

## 12. *Ptilostemon* Cass.\*

[*Ptilostémon*, -onos m. – lat. bot. *Ptilostēmon*, -ōnos m., género de las *Compositae* creado por A.H.G. de Cassini in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1816(Livraison de décembre): 200 (1816). Aunque nada se indique en el protólogo acerca del origen de tal nombre ni, que sepamos, en publicación alguna del botánico parisino, sin duda el vocablo está relacionado con gr. *ptílon*, -ou n. = pluma suave o ligera, plumón // bozo vello, etc. (éste, con gr. *pterón*, -oû n. = pluma // ala, etc.); y gr. *stēmōn*, -onos m. = urdimbre // hilo de la urdimbre, etc.; lat. *stamen*, -inis n. = hilo, hebra, estambre, etc. // bot. estambre de la flor –en el protólogo se dice: “Les filets des étamines élégamment plumeux, forment son caractère le plus remarquable”–. Pese a que en Cassini –cf. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 44: 58-60 (1826)– el género gramatical de *Ptilostemon* es el neutro; según el ICN, art. 62.2.(a), ha de ser el masculino]

Hierbas perennes, sufruticosas –algunas extraibéricas anuales, o arbustos inermes–, espinosas, con pelos unicelulares araneosos. Tallos simples o ramificados en la parte superior, sin alas. Hojas alternas, sésiles, no decurrentes, ± enteras o de sinuado-lobadas a pinnatifidas, con margen espinoso. Capítulos multifloros, terminales, dispuestos en inflorescencias complejas corimbiformes o espiciformes, subsésiles o pedunculados, discoides, homogamos. Involucro ovoide; brácteas aparentemente dispuestas en 4-7 series, ± coriáceas, imbricadas, mayores hacia el interior pero las medias mayores que el resto, las externas y medias erecto-patentes, patentes o reflexas, todas con espina terminal. Receptáculo plano o ligeramente convexo, alveolado, con pelos ligeramente aplastados, lisos, blancos. Flósculos hermafroditas, que sobrepasan algo el involucro. Corola tubular, pentámera, ± zigomorfa, glabra, rosado-purpúrea, con tubo y limbo netamente diferenciados, este con 5 lóbulos desiguales –uno con los senos más profundos que el resto–. Estambres con filamentos libres, pelosos en el tercio superior, insertos en la base del limbo de la corola; anteras con conectivo prolongado en una lengüeta apical lanceolada ligeramente incurva, calcariformes en la base, con apéndices basales filiformes e hialinos, a veces fimbriados. Estilo liso, con dos ramas aproximadas en casi toda su longitud, divergentes solo en su extremo, delimitadas por un anillo de pelos colectores cortos, el resto glabro, rodeado en la base por un nectario que persiste en el fruto a modo de prominencia sobre la placa apical. Aquenios homomorfos, obovoides, lisos, glabros, truncados en el ápice, con placa apical ± plana, de borde entero y con nectario rudimentario; hilo cárpico basal, ± ovado; sin leosoma. Vilano simple, blanco, caedizo, con 4 o 5 filas de pelos soldados por la base formando un anillo, ligeramente comprimidos, plumosos, ± iguales.  $x = 12, 16$ .

\* J.A. Devesa

12. *Ptilostemon*

*Observaciones.*—El género comprende 14 especies nativas de la Región Mediterránea [cf. A. Susanna & N. Garcia in Kubitzki (ed.), *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 8: 123-147 (2007); W. Greuter in Boissiera 22: 1-215 (1973)]. Presenta gran afinidad filogenética con *Galactites* [cf. E. Häffner & F.H. Hellwig in *Willdenowia* 29: 27-39 (1999)], probablemente su género hermano, y sus especies se integran en un clado junto con las de *Cynara*, *Lamyropsis* (Kharadze) Dittrich (*Cirsium* sect. *Lamyropsis* Kharadze, basión.), *Notobasis*, *Picnomon*, *Silybum*, *Cirsium*, *Tyrminus* y *Carduus* [cf. A. Susanna & al. in *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93: 150-171 (2006); A. Susanna & N. Garcia in Kubitzki (ed.), *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 8: 123-147 (2007); A. Susanna & N. Garcia in Funk & al. (eds.), *Syst. Evol. Biogeogr. Compos.*: 293-313 (2009)].

La presencia en la provincia de Málaga de *P. stellatus* (L.) Greuter in Boissiera 13: 146 (1967) [*Carduus stellatus* L., *Sp. Pl.*: 823 (1753), basión.; *Chamaepeuce stellata* (L.) DC., *Prodr.* 6: 658 (1838)] fue señalada por P.E. Boissier, *Voy. Bot. Espagne* 2: 366 (1841) a partir de las indicaciones de F. Haenseler, cita que recogió posteriormente H.M. Willkomm in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 183 (1865). Sin embargo, no hay testimonio de herbario alguno que la respalde y su área de distribución se extiende por el S de Italia, Sicilia, la Península Balcánica (Albania, Dalmacia y Grecia) y Creta.

Las medidas de longitud del involucre se refieren a las de las brácteas más grandes —las medias— y su anchura no incluye la porción patente de las mismas. Además, la anchura de las hojas excluye las espinas.

*Bibliografía.*—M. DITTRICH in *Candollea* 26: 97-102 (1971) [taxonomía]; R. VILATERSANA & AL. in *Syst. Bot.* 35: 907-917 (2010) [filogenia]; W. GREUTER in Boissiera 22: 1-215 (1973) [monografía].

1. Capítulos ± pedunculados, terminales, en inflorescencias complejas corimbiformes; hojas de sinuado-lobadas a pinnatifidas, con (2)3-5(6) pares de lóbulos palmatilobados ± pronunciados, cada uno con 1-3 espinas; vilano (17)19-22(24) mm; corola (23)25-30(32) mm; planta multicaule ..... **1. P. hispanicus**  
 – Capítulos subsésiles, axilares, en inflorescencias complejas espiciformes; hojas enteras, con (3)7-11(16) pares de fascículos de (1)2-4(7) espinas; vilano 13-18,6 mm; corola 18-22 mm; planta monocaule ..... **2. P. casabonae**

**1. P. hispanicus** (Lam.) Greuter in Boissiera 13: 146 (1967) [hispánicus]

*Carduus hispanicus* Lam., *Encycl.* 1: 701 (1785) [basió.]

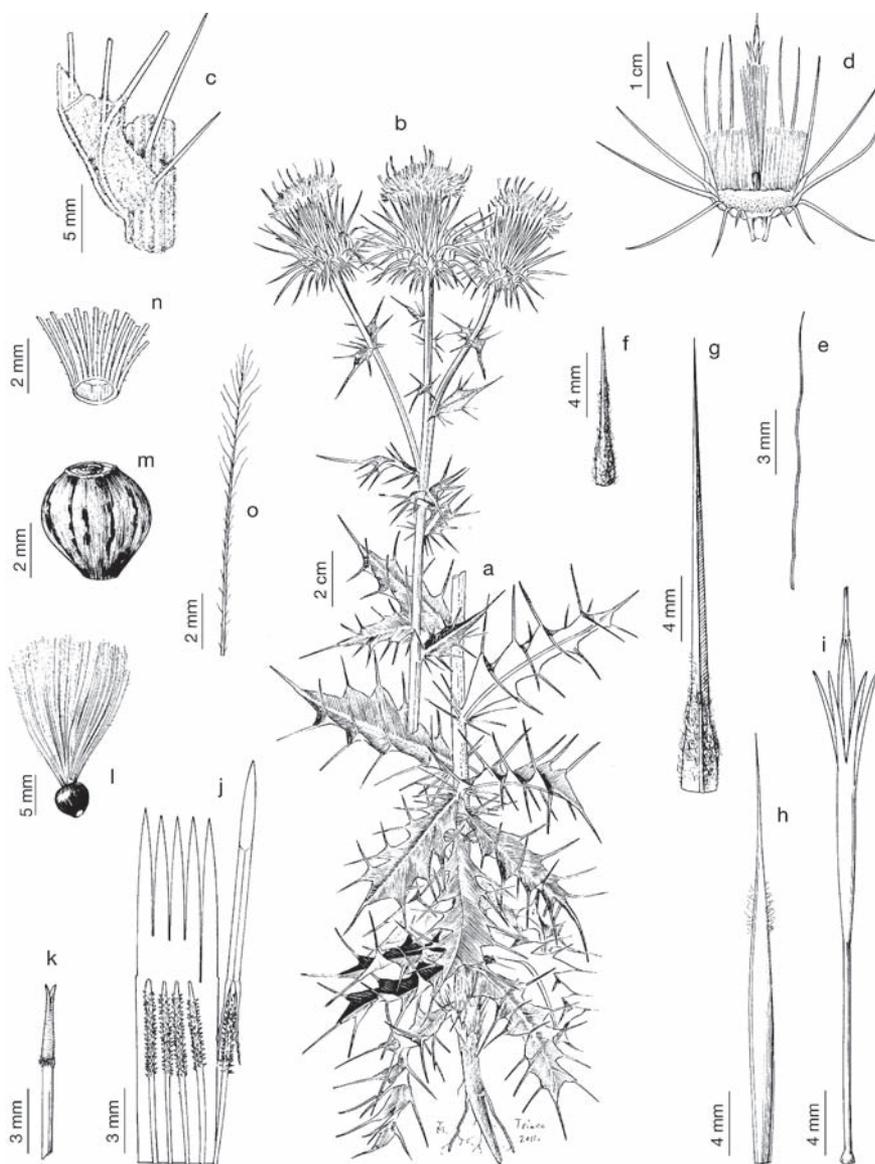
*Chamaepeuce hispanica* (Lam.) DC., *Prodr.* 6: 658 (1838)

*Cirsium hispanicum* (Lam.) Pau in *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 348 (1924)

*Ind. loc.*: “Cette plante croît en Espagne; nous en avons vu un bel exemplaire dans l’Herbier de M. de Jussieu”

*Ic.*: Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 1, tab. 107 (1840) [sub *Chamaepeuce hispanica*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 138 (1987); lám. 21

Hierba perenne, sufruticosa, por lo general multicaule, espinosa, con indumento denso de pelos unicelulares. Tallos hasta de 100 cm, erectos, ramificados en la parte superior, de sección ± cilíndrica, longitudinalmente acostillados, con hojas



Lám. 21.—*Ptilostemon hispanicus*, Sierra de los Judíos, Priego de Córdoba, Córdoba (COFC 30170): a) base del tallo con hojas y sistema radical; b) parte superior de un tallo con inflorescencias; c) detalle de nudo mostrando la inserción de la hoja; d) sección longitudinal de un capítulo; e) pelo del receptáculo; f) bráctea externa del involucre; g) bráctea media del involucre; h) bráctea interna del involucre; i) corola y verticilos sexuales; j) limbo de la corola abierto mostrando los filamentos estaminales y un estambre completo; k) porción del estilo con sus ramas; l) aquenio con vilano; m) aquenio; n) fragmento del vilano visto desde abajo mostrando el anillo de soldadura de los pelos; o) detalle parcial de un pelo del vilano.

12. *Ptilostemon*

en casi toda su longitud, con un tomento de un blanco níveo. Hojas hasta de  $110 \times 38(43)$  mm,  $\pm$  coriáceas, sésiles, no decurrentes, las basales  $\pm$  rosuladas y aproximadas –las más viejas a menudo secas o inexistentes–, más espaciadas y menores hacia la parte superior del tallo, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de sinuado-lobadas a pinnatifidas, con (2)3-5(6) pares de lóbulos palmatilobados poco pronunciados –faltan en las superiores–, cada uno con 1-3 espinas amarillas hasta de 30(35) mm, con margen ligeramente revuelto y nervadura principal pinada muy prominente por el envés, discoloras, de haz verde intenso, glabra excepto los nervios tomentoso-blanquecinos, y envés blanco-tomentoso. Capítulos terminales, con pedúnculo hasta de 20(37) mm, dispuestos en inflorescencias complejas corimbiformes, no alcanzados por la última hoja caulinar. Involucro (22)25-45  $\times$  (13)15-20(23) mm, ovoide, araneoso-grumoso, sobrepasado por las flores; brácteas  $\pm$  coriáceas, imbricadas y aparentemente dispuestas en 5-7 series, las medias mayores que el resto; las externas y medias lanceolado-subuladas, estas hasta de 45 mm, de patentes a arqueado-reflexas, carenadas, con espina amarillenta o purpúreo-amarillenta hasta de 13 mm, y margen denticulado al menos en la parte basal, con cara abaxial  $\pm$  tomentoso-blanquecina, con pelos formando grumos hacia la base, y cara adaxial glabra y predominantemente rosado-purpúrea; las internas 20-26(28) mm, estrechamente lanceoladas o linear-lanceoladas, erectas, con espina terminal débil, verdoso-blanquecino y con su mitad o tercio distal purpúreo, con margen  $\pm$  denticulado. Corola (23)25-30(32) mm, predominantemente púrpura o rosado-purpúrea, glabra; tubo (10)12-15(18) mm, blanco; limbo (12)13-15(17) mm, purpúreo o rosado-purpúreo, con lóbulos de (4)5-8 mm, lineares, desiguales, uno de ellos con los senos más profundos que el resto. Anteras (8,5)9-12,5 mm, blanquecino-amarillentas, con conectivo apical blanquecino-violeta, y apéndices basales de (1,5)2-3(4) mm, lineares, fimbriados. Estilo blanquecino-rosado, con ramas rosadas, aproximadas en casi toda su longitud y divergentes en su extremo cuando receptivas. Aquenios (3,8)4-4,6  $\times$  2,9-3,4 mm, obovoides, de sección  $\pm$  circular,  $\pm$  truncados en el ápice, lisos, acastañado-negruzcos –a veces con máculas longitudinales más oscuras–; placa apical con margen entero y nectario nulo o rudimentario; hilo cárpico basal,  $\pm$  ovado. Vilano blanco, con pelos de (17)19-22(24) mm, plumosos.  $2n = 32$ .

Matorrales, pedregales y roquedos, taludes, etc., calcícola; (300)400-2000(2200) m. VI-VIII(X). ● S de España. **Esp.:** Ab Al Ca Co (CR) Gr J Ma (Mu) Se. **N.v.:** cabeza de pollo, cardo montés de Jaén, cardo perruno, cardo prieto, cardo sanjuanero.

2. *P. casabonae* (L.) Greuter in Boissiera 13: 146 (1967)

[Casabónae]

*Carduus casabonae* L., Sp. Pl.: 823 (1753) [basión.]

*Chamaepeuce casabonae* (L.) DC., Prodr. 6: 658 (1838)

*Ind. loc.:* "Habitat in Europa australi" [sec. L., Sp. Pl. ed 2, 2: 1154 (1763); lectótipo designado por W. Greuter in Boissiera 22: 144 (1973): LINN]

*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 6, pl. 334 fig. 1623 (1923) [sub *Chamaepeuce casabonae*]; Pignatti, Fl. Italia 3: 153 (1982)

Hierba perenne, sufruticosa, unicaule, espinosa, con indumento de pelos unicelulares. Tallos hasta de 150 cm, erectos, por lo general simples, de sección  $\pm$  cilíndrica, longitudinalmente acostillados, con hojas en casi toda su longitud, glabres-

centes o con pelos araneosos en los surcos que siempre forman un tomento blanco bajo los capítulos. Hojas hasta de 200(300) × 20(30) mm, ± coriáceas, sésiles, no decurrentes, las basales ± rosuladas y aproximadas –persistentes, aunque las más viejas a menudo secas–, menores hacia arriba, lineares o linear-lanceoladas, enteras, con (3)7-11(16) pares de fascículos espinosos, cada uno con (1)2-4(7) espinas hasta de 17 mm, amarillas, con márgenes ligeramente revolutos y nervadura principal pinnada, con el nervio medio grueso, blanco y muy prominente por el envés, discoloras, de haz verde, glabra excepto a veces los nervios –con pelos araneosos–, y envés blanco-tomentoso. Capítulos subsésiles, axilares, dispuestos en inflorescencias complejas espiciformes ± apretadas. Involucro 24-30 × 10-14 mm, ovoide, glabrescente o con pelos araneosos escasos, sobrepasado por las flores. Brácteas involucrales ± coriáceas, imbricadas, aparentemente dispuestas en 4-6 series, las medias mayores que el resto; las externas y medias lanceolado-subuladas, estas hasta de 30 mm, erectas o erecto-patentes, con márgenes ciliado-fimbriados al menos en la parte basal y una súbula carenada y triquetra, a menudo teñidas de púrpura y acabada en una espina amarilla hasta de 20 mm o más; las internas de 16-24 mm, estrechamente lanceoladas o linear-lanceoladas, erectas, con margen ± ciliado-fimbriado y ápice escarioso, a menudo rosado-purpúreo. Corola 18-22 mm, predominantemente rosado-purpúrea, glabra; tubo 10-12 mm, blanco; limbo 8-10,1 mm, rosado-purpúreo, con lóbulos de 3-3,5 mm, lineares, desiguales, uno de ellos con los senos más profundos que el resto. Anteras 6,5-8,5 mm, blanquecino-rosadas, con conectivo apical blanquecino-violeta, y apéndices basales de 1,8-2,8 mm, lineares, laciniados. Estilo liso, blanquecino-rosado, con ramas rosadas, aproximadas en casi toda su longitud y divergentes en su extremo cuando receptivas. Aquenios 3-3,8 mm, obovoides, de sección ± circular, ± truncados en el ápice, lisos, de un color acastañado negruzco –a veces con máculas longitudinales más claras–; placa apical con margen entero y nectario nulo o rudimentario; hilo cárpico basal, ± ovado. Vilano blanco, con pelos de 13-18,6 mm, plumosos.  $2n = 32^*$ .

En taludes y orillas de camino; 100-150 m. V-VII. W de la Región Mediterránea, SE de Francia, Córcega, Cerdeña e isla de Elba; naturalizada en la Península Ibérica– Portugal. **Port.:** [E].

*Observaciones.*–La especie se encuentra naturalizada en Portugal [cf. Domingues de Almeida & Freitas in Bot. Complut. 30: 117-130 (2006)], en las inmediaciones del bosque de Queluz (“Mata de Queluz”), de donde procede el material de herbario conocido. En su mayor parte fue recolectado en los años 1847-1850, 1873 y 1887 y, más recientemente, en 1957 [cf. W. Greuter in Boissiera 22: 1-215 (1973)]; no se han hallado recolecciones más recientes, por lo que la descripción de la especie se ha hecho fundamentalmente con material extrapeninsular.