

#### 48. *Hymenocarpos* Savi [nom. cons.]\*

[*Hymenocárpos*, -i m. – gr. *hymén*, -énos m. = membrana, etc.; gr. *karpós*, -oû m. = fruto, simiente, etcétera. Por el ala membranácea que tienen los frutos del *Hymenocarpos circinnatus* (L.) Savi (Leguminosas)]

Hierbas anuales, erectas o ascendentes, viloso-hirsutas, inermes. Hojas imparipinnadas, con folíolos enteros; las basilares a menudo en apariencia simples; estípulas  $\pm$  setáceas, glanduliformes, caedizas. Inflorescencias en glomérulos, paucifloras o multifloras, bracteadas, pedunculadas; bráctea pinnati- o palmatisecta, de apariencia foliar. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz ovoide o tubular, recto o incurvo, con la boca del tubo oblicua, persistente y escarioso en la fructificación, acrescente o no. Corola caduca o marcescente, con pétalos unguiculados, glabra, amarilla; estandarte más largo que las alas y la quilla, con el limbo truncado, hastado o sagitado; alas con la zona proximal del margen superior replegada sobre la quilla; quilla obtusa o aguda, apiculada o no. Androceo diadelfo, glabro; filamentos mazudos, dilatados bajo la antera; anteras basifijas y subdorsifijas, no apiculadas. Ovario con dos o más rudimentos seminales uniseriados, glabro; estilo filiforme, arqueado o acodado, ensanchado hacia la mi-

\* C. Benedí

## 48. Hymenocarpos

tad o en el tercio superior; estigma capitado. Fruto indehisciente, arrollado, arqueado o recto, exerto o incluso, subsésil o estipitado, septado, con (1)2-12 semillas, con pericarpio coriáceo, glabro o piloso. Semillas globosas o reniformes, rugulosas o granuladas.  $x = 6, 7$ .

1. Cáliz ovoide; alas de longitud igual o menor que la quilla; quilla obtusa; fruto arrollado, totalmente incluido en el cáliz ..... **1. H. cornicina**
- Cáliz tubular, recto o incurvo; alas iguales o más largas que la quilla; quilla aguda; fruto recto, arqueado o falciforme,  $\pm$  exerto ..... 2
2. Cáliz incurvo; alas de la misma longitud que la quilla; glomérulos multifloros (12-25 flores); fruto falciforme, netamente exerto, finamente reticulado; semillas 1-2, reniformes y lisas ..... **2. H. hamosus**
- Cáliz recto; alas más largas que la quilla; glomérulos paucifloros (3-11 flores); fruto recto o algo arqueado, igual o algo más largo que el cáliz, toruloso; semillas 4-12, globosas y granuladas ..... **3. H. lotoides**

**1. H. cornicina** (L.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851)

[cornicina]

*Anthyllis cornicina* L., Sp. Pl.: 719 (1753) [basión.]*Cornicina loeflingii* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 163 (1840) ["loeflingii"]*H. cornicina* (L.) Lassen in Willdenowia 16: 111 (1986), comb. superfl.*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania"*lc.*: Cav., Icon. 1, tab. 39 (1791) [sub *Anthyllis cornicina*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 84 (1987) [sub *Anthyllis cornicina*]; fig. 14 f-h

Hierba erecta o ascendente, ramosa desde la base o simple. Tallos 5-30(40) cm, con tricomas patentes hasta de 2,5 mm. Hojas basilares hasta de  $5 \times 1,5$  cm, simples y espatuladas o con un par de pequeños folíolos laterales; las caulinares con 7-9 folíolos elípticos, subiguales o con el terminal algo mayor, a veces con el raquis estrechamente alado. Glomérulos con 7-9 flores; pedúnculos de 1,5-5(7) cm, en general más largos que las hojas correspondientes; bráctea 3-5 pinnatisecta, más larga que las flores. Flores hasta de 9 mm, sésiles. Cáliz 6-7  $\times$  3-3,5 mm, ovoide, asimétrico, viloso, con la boca del tubo poco oblicua, acrescente, circular y hasta de 6 mm en la fructificación; dientes 2-3 mm, subiguales, setáceos, ciliados. Corola poco más larga que el cáliz, de un amarillo  $\pm$  pálido; estandarte con lámina 4-4,5  $\times$  2,5-3 mm, acampanado-hastada; alas 6,5-7,5  $\times$  c. 1,5 mm, iguales o más cortas que la quilla; quilla obtusa. Ovario con 2-6 rudimentos seminales, glabro; estilo arqueado. Fruto c. 6  $\times$  6 mm,  $\pm$  aplanado, glabro, carinado, arrollado en hélice de una vuelta, con orificio ventral, totalmente incluso, con estípite hasta de 0,5 mm, reticulado, con ala dorsal de 0,5-1 mm, apiculado, glabro, con 2-4 semillas. Semillas 1-1,2  $\times$  1,5-2 mm,  $\pm$  reniformes, muy finamente ruguladas, de color castaño.  $n = 14$ .

Pastizales terofíticos  $\pm$  ruderalizados, frecuentemente en suelos arenosos silíceos; 30-1200 m. IV-VI(VIII). Península Ibérica y NW de África (Marruecos). Disperso por gran parte de la Península Ibérica, frecuente en el centro. **Esp.**: Ab (Al) Av Ba (Ca)? Cc Co CR (Cu) H J Le M Sa (Se) Sg To Za. **Port.**: BA DL TM.

48. *Hymenocarpos*2. *H. hamosus* (Desf.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851) [hamósus]

*Anthyllis hamosa* Desf., Fl. Atlant. 2: 151 (1798) [basión.]

*Cornicina hamosa* (Desf.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 163 (1840)

*H. hamosus* (Desf.) Lassen in Willdenowia 16: 111 (1986), comb. superfl.

*Ind. loc.*: “Habitat in arvis prope La Calle” [Argelia]

*Ic.*: Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 8: 551 lám. 1 (1949) [sub *Anthyllis hamosa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 85 (1987) [sub *Anthyllis hamosa*]; lám. 206

Hierbas erectas, ramosas desde la base. Tallos (5)20-50(75) cm, con tricomas patentes hasta de 2 mm. Hojas basilares con 3-5 folíolos, el terminal mayor y de oblanceolado a espatulado; las caulinares con 9-11(13) folíolos, de elípticos a oblongos. Glomérulos con 12-20(25) flores; pedúnculos 2-6 cm, iguales o más cortos que las hojas correspondientes; bráctea 3-5 pinnatisecta, más larga que las flores. Flores hasta de 13 mm, sésiles. Cáliz 8-10 × c. 2 mm, incurvo, atenuado en la base, violáceo en el dorso, con indumento viloso y patente en la cara ventral y adpresamente piloso en la dorsal, erecto en la floración y deflexo en la fructificación, nada o poco acrescente; dientes 1,5-2 mm, subiguales, triangulares. Corola poco más larga que el cáliz, de un amarillo anaranjado; estandarte con lámina 4-4,5 × c. 3 mm, deltoide, de base truncada; alas c. 8 × 1,5 mm, de igual longitud que la quilla; quilla aguda. Ovario con dos rudimentos seminales, glabro; estilo acodado. Fruto falciforme, hamoso, glabro, carinado dorsalmente, netamente exerto, subestipitado, finamente reticulado, monospermo o dispermo; apículo 8-10 mm, subulado, rígido, glabro. Semillas 1-1,5 × (2)2,5-3 mm, reniformes, muy finamente ruguladas, de color castaño.  $2n = 12$ ;  $n = 6$ .

Dunas y arenales costeros, más rara en pastizales terofíticos, indiferente edáfica, principalmente, en suelos arenosos; 0-400 m. (III)IV-VI. SW de la Península Ibérica y N de África (de Marruecos a Túnez). Principalmente en el cuadrante SW. **Esp.**: (Ab) Ba Ca Cc H M Ma Se To. **Port.**: AAl Ag BAl BB E R (TM).

3. *H. lotooides* (L.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851) [lotoídes]

*Anthyllis lotooides* L., Sp. Pl.: 720 (1753) [basión.]

*Cornicina lotooides* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 163 (1840)

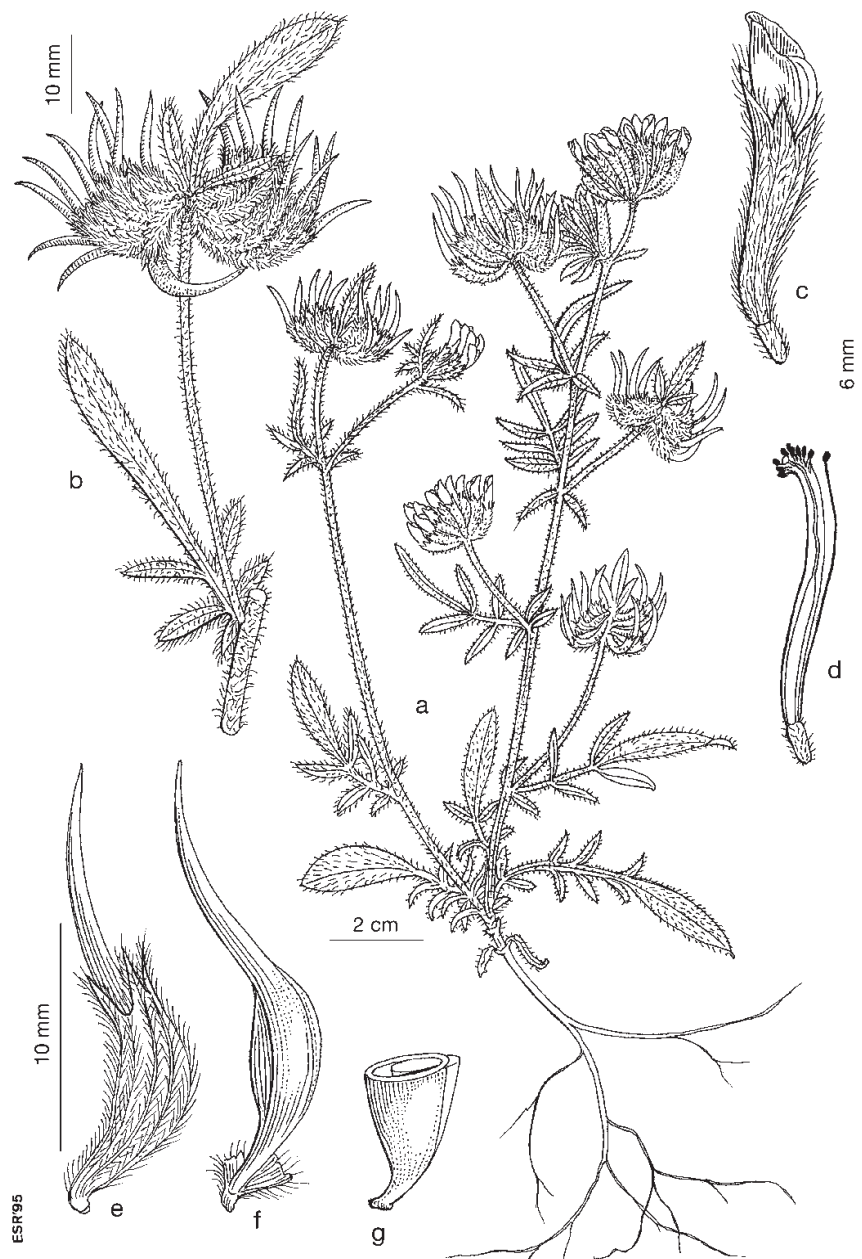
*H. lotooides* (L.) Lassen in Willdenowia 16: 111 (1986), comb. superfl.

*H. hispanicus* Lassen in Willdenowia 16: 443 (1986), nom. illeg.

*Ind. loc.*: “Habitat in Hispania”

*Ic.*: Cav., Icon. 1, tab. 40 (1791) [sub *Anthyllis lotooides*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 84 (1987) [sub *Anthyllis lotooides*]; fig. 14 a-e

Hierba erecta o ascendente, ramificada desde la base o en la mitad superior, rara vez simple. Tallos (3)12-30(40) cm, a menudo moteados de púrpura, con tricomas patentes hasta de 2,5 mm. Hojas basilares hasta de 6 × 1,3 cm, en apariencia simples, de espatuladas a oblanceoladas; las subbasales y medias irregularmente pinnadas o pinnatisectas; las superiores con 5-7 folíolos de elípticos a oblanceolados, con el terminal algo mayor. Glomérulos con 3-11 flores; pedúnculos de 1,5-6 cm, más largos que las hojas correspondientes; bráctea 3-palmatisecta, igual o más corta que las flores. Flores hasta de 20 mm, subsésiles, con pedicelos hasta de 0,5 mm. Cáliz 11-13 × 2-2,5 mm, tubular, recto, generalmente con los cinco nervios pardo-rojizos, viloso, por excepción glabro o gla-



Lám. 206.—*Hymenocarpus hamosus*, La Rábida, Huelva (MA 65350): a) hábito; b) inflorescencia en la fructificación; c) flor; d) androceo; e) cáliz en la fructificación; f) fruto; g) fruto en sección transversal.

48. *Hymenocarpos*

brescente en la cara adaxial; en la fructificación escarioso, nada o poco acrescente; dientes 1,5-2 mm, desiguales, los inferiores lineares, los superiores  $\pm$  triangulares, ciliados. Corola más larga que el cáliz, de un amarillo anaranjado; estandarte con lámina 6-8  $\times$  4-5 mm, ovado-sagitada, atenuada en una uña de igual longitud; alas 13-14,5  $\times$  2,5-3 mm, más largas que la quilla; quilla apiculada. Ovario con 4-12 rudimentos seminales, glabro; estilo poco arqueado. Fruto 13-18(21)  $\times$  1,5-2 mm, cilíndrico, toruloso, recto o algo arqueado, carinado dorsiventralmente, igual o algo más largo que el cáliz, con frecuencia acompañado por restos corolinos de la misma longitud, subestipitado, finamente reticulado, apiculado, con (4)7-12 semillas, glabro. Semillas 1-1,3  $\times$  1-1,3 mm, globosas, granuladas, negras o amarillentas.  $2n = 14$ ;  $n = 7$ .

Pastizales  $\pm$  ruderalizados, eriales, taludes, prefiere suelos silíceos y arenoso-pedregosos; 0-1000(1300) m. (III)IV-VI. Península Ibérica y N de África (Marruecos). Disperso por gran parte de la Península Ibérica, falta en el tercio N y cuadrante NE. **Esp.:** Ab (Al) Av Ba Bu Cc Co CR (Gr) H J (Le) M (Ma) Sa Se Sg To V Va Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM. **N.v.:** cornicina.

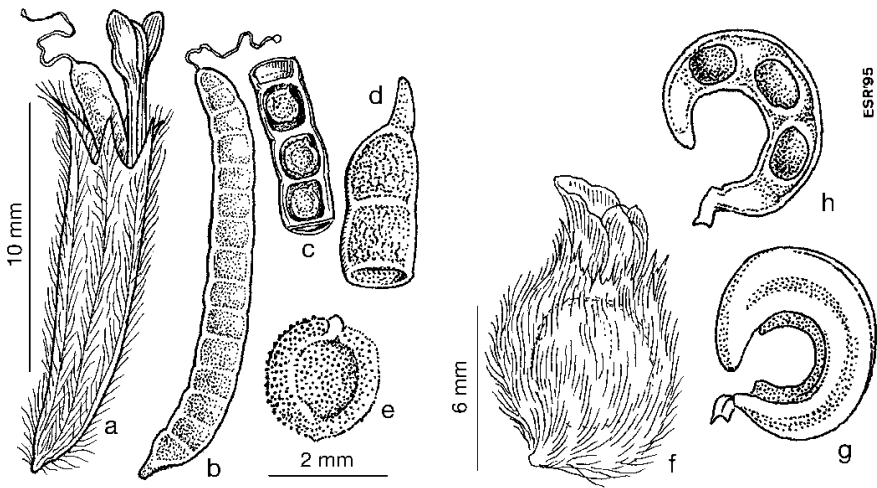


Fig. 14.–a-e) *Hymenocarpos lotoides*; f-h) *H. cornicina*: a, f) cáliz en la fructificación; b, g) fruto; c) fragmento central del fruto en sección longitudinal; d) ápice del fruto; e) semilla; h) sección longitudinal del fruto.

## ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

**H. circinatus** (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 205 (1798) [“circinnata”] [*Medicago circinata* L., Sp. Pl.: 778 (1753) [“circinnata”], basión.]. Citada en tiempos antiguos de Cataluña y Baleares, se reconoce por su fruto exerto, arrollado en hélice de una vuelta, discoidal-reniforme, piloso bilocular, plano, con el margen dentado. Su presencia en el territorio que abarca la flora es muy dudosa [cf. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 56: 181 (1998)].