

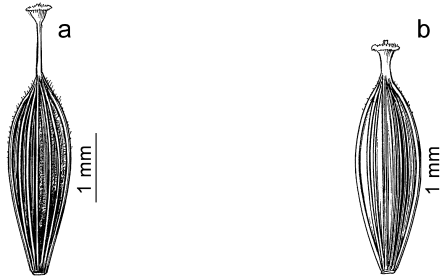
39. *Prenanthes*

Fig. 5.—Aquenios de: a) *Cicerbita muralis* subsp. *muralis*; b) *C. muralis* subsp. *gaditana*.

2,3-3,6 × 0,6-1,1 mm, negro y el pico de 0,5-1,2 mm, de color marfil. Vilano 4,8-6,4 mm.  $2n = 18$ ;  $n = 9$ .

Sotobosques de hayedo, roblezal y pinar, así como roquedos umbrosos y húmedos; (140)430-1850 m. V-VIII(IX). Eurasia y NW de África. Mitad N de la Península y cordillera subbética. **And. Esp.:** Ab (B) Bi Bu Cc (Cs) Cu Ge (Gu) Hu J L Le Lo Lu M Na O (Or) P S Sa Sg So SS T (Te) V Vi Z Za.

**b. subsp. *gaditana*** Mejías in Acta Bot. Malac.

[gaditána]

40: 326 (2015)

*Ind. loc.:* “Typus. Cádiz: Zahara de la Sierra. Garganta de Bocaleones, la Ermita, 25.VI.1986, I. Fernández, C. García, J.A. Mejías & J. Pastor (SEV 126431, holotypus)”

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 85 (1987) [sub *Mycelis muralis*]; fig. 5 b

Hierba 25-55 cm; rizoma hasta de 1,2 × 0,65 cm. Tallos de 1,8-2,3 mm de diámetro en la base. Hojas 3,6-20,5 × 1,3-6,8 cm, enteras, las caulinares con aurículas obtusas, las de la base de la inflorescencia bien desarrolladas, hasta de 7,8 × 3,1 cm. Inflorescencia de los individuos mayores compuesta de algunas decenas de capítulos. Involucro 6,6-7,8 × 1,8-2,3 mm en la floración. Aquenios concoloros, de color ocre, con el cuerpo de 2,4-3,4 × 0,7-1 mm y el pico de 0,4-0,5 mm. Vilano 4,5-5,2 mm.  $2n = 18$ .

Roquedos umbrosos rezumantes de naturaleza calcárea; 620 m. V-VII. ● S de la Península Ibérica, sierra de Grazalema. **Esp.:** Ca.

*Observaciones.*—Se diferencia de la subespecie tipo por la forma y el color de los aquenios, pero también por el porte de las plantas y la morfología de las hojas caulinares. La única población conocida está compuesta por un número muy reducido de individuos, por lo que sería recomendable su protección.

### 39. *Prenanthes* L.\*

[Prenánthes, -is f. gr. *prēné[ē]s* = 'inclinado hacia delante', 'colgante', y gr. *ánthos* = 'flor'; alusión a las cabezuelas cabizbajas de estas plantas. Nombre acuñado por Sébastien Vaillant, y adoptado en 1721 —*Mémoires... de l'Académie Royal des Sciences... de l'Année MDCCXXI*, págs. 195-196 (París, 1723)—

\* J.A. Mejías & S. Talavera

para un nuevo género con cinco especies desgajado de *Chondrilla* Tourn.; el género fue aceptado luego por Linneo a partir de 1737 –*Genera plantarum*, *Viridarium cliffortianum*, *Hortus cliffortianus*, etc.–. Especie tipo: *P. purpurea* L.]

Hierbas perennes, rizomatosas, erectas, caulescentes, unicaules, inermes, glabras o glabrescentes, con pelos pluricelulares y moniliformes en los nudos del tallo y en la base de las hojas del entorno de la inflorescencia; rizoma horizontal  $\pm$  largo, no muy grueso, noduloso, cubierto de numerosas raíces delgadas. Tallos macizos, a veces fistulosos solo en la base, cilíndricos, acostillados, ápteros, con numerosas hojas bien desarrolladas, a veces hasta en la inflorescencia, generalmente muy ramificados en la mitad superior, glabrescentes, glaucos, frecuentemente rojizos en la base. Hojas alternas, pinnatinervias, con el haz de un verde oscuro y el envés glauco, las basales vestigiales, las medias  $\pm$  pecioladas, con el peciolo alado y abrazador, las superiores sésiles o subsésiles, auriculadas, semia-brazadoras, oblanceoladas, panduriformes o linear-elípticas, enteras, dentadas o pinnatífidas, con el lóbulo terminal mucho mayor que los laterales, glabras o con pelos moniliformes en la base del nervio medio por el envés. Capítulos paucifloros, ligulados, pedunculados, péndulos, dispuestos en panículas cimosas laxas en las ramas secundarias, que en conjunto forman una inflorescencia  $\pm$  piramidal, a veces muy desarrollada; pedúnculos delgados, ensanchados en el ápice, con varias brácteas, sobre todo cerca del capítulo, glabras, glaucas. Involucro estrechamente cilíndrico, en forma de tubo estrecho; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, planas, adpresas, ciliadas en los márgenes y en el ápice, verdosas, las externas mucho más pequeñas que las internas. Receptáculo plano, con tantos alvéolos como flores, coriáceos en el margen, glabro. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, dispuestas en la periferia del receptáculo, con los órganos sexuales erectos y muy desarrollados y el limbo patente. Corola pubescente en la base del limbo y en el ápice del tubo, rosada, roja o purpúrea. Anteras purpúreas. Ramas estilares purpúreas, con el área estigmática blanquecina. Aquenios homomorfos, generalmente obpiramidales, trígonos, contraídos en el ápice formando un anillo bajo el disco del vilano, con 3 o 4 costillas longitudinales poco desarrolladas, 2 laterales, 1 ventral y a veces 1 dorsal, con el dorso convexo y las dos caras laterales  $\pm$  planas que confluyen en la costilla ventral, lisos, brillantes, amarillentos. Vilano escábrido, con una fila de numerosos pelos libres entre sí, blanco, prontamente caedizo.  $x = 9$ .

*Bibliografía.*—J.A. MEJÍAS in Fl. Medit. 2: 333-338 (1993) [cariología]; E. MORENO-SOCÍAS, J.A. MEJÍAS & M.J. DíEZ in Acta Bot. Malac. 19: 103-113 (1994) [palinología].

### 1. *P. purpurea* L., Sp. Pl.: 797 (1753)

[purpúrea]

*Ind. loc.*: “Habitat in Germaniae, Helvetiae, Italiae nemoribus montanis” [lectótipo designado por C. Jeffrey in Regnum Veg. 127: 797 (1993): BM]  
*lc.*: Jacq., Fl. Austrac., tab. 317 (1776); lám. 165

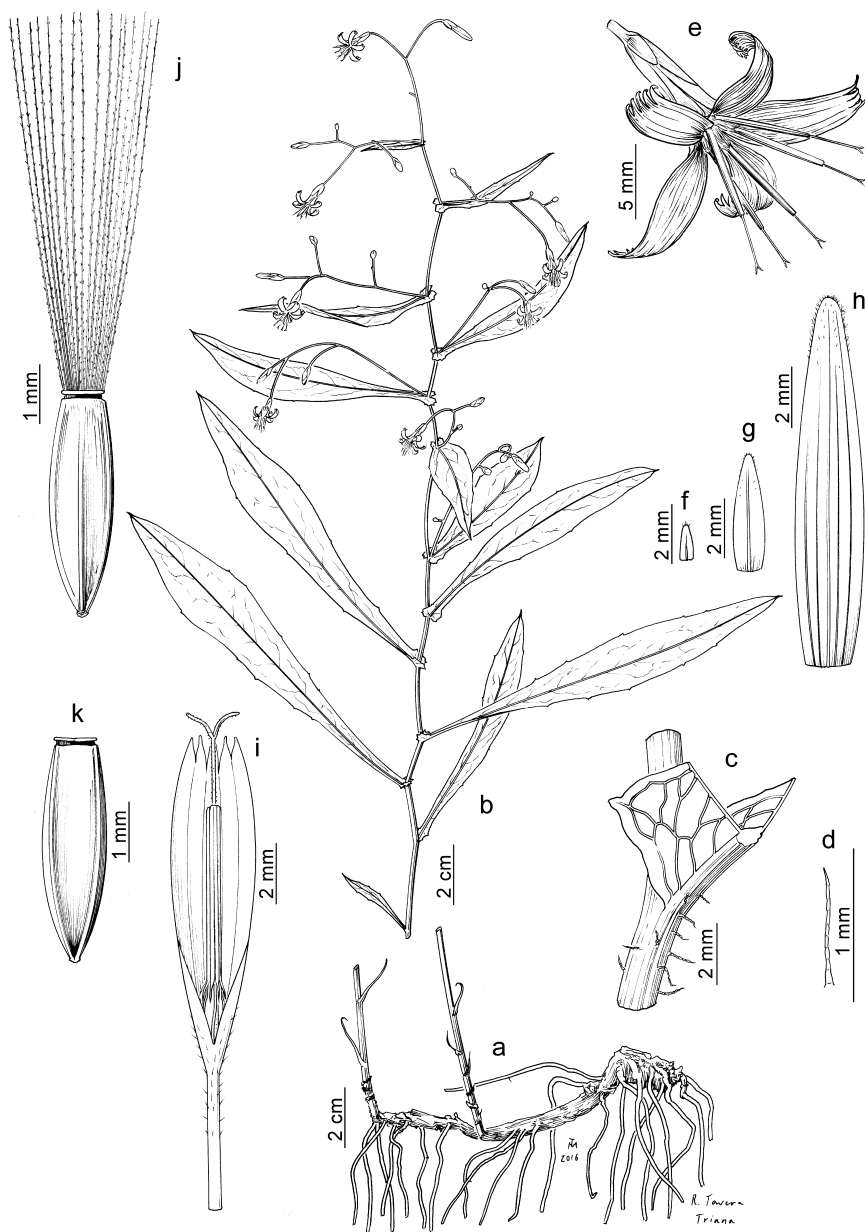
Hierba perenne (20)40-150(250) cm, rizomatosa, unicaule, glabra o glabrescente; rizoma de 4-8 mm de diámetro, largo, horizontal, noduloso, leñoso, con

39. *Prenanthes*

raíces delgadas y fibrosas. Tallos de 2-6(7) mm de diámetro en la base, erectos, con costillas longitudinales, ramificados en la mitad superior, glabros, a veces con pelos pluricelulares moniliformes y rojizos de 0,9-1,5 mm en la parte superior, glaucos, frecuentemente rojizos en la base. Hojas alternas, discoloras, con el haz de un verde oscuro y el envés glauco; las más inferiores pequeñas, filiformes o hasta de  $3,5 \times 0,4$  cm,  $\pm$  pecioladas, con el limbo linear o linear-elíptico, entero; las medias  $4,5-8,5 \times 0,6-0,8$  cm, pecioladas, con el peciolo estrecho y la base abrazadora, generalmente oblanceoladas, enteras o dentadas; las superiores  $12-15 \times 1,5-3,5(4)$  cm, sésiles o subsésiles, semiabrazadoras, auriculadas, con las aurículas generalmente obtusas, de linear-elípticas a oblanceoladas, frecuentemente panduriformes, enteras o dentadas, raras veces pinnatífidas, con 2 o 3 pares de lóbulos laterales hasta de  $1 \times 1$  cm,  $\pm$  triangulares, agudos, el terminal  $\pm$  ovado o elíptico, mucho mayor que los laterales, glabras, a veces con algunos pelos moniliformes en la base del nervio medio por el envés. Capítulos con (4)5(6) flores, pedunculados, reunidos en panículas laxas en los extremos de las ramificaciones, formando en conjunto una inflorescencia piramidal con (16)30-80(150) capítulos; pedúnculos  $0,5-1,5(2)$  cm, de 0,2-0,4 mm de diámetro en la base, ensanchados en el ápice, con varias brácteas dispersas, más concentradas cerca del capítulo, glabros, glaucos. Involucro (9)11-12(14,5)  $\times$  2-3(4,5) mm, estrechamente cilíndrico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, gradualmente más largas de fuera adentro, planas, adpresas, obtusas, ciliadas,  $\pm$  verdosas, glabras por ambas caras; las externas 4-7, de  $1,2-6,7(8,5) \times (0,2)1-1,5$  mm, ovado-elípticas; las internas 5-7, de  $(8,5)10-13(14,2) \times (1,2)1,5-2$  mm, linear-elípticas con margen membranáceo en la mitad inferior. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos  $\pm$  circulares, provistos de una lengüeta corta y coriácea en el margen, glabro. Corola (12)13,5-15(17,5) mm, rosada, roja o purpúrea; tubo (3,5)4,5-6,5 mm, peloso en el ápice; limbo 9-11 mm, peloso en la base. Anteras 5-6,7 mm, purpúreas. Ramas estilares 1,2-2,4 mm, purpúreas, con el área estigmática blanquecina. Aquenios 4-6,6  $\times$  1-1,5 mm, generalmente obpiramidales, y trígonos, contraídos en el ápice, formando un anillo  $\pm$  rosado por debajo del disco en el que se inserta el vilano, con 3 o 4 costillas longitudinales poco desarrolladas, 2 laterales y 1 central y, a veces, 1 dorsal, con el dorso convexo y las dos caras laterales  $\pm$  planas que confluyen en la costilla ventral, lisos, brillantes, amarillentos o pardo-amarillentos. Vilano (6,4)7-8,5(9) mm, escábrido, con más de 50 pelos dispuestos en una fila, libres entre sí, blanco, prontamente caedizo.  $2n = 18$ ;  $n = 9$ .

Sotobosques y claros de hayedo, abetal o pinar, en substrato húmido y descalcificado, más raramente en la base de roquedos sombríos; 880-1900(2000) m. VII-VIII(IX). C, S y E de Europa, desde España hasta Rusia occidental y Turquía. Pirineos, desde Navarra hasta Gerona. **And. Esp.:** B Ge Hu L Na. **N.v.:** ajonjera, junquera; *cat.:* prenanthes.

*Observaciones.*—Especie al parecer autoincompatible, ya que la mayoría de las poblaciones, posiblemente clonales, raras veces producen aquenios con embrión. Casi todas las plantas del Pirineo estudiadas tienen hojas oblanceoladas, pero algunas las tienen más estrechas, linear-elípticas. Estas plantas de hoja estrecha han sido reconocidas como *P. purpurea* subsp. *tenuifolia* (L.) Arcang., Com. Fl. Ital.: 426 (1786) [*P. tenuifolia* L., Sp. Pl.: 797 (1753), basión.; *P. purpurea* var. *angustifolia* W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 494 (1844)].



Lám. 165.—*Prenanthes purpurea*, a) Bielsa, Huesca (JACA 478769); b-i) valle de Añisclo, Huesca (SALA 22862); j, k) Selva de Oza, Hecho, Huesca (MA 499851): a) rizoma con dos fragmentos de tallos; b) parte superior de un tallo florido; c) fragmento de tallo con la base de una hoja; d) pelo del tallo; e) capítulo en antesis; f-h) brácteas externa, media e interna del involucre en vista dorsal; i) flor sin ovario ni vilano; j) aquenio con vilano en vista ventral; k) aquenio en vista dorsal.

40. *Hyoseris*Subtribu **Hyoseridinae** Less.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos, espinosos o inermes, escasos o no, glabros, pelosos o papilosos, con indumento flocooso, papiloso o viloso, formado por pelos pluricelulares o unicelulares, eglandulares, a veces acompañados de pelos glandulíferos, sobre todo en pedúnculos e involucros. Tallos ápteros, foliosos o escapiformes, generalmente ramificados, a veces terminados en una espina, macizos o fistulosos. Hojas enteras, dentadas, lobadas, pinnatífidas o pinnatisectas, a veces runcinadas, con segmentos foliares  $\pm$  romboidales, pinnatinervias; las basales rosuladas; las caulinares alternas, generalmente auriculadas, semiamplexicaules. Capítulos sin hojas involucrales, generalmente pedunculados, formando frecuentemente estructuras racemiformes o umbeliformes, más raramente solitarios. Involucro formado por una o varias series de brácteas regularmente imbricadas, libres entre sí, de ovadas a lanceoladas, herbáceas. Receptáculo glabro, carente de páleas. Lígulas amarillas o amarillas en la mitad superior y purpúreas en la inferior, generalmente las más externas con el dorso verdoso, blanquecino o rojizo. Anteras glabras. Polen equinolofado, con 15 lagunas (3 porales, 6 abporales y 6 paraporales), sin lagunas polares, con el casquete polar macizo; exina mayor de 4  $\mu\text{m}$ , con sexina 2 veces el grosor de la nexina; espinas c. 3  $\mu\text{m}$ . Aquenios comprimidos dorsiventralmente, prismáticos o subcilíndricos, con costillas longitudinales, glabros, a veces tuberculados, sin pico, con o sin vilano. Vilano formado por 2 o 3 filas de pelos escábridos o por pelos y escamas subuladas.  $x = 7, 8, 9$ .

*Observaciones.*—*Aposeris foetida* (L.) Less., Syn. Gen. Compos.: 128 (1832) [*Hyoseris foetida* L., Sp. Pl.: 808 (1753), basión.] ha sido citada en diversas localidades ibéricas: Baleares, Barcelona, Cádiz, León, Portugal [cf. Colmeiro, Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit. 3: 395 (1887)], Huesca [cf. Bolòs in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 5: 122 (1906)], Zaragoza [cf. F. Loscos, Coment. Fl. Zaragoza: 41 (1876-1877)], Madrid [Quer & Gómez Ortega, Cont. Fl. Españ. 5: 48 (1784)]. Algunas de estas citas fueron recogidas también por H.M. Willkomm, quien indica que no vio material alguno de la especie [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 213 (1865)]. Se trata de una planta propia de los prados y sotobosques de las montañas euroasiáticas, muy rara en la Región Mediterránea. Por el hábito y la morfología de las hojas es muy parecida a *Hyoseris radiata*, de la que se distingue por los pelos glandulíferos de las hojas y los aquenios homomorfos, pentagonales, con las costillas lisas, carentes de vilano. No se ha encontrado ningún ejemplar en los herbarios ibéricos estudiados que respalde las mencionadas citas.

40. *Hyoseris* L.\*

[Hyóseris, -idis f. gr. *hyóseris* (latín *hyosiris*) = nombre en Plinio de una planta indeterminada semejante a la achicoria o escarola, aunque más pequeña y áspera al tacto, utilizada como vulnerario; gr. *hýs* = 'cerdo', gr. *séris* = 'escarola', 'endivia', 'achicoria': 'escarola o achicoria de puerco'. Según Luigi

\* S. Talavera &amp; M. Talavera