de apéndices coriáceos en el dorso en *Bombycilaena*, muy característicos en *Micropus*–. Además, se excluye la especie norteamericana *B. californica* (Fisch. & C.A. Mey.) Holub in Preslia 70: 100 (1998), ya que se ha comprobado [cf. M. Galbany-Casals & al., loc. cit.] que está más íntimamente relacionada con el resto de géneros norteamericanos del complejo *Filago* que con *Bombycilaena*.

El indumento, como ocurre en todo el grupo *Filago*, es bastante homogéneo en toda la planta: denso, sin glándulas, diversamente tomentoso, grisáceo y bastante adpreso. Por ello, solamente se describe el indumento de manera general y de un modo más concreto en los órganos en los que difiere del resto de la planta.

La interpretación del capítulo es la misma que se sigue para *Filago* y *Logfia*, pero en este caso está constituido por un involucro muy reducido compuesto por 5 brácteas escariosas y un verticilo de páleas del receptáculo muy desarrolladas, que cada una de ellas encierra una flor femenina, coriáceas en la fructificación, y caedizas junto al aquenio. Para más detalle véanse las observaciones en *Filago*.

*Bibliografía*.–S. Andrés-Sánchez & al. in Candollea 69: 55-63 (2014); L. Smoljaninova in Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 447-454 (1955).

1. Hojas involucrantes onduladas en el margen, en general más largas que los glomérulos; glomérulos de 3-7(10) mm de diámetro; capítulos con indumento de grisáceo a grisáceo-blanquecino; páleas 5-8 por capítulo ..... **1. B. erecta**
– Hojas involucrantes planas en el margen, en general de un poco más cortas a algo más largas que los glomérulos; glomérulos de 7-16 mm de diámetro; capítulos con indumento blanco, blanco-amarillento o pardo claro; páleas 4 o 5 por capítulo ..... **2. B. discolor**

**1. B. erecta** (L.) Smoljan. in Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 450 (1955) [erécta]

*Micropus erectus* L., Sp. Pl.: Addenda post indicem (1753) [basión.]

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1670



**96. Bombycilaena**

*Ind. loc.:* "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por C.E. Jarvis, Order Chaos: 672 (2007): LINN 1042.2]
*Ic.:* Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 442 fig. 3529 (1933) [sub *Micropus erectus*]; Smoljan. in Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 451 tab. 29 (1955); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 31 (1987); lám. 310 m-t

Hierba anual, densamente pelosa, con indumento de grisáceo a grisáceo-blanquecino. Tallos 4-22 cm. Hojas caulinares 3-18 × 1,2-5,5 mm, ± adpresas, elípticas o espatuladas, onduladas en el margen; hojas involucrantes 3 o 4 por glomérulo, de 8-14 × 2-5 mm, en general más largas que los glomérulos –rara vez los igualan–, elípticas o espatuladas, onduladas en el margen. Inflorescencia de glomérulos con 2-6 capítulos, de 3-7(10) mm de diámetro. Capítulos 2,5-4 × 2-4 mm, distinguibles, densamente viloso-algodonosos, con indumento de grisáceo a grisáceo-blanquecino, de color similar o apenas diferente al del resto de la planta. Involucro con brácteas de 1,5-1,8 × 0,4-0,8 mm, agudas. Receptáculo con 5-8 páleas por capítulo, de 1,5-2,2 × 0,8-1,3(1,5) mm –sin el indumento–, erectas en la fructificación, con indumento en el dorso de densidad similar o algo mayor al del resto de la planta. Flores externas 5-8, de 1-1,5 mm, femeninas, filiformes; las del centro del capítulo 2-5, de 1-1,4 mm, todas flósculos hermafroditas funcionalmente masculinos. Aquenios 0,8-1,2 × 0,4-0,8 mm. $2n = 28$*; $n = 14$*.

Pastos terofíticos en márgenes de camino, zonas abiertas, barbechos, principalmente en substratos básicos; 0-2100 m. IV-VIII. Europa, desde la Península Ibérica y Reino Unido hasta Turquía y Rusia, SW de Asia y NW de África. Distribuida por casi toda la Península, pero muy escasa en el tercio occidental, y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (Or) P PM[Mll] S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BL TM. **N.v.:** algodoncicos, borra de pastor, lanudita, lino de pastora, yesca; *cat.:* borinotera erecta.

*Observaciones.*–Las posibles dudas sobre la identidad del material tipo de esta especie o sobre la necesidad de conservación del nombre *Micropus erectus* [cf. G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 480 (1997); C.E. Jarvis, Order out of Chaos: 672 (2007)], fueron resueltas por S. Andrés-Sánchez & al. in Candollea 69: 60 (2014).

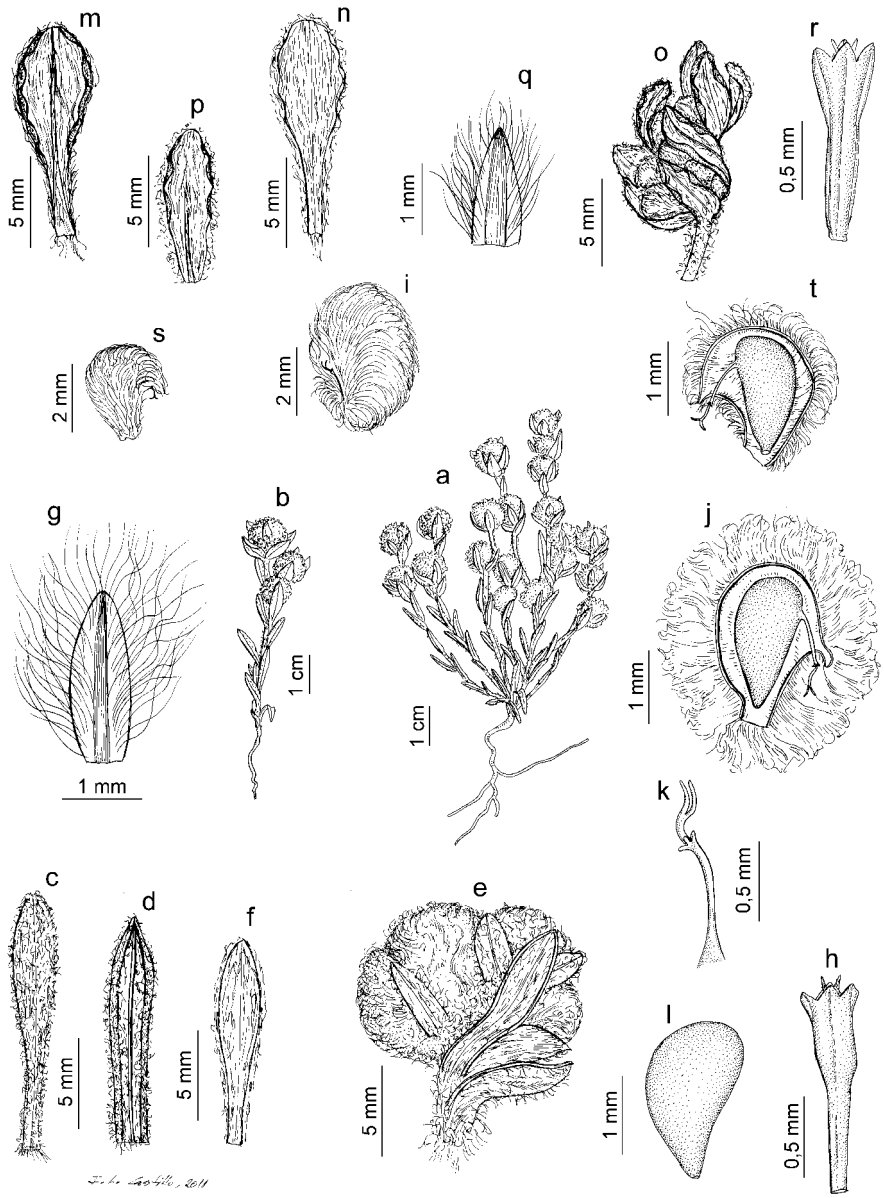
**2. B. discolor** (Pers.) M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Cienc. 16: 194 (1973) [díscolor]

*Micropus discolor* Pers., Syn. Pl. 2: 423 (1807) [basión.]
*Micropus bombycinus* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816), nom. illeg.
*Ind. loc.:* "Hab. prope Matritum" [neótipo designado por S. Andrés-Sánchez & al. in Candollea 69: 57 (2014): MA 448183]
*Ic.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 31 (1987); lám. 310 a-l

Hierba anual, densamente pelosa, con indumento de grisáceo a grisáceo-blanquecino. Tallos 2-20 cm. Hojas caulinares 3-19 × 0,5-5 mm, ± adpresas, de linear-espatuladas a espatuladas, planas en el margen; hojas involucrantes 3-8 por glomérulo, de 5-12 × 2-4 mm, en general de un poco más cortas a algo más largas que los glomérulos –rara vez, en los jóvenes, los sobrepasan netamente–, de linear-espatuladas a espatuladas, planas en el margen. Inflorescencia de glomérulos con 2-7 capítulos, de 7-16 mm de diámetro. Capítulos 2,5-6 × 2-5 mm, prácticamente indistinguibles, muy densamente viloso-algodonosos, con indumento blanco, blanco-amarillento o pardo claro, de color algo diferente al del resto de la planta.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1671






Lám. 310.–*Bombycilaena discolor*, Rute, Córdoba (SALA 139201): a, b) hábito; c) hoja caulinar por el haz; d) hoja caulinar por el envés; e) glomérulo; f) hoja involucrante; g) bráctea del involucro; h) corola del flósculo; i) pálea; j) pálea abierta mostrando la flor filiforme; k) ápice de la flor filiforme y estigmas; l) aquenio. *B. erecta*, El Tobar, Beteta, Cuenca (SALA 135584): m) hoja caulinar por el envés; n) hoja caulinar por el haz; o) glomérulo; p) hoja involucrante; q) bráctea del involucro; r) corola del flósculo; s) pálea; t) pálea abierta mostrando la flor filiforme.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 09:08 Página 1672



Involucro con brácteas de 1,5-2,3 × 0,3-1 mm, de agudas a subobtusas. Receptáculo con 4 o 5 páleas por capítulo, de 1,8-3 × 1,5-2 mm –sin el indumento–, erectas en la fructificación, con indumento en el dorso mucho más denso que el del resto de la planta. Flores externas 4 o 5, de 1,5-2 mm, femeninas, filiformes; las del centro del capítulo 3 o 4, de 1,3-1,5 mm, todas flósculos hermafroditas funcionalmente masculinos. Aquenios 1,5-2 × 0,8-1 mm. $2n = 28$.

Pastos terofíticos en márgenes de caminos, barbechos, laderas soleadas, secas y pedregosas, generalmente en substratos básicos; 0-2000 m. III-VII. S de Europa, N de África y SW de Asia. Distribuida por gran parte de la Península, salvo en el tercio occidental y extremos N y E, y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av ([B]) Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu Hu J L Lo M Ma Mu Na PM[Mll Ib] Se So T (Te) To V Va Vi Z Za.

## **97. Filago** Loefl. ex L. [nom. cons.]*

[Filágo, -inis f. – lat. *fīlum, -i,* hilo, fibra, hebra; lat. *-āgo* (sufijo que aquí indica posesión de una propiedad). Ya R. Dodoens, Hist. Pl.: 67-68 (1557) asociaba este nombre latino a las plantas por él llamadas "herbe à cotton" –expresión que acaso justifique la presente etimología, ya que todas son hierbas densamente aracnoideo-tomentosas, vilosas o seríceas– y que posteriormente fueron agrupadas en *Gnaphalium* por C. Bauhin, Pinax: 263 (1623), incluyendo en cabeza la que luego sería llamada *Gnaphalium germanicum* L. Esta especie y afines fueron separadas más tarde en un género propio por J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 360, 3: pl. 259 (1694), Inst. Rei Herb.: 454 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 296-297, 313-315 (1719). Por último, C. von Linné, Sp. Pl.: 857, 927, 1199 [Addenda: 1230] (1753), Gen. Pl. ed. 5: 397 (1754) incluyó *Filago* Tourn. y Vaill. en *Gnaphalium* L., mientras que reservó *Filago* Loefl. ex L. para tres especies, entre ellas *F. pyramidata* L. –al cabo, la especie tipo del género–, sinonimizando en la *Addenda* esta última y *Gnaphalium germanicum* L. A.Q.]

Hierbas anuales, inermes, en general densamente aracnoideo-tomentosas, vilosotomentosas o ± seríceo-tomentosas, con pelos tectores Tallos de erectos a decumbentes, simples o ramificados desde la base o en la inflorescencia, en este caso de forma cimosa a modo de dicasio, pleocasio o monocasio espiciforme, en ocasiones acaules. Hojas alternas, a veces las basales aproximadas en roseta, de linear-lanceoladas a anchamente obovadas, enteras, de levemente revolutas a conduplicadas, con el margen liso u ondulado, de agudas a obtusas, con un pequeño mucrón escarioso parduzco, sésiles, en general densamente tomentosas por ambas caras, rara vez glabras o subglabras por el haz. Inflorescencia de glomérulos de capítulos dispuestos a modo de cimas, bien dicasios, pleocasios o monocasios espiciformes, o glomérulos solitarios –inflorescencia capituliforme–, rara vez capítulos solitarios dispuestos en pleocasios, dicasios o en monocasios espiciformes; glomérulos con 1-60 capítulos, subglobosos o pulviniformes, densos o laxos, unos terminales y otros axilares o todos terminales, rodeados por 2-40 hojas involucrantes, aproximadas en roseta, de ligeramente más cortas a más largas que los glomérulos, ± similares a las caulinares. Capítulos disciformes, heterógamos, sésiles o cortamente pedunculados, piramidales, cilíndricos, elipsoidales, ovoides u obovoides. Involucro en general nulo –aunque en apariencia bien desarrollado y

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