

59. Hedypnois

llas. Aquenios 6-6,5 × 0,5-0,7 mm, subcilíndricos, sin pico, con 5 costillas cubiertas de escuámulas erosas transversales ± marcadas, sin espiculos, parduscos. Vilano 6-6,5 mm, con 17-18 escamas plumosas que alternan con pelos escábridos, más delgados y más cortos que los plumosos. $2n = 22^*$.

A pesar de que C. von Linné indicó Hispania en su descripción [cf. Sp. Pl., ed. 2: 1123 (1763)], no hemos encontrado ningún pliego peninsular con material de esta especie. No obstante, O. de Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 972 (1996) la citan del Pirineo oriental francés (Fenolleda, Conflent y Vallespir), por lo que su presencia en la vertiente española es bastante probable. Esta especie es muy parecida en el porte y en la morfología de las hojas a *L. crispus*, de la que se diferencia con claridad por los pelos largos y escábridos de las hojas.

59. Hedypnois Mill.*

[Hedýpnois, idis- f. gr. *hēdýpnois* (lat. *hedypnois*), nombre en Plinio, de una planta indeterminada, similar a la achicoria; gr. *hēdýs* = ‘dulce’, ‘de sabor agradable’, gr. *pnēō* = ‘soplo’, ‘despedir un aroma’; significa por tanto ‘de olor dulce’, ‘de buen olor’. Plinio dice que es una achicoria silvestre que tiene la hoja más ancha, y que cocida fortalece y estríñe el estómago, y cruda detiene el vientre y aprovecha en las disenterías. Nombre adoptado por Tournefort en 1694 y 1700 para uno de sus géneros –en *Éléments de botanique e Institutiones rei herbariae*–, y luego por Philip Miller en 1754 –*The gardeners dictionary... Abridged...*, fourth edition, vol. 2 (Londres, 1754)–. Tournefort tomó el nombre de una ilustración que figura en Matthias de l’Obel –*Icones stirpium...*, 239, tab. 288 (Amberes, 1591)–, *Hieracium facie Hedypnois* (hieracio con aspecto de hedipnois), al que llamó Tournefort *Hedypnois annua*, luego descrita como *Hyoseris hedypnois* L. El mismo l’Obel llama no obstante *Hedypnois Plinii* (hedipnois de Plinio) a una planta del género *Crepis* L. (al parecer la *Crepis tectorum* L.). Sin embargo, otros autores del Renacimiento como Leonhart Fuchs y Jacques Dalechamps, al igual que Caspar Bauhin en la *Pinax* de 1623, pensaron que el *hedypnois* de Plinio era el diente de león, *Taraxacum officinale* F. H. Wigg. [*Leontodon taraxacum* L.]. Y por su parecido con el diente de león denominaban Jean Bauhin & Cherler –*Historia plantarum universalis...*, vol. 2: 1036 (Yverdon, 1651)– *Hedipnois Monspensulana* (hedipnois de Montpellier) a la planta descrita luego como *Tragopogon dalechampii* L. Especie tipo: *H. annua* Mill. ex Ferris, nom. illeg. [*Hyoseris hedypnois* L.], actualmente *H. rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt]

Hierbas anuales, erectas, ascendentes o decumbentes, caulescentes, rara vez subacaules, unicaules o pluricaules, rara vez escaposas, ± estrigosas, con pelos simples y bífidos, rara vez también trifidos, muy raramente glabrescentes, inermes. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, acostillados, cilíndricos, ápteros, foliosos, simples o más comúnmente ramificados desde la base o en la mitad inferior, generalmente estrigosos, rara vez glabrescentes. Hojas de enteras a pinnatífidas, pinnatinervias, las de la base pecioladas, las caulinares medias y superiores alternas, sésiles, ± amplexicaules. Capítulos paucifloros o multifloros, ligulados, erectos, erecto-patentes o péndulos antes de la antesis, reunidos en una inflorescencia paniculiforme laxa, rara vez solitarios, ± pedunculados. Involucro con 2 o 3 series de brácteas, las externas y medias –cuando hay– mucho más pequeñas que las internas, todas libres entre sí, ventralmente glabras. Receptáculo generalmente

* S. Talavera, M. Talavera, R. Berjano & F.J. Jiménez

alveolado, con los alvéolos frecuentemente rodeados de una corona escariosa y dentada, glabro, sin páleas. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas mayores que las internas. Corola amarilla, con los dientes purpúreos y frecuentemente también el dorso del limbo de las flores más externas del capítulo. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios subcilíndricos o tetraédricos, rara vez $\pm$ fusiformes, sin pico bien diferenciado, con c. 10 o 13 costillas longitudinales provistas de espículos y numerosas escuámulas dispuestas transversalmente, pardo-rojizos o negruzcos, con vilano; los externos dispuestos en 1-4 series, $\pm$ incurvos, asidos al receptáculo permanentemente, algo más gruesos y con el vilano más corto que los internos, los de la primera serie $\pm$ encerrados en las brácteas internas del involucre; los internos incurvos o $\pm$ rectos, libres o asidos al receptáculo después de la maduración. Vilano blanco-amarillento, persistente; el de los aquenios externos formado por una corona escariosa y dentada o por pelos escábridos soldados entre sí en más de su mitad; el de los internos formado por 3-12 escamas setáceas y escábridas, generalmente rodeadas de pelos escabriúsculos, más cortos o casi de la longitud de las escamas. $x = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$.

Observaciones.—Género con 3 especies que viven en la Región Mediterránea, SW de Asia y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Es un grupo enormemente complejo en la morfología, cariología y reproducción. Estudios moleculares recientes lo han situado en el seno del género *Leontodon* [cf. N. Enke & al. in *Organisms Diversity Evol.* 12: 1-16 (2012)]. Los tallos ramificados, foliosos, y sobre todo el vilano de escamas setáceas y pelos escábridos, separan *Hedypnois* de *Leontodon*, con tallos generalmente escaposos y vilano de pelos escábridos y setas plumosas.

En condiciones experimentales, hemos observado que las 3 especies del género son autocompatibles.

Bibliografía.—G. NEGODI in *Malpighia* 32: 275-337 (1932) [reproducción]; B. NORDENSTAM in *Bot. Not.* 124: 483-489 (1971) [cariología]; A. FERNANDES & M. QUEIRÓS in *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 46: 5-62 (1972) [cariología]; M. TALAVERA & AL. in *Acta Bot. Malac.* 41: 329-334 (2016) [sistemática, hibridación].

1. Capítulos $\pm$ erectos o erecto-patentes antes de la antesis; involucre globoso o subgloboso en la fructificación, con todos los aquenios asidos al receptáculo; pedúnculos frecuentemente claviformes en la fructificación, hasta de 10 mm de diámetro en el ápice; corola de las flores más externas 5-7,5 mm; anteras 1,6-2 mm; vilano de los aquenios internos 3,5-4(5) mm **1. *H. rhagadioloides***
- Capítulos péndulos antes de la antesis; involucre con las brácteas que encierran los aquenios patentes en la fructificación, a modo de estrella, con los aquenios internos que se desprenden del receptáculo; pedúnculos $\pm$ cilíndricos en la fructificación, hasta de 2-3 mm de diámetro en el ápice; corola de las flores más externas 8-15 mm; anteras 2,6-3,5 mm; vilano de los aquenios internos 5,5-9 mm **2**
2. Aquenios internos con la base truncada; vilano de los aquenios externos y medios formado por una corona casi enteramente escariosa, el de los internos de 5,5-6,5 mm, formado por unos pocos pelos o escamas escábridos muy cortos que rodean a (4)5 escamas setáceas y escábridas de (0,25)0,3-0,4(0,5) mm de anchura en la base; corola de las flores externas 8-11 mm **2. *H. cretica***

59. Hedypnois

- Aquenios internos con la base aguda; vilano de los aquenios más externos formado por pelos escábridos soldados entre sí en la mitad inferior a modo de corona, el de los internos de (7)8-9 mm, formado por 10-15(20) pelos escábridos que rodean a 10-12 escamas setáceas y escábridas de 0,1-0,2 mm de anchura en la base, algo más largas que los pelos; corola de las flores externas (8)10-15 mm **3. H. arenaria**

1. H. rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt in Samml. [rhagadioloides]
 Phys.-Oekon. Aufsätze 1: 279 (1795)

Hyoseris rhagadioloides L., Sp. Pl.: 809 (1753) [basión.]

Hyoseris hedypnois L., Sp. Pl.: 809 (1753)

H. polymorpha DC., Prodr. 7: 81 (1838), nom. illeg.

Leontodon rhagadioloides (L.) Enke & Zidorn in Organism Diversity Evol. 12: 14 (2012)

H. cretica auct., non (L.) Dum. Cours., Bot. Cult. 2: 339 (1802)

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [lectotipo designado por N.J. Turland in Taxon 47: 362 (1998): LINN]

Ic.: Cav., Icon. 1, tab. 43 (1791) [sub *Hyoseris cretica*]; Ten., Fl. Nap. 1(2), tab. 73 (1821) [sub *H. tubaeformis*]; Ten., Fl. Napol. 2(2): 113, tab. 182 figs. 2, 3 (1830) [sub *H. coronopifolia*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 109 (1987) [sub *H. cretica*]

Hierba anual 5-50(75) cm, ascendente o decumbente, rara vez erecta, escábrida o glabrescente, excepto las hojas que son ciliadas en el margen, con la mayoría de los pelos simples, de menos de 1 mm, algunos bífidos o trifidos, especialmente en la mitad superior de los pedúnculos. Tallos generalmente ramificados desde la base, rara vez hacia la mitad o cerca del ápice, generalmente muy foliosos en toda su longitud, glabros o escábridos. Hojas de enteras a pinnatífidas, a veces runcinadas, generalmente estrigosas, rara vez glabrescentes; las basales 4-15(20) × 2-3,5 cm, oblanceoladas o subespatuladas, obtusas, casi siempre con 3 dientes o lóbulos en el ápice, largamente pecioladas; las caulinares medias 5-12 × 1,5-2,5 cm, elípticas o anchamente lanceoladas, agudas, sésiles, ± auriculiformes en la base. Capítulos generalmente multifloros, erectos o erecto-patentes antes de la antesis, solitarios, terminales, por lo general agrupados en una inflorescencia divaricada y laxa; pedúnculos de los capítulos centrales de 4-6 cm, robustos, ± claviformes en la fructificación –hasta de 10 mm de diámetro en el ápice–, a veces contraídos bajo el involucre, glabros o pelosos, generalmente con una bráctea foliosa cerca del ápice en la floración. Involucre (5)7-11 × 4-7(8) mm, cilíndrico o campanulado en la antesis, globoso o subgloboso en la fructificación; brácteas dispuestas en 2(3) series, agudas, algo ciliadas en el ápice, glabras o con el dorso casi enteramente hirsuto, con pelos o setas fuertemente tuberculados hasta de 1,2 mm, concentrados especialmente en el nervio medio; las externas 3-5 × 1-1,5 mm, triangulares o lanceoladas, ± herbáceas; las internas (5)7-11 × 1,7-2 mm, con margen estrecho y escarioso, incurvas, muy gruesas y coriáceas en la fructificación. Receptáculo con los alvéolos poco definidos. Corola de las flores más externas 5-7,5 mm, amarilla, con los dientes y el dorso del limbo purpúreos; tubo 1,5-2,5(3) mm, glabro; limbo 3,5-4 mm, débilmente peloso en el tercio inferior. Anteras 1,6-2 mm, amarillas. Ramas estilares 0,9-1,1 mm, amarillas. Aquenios 5-6 × 0,4-1 mm, ± tetraédricos, con c. 13 costillas longitudinales, 4 de ellas más gruesas, equidistantes, con espículos blancos; los externos en número de 12-14 y dispues-

59. *Hedynois*

tos en 3 o 4 series, incurvos, fuertemente asidos al receptáculo en la fructificación; los internos algo atenuados en el ápice, truncados en la base, rectos o incurvos, asidos al receptáculo en la fructificación, más delgados que los externos. Vilano blanco-amarillento; en los aquenios externos formado por una corona escariosa y dentada de 0,5-1 mm; en los internos de 3,5-4(5) mm, formado por 3-5(7) escamas setiformes y escábridas de 0,3-0,5 mm de anchura cerca de la base, soldadas entre sí en la parte inferior. $2n = 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18$.

Herbazales nitrificados, a veces en campos de cultivo, indiferente edáfica; 0-1200 m. (II)III-V(VI). Región Mediterránea, Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias) y SW de Asia; naturalizada en el norte y sur de América, Australia y Sudáfrica. Toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or (P) PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** lechuguino, tardil; **port.:** alface-de-porco; **cat.:** herba blanca, herba plana, herba rodona, mamelletes de monja, mamelletes de Maria (Valencia), rampet.

Observaciones.—*Hedynois globulifera* Lam., Fl. Franç. 2: 107 (1779) es el sinónimo substituido más antiguo de *Hyoseris hedynois* L., Sp. Pl.: 809 (1753), pero este nombre no se puede usar como correcto para la especie si dentro de ella se incluye la variabilidad de *Hyoseris rhagadioloides*.

Hedynois rhagadioloides es una especie posiblemente originada por hibridación interespecífica; es muy inestable en lo morfológico, cariológico y en la reproducción sexual. La agamosperma parece ser la forma de reproducción más común y es la causante de la diversidad morfológica presente en cualquier región del Mediterráneo. Esta hipótesis está muy bien documentada en los trabajos sobre cariolología para Grecia e islas del Egeo [B. Nordenstam in Bot. Not. 121: 483-489 (1971)] y para Portugal [A. Fernandes & M. Queirós in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 46: 5-62 (1972)]. Estos autores encontraron que la variación en el número somático de cromosomas es muy notable en esta especie, desde $2n = 8$ hasta $2n = 18$, siendo $2n = 13$ el número más frecuente [cf. M. Talavera & al. in Acta Bot. Malac. 41: 329-334 (2016)]. Estos resultados hicieron pensar a los autores portugueses que la variación en el número de cromosomas se mantenía por agamosperma y que la reproducción sexual habría contribuido a la formación de los distintos números. Por todo ello no hemos considerado categorías taxonómicas a las variaciones morfológicas encontradas en esta especie.

En los valles de suelos profundos, frecuentemente cultivados, se da la mayor diversidad de tipos morfológicos y, en general, se encuentran plantas mucho más desarrolladas que las que viven en las montañas circundantes. Las plantas $\pm$ erectas, poco ramificadas, de hojas dentadas o lobadas, con pedúnculos fuertemente claviformes e involucros glabros o $\pm$ hirsutos, se han descrito como *H. tubaeformis* Ten., Fl. Napol. 1: XLVI (1811) [*H. cretica* subsp. *tubaeformis* (Ten.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 473 (1879); *H. rhagadioloides* subsp. *tubaeformis* (Ten.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(2): 807 (1931)], mientras que las de hojas pinnatífidas se han descrito como *H. coronopifolia* Ten., Fl. Napol. 1: XLVI (1811). A veces, en los substratos pobres y arenosos o calcáreos, son frecuentes las plantas pequeñas, oligocéfalas o monocéfalas, con capítulos oblongos en fruto, brácteas internas del involucre resupinadas y con pocos aquenios; estas plantas se asemejan a las descritas como *H. pygmaea* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 208 (1865) y son parecidas también a *H. cretica* (véase las observaciones de esta especie).

2. *H. cretica* (L.) Dum. Cours., Bot. Cult. 2: 339 (1802)

[crética]

Hyoseris cretica L., Sp. Pl.: 810 (1753) [basión.]

H. arenicola Sennen, Diagn. Nouv.: 236 (1936)

Leontodon arenicola (Sennen) Enke & Zidorn in Organisms Diversity Evol. 12: 14 (2012)

H. rhagadioloides auct., p.p., non (L.) F.W. Schmidt in Samml. Phys.-Oekon. Aufsätze 1: 279 (1795)

H. pendula sensu DC., Prodr. 7: 82 (1838), p.p., non Willd., Sp. Pl. 3: 1618 (1803)

Ind. loc.: "Habitat in Creta" [neótipo designado por C.E. Jarvis, Order Chaos: 58 (2007): LINN]

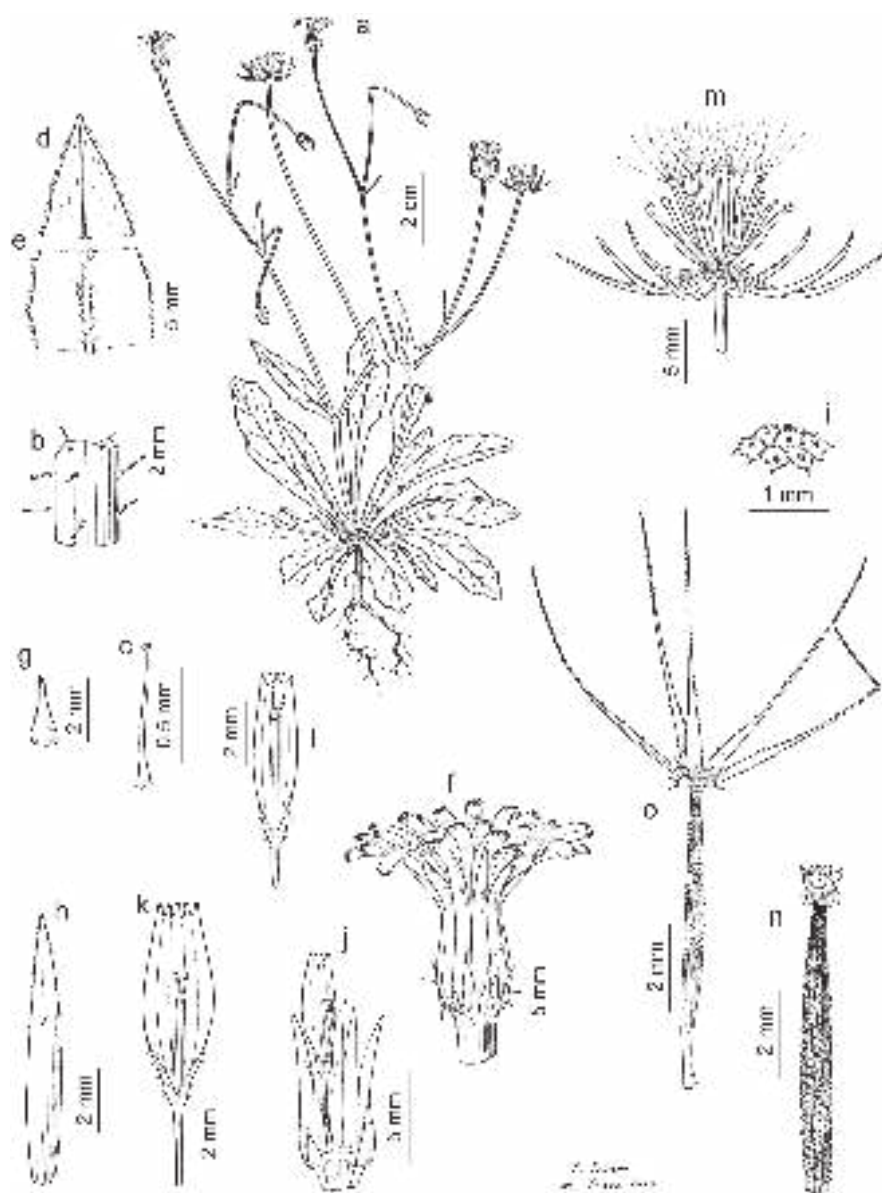
lc.: Lám. 236

59. *Hedypnois*

Hierba anual 8-60(80) cm, erecta o ascendente, glabrescente o con las hojas y a veces las brácteas del involucreo escábridas, con la mayoría de los pelos simples, y algunos bífidos, hasta de 1 mm. Tallos generalmente ramificados desde la mitad superior, rara vez desde la base, o simples, con casi todas las hojas en la mitad inferior, generalmente glabros. Hojas de enteras a dentadas, rara vez lobadas o pinnatífidas, con pelos de 0,5-1 mm, simples y bífidos en ambas caras; las basales oblanceoladas, frecuentemente lobadas, rara vez enteras o pinnatífidas, largamente pecioladas, generalmente marchitas o secas en la floración; las caulinares inferiores $6-17 \times 1-2$ cm, oblanceoladas, generalmente enteras, atenuadas en un peciolo ancho y abrazador; las medias y superiores $5-8 \times 1,5-2,5$ cm, de estrecha a anchamente lanceoladas, generalmente enteras, agudas, sésiles, $\pm$ auriculiformes en la base. Capítulos generalmente paucifloros, péndulos antes de la antesis, agrupados en una inflorescencia paniculiforme $\pm$ laxa, rara vez solitarios, largamente pedunculados; pedúnculos 6-15 cm, capilares, cilíndricos, a veces algo ensanchados en el ápice en la fructificación –hasta de 2 mm de diámetro–, glabros, $\pm$ rojizos, sin hojas bracteiformes. Involucreo $7-9 \times 5-7$ mm, cilíndrico en la antesis, campanulado –rara vez resupinado– en la fructificación, con las brácteas que encierran los aquenios patentes en la fructificación, a modo de estrella; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, agudas, ciliadas en el ápice, con el dorso glabro, rara vez con setas cortas y anchas en el nervio medio; las externas $1-2,5 \times 0,3-0,6(1)$ mm, triangulares, herbáceas; las internas $7-8(9) \times 1-1,5$ mm, lanceoladas, con margen escarioso $\pm$ ancho, algo engrosadas en la fructificación. Receptáculo con alvéolos de margen estrecho. Corola de las flores más externas 8-11 mm, amarilla, con los dientes y a veces también el dorso del limbo purpúreos; tubo 2-3 mm, glabro; limbo 6,5-8 mm, débilmente peloso en el tercio inferior. Anteras 2,6-3 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, amarillas. Aquenios $4,5-6,5 \times 0,3-0,6(0,7)$ mm, $\pm$ cilíndricos, con c. 13 costillas longitudinales con numerosos espículos blancos en toda su longitud; los externos, dispuestos en 2 series, algo incurvos, fuertemente asidos al receptáculo, los más externos $\pm$ encerrados en las brácteas internas del involucreo, patentes en la fructificación, el resto $\pm$ erectos; los internos –normalmente hasta 6(8)– $\pm$ rectos, algo atenuados en el ápice, con la base truncada, callosa y blanca, que se desprenden del receptáculo en la fructificación, algo más delgados que los externos. Vilano blanco-amarillento; en los aquenios externos y medios de 0,2-0,5(0,7) mm, en forma de corona escariosa y algo dentada, a veces acompañada de una escama setácea y escábrida de c. 6 mm; en los internos de 5,5-6,5 mm, formado por unos pocos pelos escábridos o escamas de 0,2-1 mm que rodean a (4)5 escamas setiformes y escábridas de (0,25)0,3-0,4(0,5) mm de anchura en la base. $2n = 8$; $n = 4$.

Pastizales terofíticos cerca del litoral, en arenas, calizas, calcarenitas o rocas volcánicas; 0-100 m. IV-V. Región Mediterránea, algo más escasa en el N de África y en Canarias. Todas las provincias de la costa mediterránea –desde Cádiz hasta Gerona– y las del SW de la costa atlántica –desde Estremadura hasta Cádiz– y Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Cs Ge Gr H Ma Mu PM T V. **Port.:** Ag E.

Observaciones.—Esta especie, incluida por muchos autores dentro de la extremadamente variable *H. rhagadioloides*, se diferencia muy bien por su morfología, ecología y cariología. Las flores grandes y el comportamiento regular de las meiosis –que forman 4 bivalentes en metafase I y tienen un reparto regular de los cromosomas a los polos en anafase– hace pensar que esta especie, de ambiente costero, tiene reproducción sexual y posiblemente alógama [cf. A. Fernandes & M. Queirós in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 46: 5-62 (1972)]. Ciertas plantas de *H. rhagadioloides* que viven cerca de la costa, y posiblemente también con $2n = 8$ cromosomas, se parecen en lo morfológico a *H. cretica*, pero se diferencian de esta es-



Lám. 236.—*Hedypnois cretica*, entre Nerja y Frigiliana, Málaga (SEV 54412): a) hábito; b) fragmento del tallo en la base; c) detalle de un pelo del tallo; d) ápice de una hoja por su haz; e) fragmento de una hoja por su envés; f) capítulo en antesis; g, h) brácteas externa e interna del involucreo en vista dorsal; i) alvéolos del receptáculo; j) sección longitudinal del capítulo en antesis; k, l) flores externa e interna sin ovario ni vilano; m) capítulo en fructificación; n) aquenio externo con vilano en forma de corona escariosa; o) aquenio interno con vilano de setas.

59. Hedynois

pecie porque los capítulos en preantesis son erectos o erecto-patentes, y en la fructificación las brácteas que encierran los aquenios nunca son patentes a modo de estrella. Además, en *H. rhagadioloides* las brácteas del involucre en la fructificación son gruesas, fuertemente incurvas y encierran a la totalidad de los aquenios formados, incluso los más internos, que están además fuertemente asidos al receptáculo.

3. H. arenaria (Schousb.) Fisch.,

[arenária]

Cat. Jard. Gorenki 1812: 34 (1812)

Hyoseris arenaria Schousb. in Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. 1 : 197 (1800) [basión.]*H. mauritanica* Willd., Sp. Pl. 3: 1616 (1803)*Rhagadiolus arenarius* (Schousb.) B.D. Jacks, Index Kew. 1: 1103, 1190 (1893)*Leontodon schousboei* Enke & Zidorn in Organisms Diversity Evol. 12: 15 (2012)*Ind. loc.*: “In arenosis regionis tingitanae. Floret et frutescit sub dio in H. b. Hafn”*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 109 (1987)

Hierba anual 10-50 cm, generalmente erecta, rara vez ascendente, no escaposa, excepcionalmente con todas las hojas basales, generalmente escábrida, al menos las hojas, con la mayoría de pelos bífidos o trifidos de 0,3-0,5(0,7) mm, rígidos, muy rara vez glabra. Tallos generalmente ramificados desde los dos tercios superiores, con ramas divaricadas, glabros o escábridos. Hojas de enteras a pinnatífidas, a veces runcinadas, generalmente estrigosas, rara vez glabras; las basales 2-12 × 0,6-2 cm, generalmente elípticas o espatuladas, largamente pecioladas; las caulinares 1-8,5(13,5) × 0,5-1,5(2) cm, ± lanceoladas, agudas, sésiles, ± auriculiformes en la base. Capítulos multifloros, péndulos antes de la antesis, agrupados en una inflorescencia paniculiforme laxa y oligocéfala, pedunculados, rara vez solitarios; pedúnculos 2-8 cm, robustos, cilíndricos o más frecuentemente algo ensanchados cerca del capítulo en la fructificación –hasta de 3 mm de diámetro–, glabros o pelosos, sin hojas bracteiformes. Involucro 9-11 × 7-10 mm, cilíndrico en la antesis, campanulado en la fructificación, con las brácteas que encierran los aquenios patentes en la fructificación, a modo de estrella; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, agudas, algo ciliadas en el ápice, glabras o más frecuentemente con el dorso setáceo, especialmente en el nervio medio; las externas y medias 2-5 × 0,5-0,7 mm, ± triangulares, enteramente herbáceas; las internas 9-11 × 1,2-1,7(2) mm, lanceoladas, con un margen escarioso estrecho, algo engrosadas en la fructificación. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen escarioso y dentado. Corola de las flores más externas (8)10-15 mm, amarilla, con los dientes y generalmente el dorso del limbo purpúreos; tubo 3-4 mm, glabro; limbo (5,5)7-10(11) mm, ± piloso en el tercio inferior. Anteras 2,5-3,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,5 mm, amarillas. Aquenios (5,2)5,5-7,5 × 0,5-0,9 mm, subcilíndricos o algo fusiformes, con c. 10 costillas longitudinales cubiertas de espículos generalmente pardo-rojizos; los externos –en número de 6-8– dispuestos en una serie, subcilíndricos, algo incurvos, más gruesos que los internos, asidos al receptáculo, ± encerrados en las brácteas internas del involucre, patentes en la fructificación; los internos generalmente numerosos, ± rectos, ± fusiformes, con la base aguda, callosa y blanca, que se desprenden del receptáculo en la fructificación. Vilano blanco-amarillento; en los aquenios externos de 2-2,5 mm, formado por pelos escábridos y soldados entre sí hasta ± la mitad de su longitud a modo de corona, a veces con una escama setiforme y escábrida hasta de 6 mm; en los aquenios internos de (7)8-9 mm, formado por 10-15(20) pelos escá-

bridos de 2-6(8) mm que rodean a 10-12 escamas setáceas y escábridas de 0,1-0,2 mm de anchura en la base, algo más largas que los pelos. $2n = 6$; $n = 3$.

Herbazales nitrificados de arenales costeros; 0-50 m. IV-VI. Península Ibérica, NW de África (Marruecos y Argelia) y Canarias (Lanzarote). SW de la Península Ibérica, desde Estremadura hasta cerca de la ciudad de Málaga, y en el litoral de Valencia. **Esp.:** Ca Gr? H M? Ma V. **Port.:** Ag (BAI) E.

Observaciones.—*Hedypnois mauritanica* Willd. ha sido incluida tradicionalmente dentro de la sinonimia de *H. polymorpha* o *H. cretica*, o bien como variedad o subespecie de ellas, pero los materiales tipo conservados en el herbario de Willdenow (B-W 14782-010) pertenecen a *H. arenaria* [lectótipo designado por M. Talavera in Acta Bot. Malac. 41: 331 (2016)]. *Hedypnois mauritanica* tiene las hojas enteras, como es habitual en *H. arenaria*, aunque en Cádiz y Estremadura es frecuente encontrar en una misma población plantas con hojas enteras que conviven con otras que tienen las basales pinnatifidas. Estas plantas fueron descritas de Cádiz como *H. arenaria* var. *divisa* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 352 (1887), y de Estremadura como *H. arenaria* var. *pinnatifolia* Mariz in Bol. Soc. Brot. 11: 141 (1893). En todo el material analizado no encontramos ningún otro carácter ligado a la variabilidad morfológica de las hojas, por lo que no se han reconocido con categoría taxonómica.

Hedypnois arenaria ha sido indicada del levante ibérico, desde Almería hasta Tarragona, pero todo el material analizado corresponde a *H. cretica*, excepto el procedente de los arenales marítimos de la Devesa del Saler, en la Albufera de Valencia (VAL 821596). En el herbario de la Universidad de Granada hay un pliego que procede de Aranjuez (GDA 4655) y otro de Güéjar Sierra (GDA 14733) y ambos contienen material mezclado de *H. rhagadioloides* y *H. arenaria*. Estas citas se consideran dudosas, ya que el hábitat de esas localidades nada tiene que ver con los arenales costeros; además, *H. arenaria* no se ha vuelto a citar en estas localidades.

En las playas de Lanzarote, donde conviven *H. cretica* y *H. arenaria*, se han encontrado plantas con formas intermedias y número somático $2n = 10$ [cf. M. Talavera & al. in Acta Bot. Malac. 41: 329-334 (2016)]. Estas plantas, supuestamente híbridas, deben ser esporádicamente frecuentes en otros lugares, sobre todo en el entorno de las poblaciones de *H. arenaria*, y, por su morfología se identifican con el material tipo de *Hedypnois pendula* Willd. [lectótipo designado por M. Talavera & al. in Acta Bot. Malac. 41: 331 (2016)]. La planta de C.L. Willdenow fue indicada del sur de España por A.P. de Candolle a partir de materiales que le envió P.E. Boissier de la base de Cerro Coronado, cerca de la ciudad de Málaga (sub *H. pendula* var. *pinnatifida*), y de Estremadura, cerca de Lisboa, por J. Mariz [sub *H. polymorpha* var. *pinnatifida*].

HÍBRIDOS

H. arenaria × *H. cretica*

H. × pendula Willd., Sp. Pl. 3: 1618 (1803)

Hyoseris × pendula (Willd.) Pers., Syn. 2: 369 (1807)

H. × pendula var. *pinnatifida* DC., Prodr. 7: 82 (1838)

H. × polymorpha var. *pinnatifida* (DC.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 207 (1865)

60. *Thrinicia* Roth*

[*Thrinicia*, -ae f. gr. *thrigkós* = ‘friso’, ‘cornisa’, ‘corona’, ‘almena’. Nombre adoptado por Albrecht Wilhelm Roth –Arch. Bot. (Leipzig) 1(1): 36 (1796)– para un nuevo género de compuestas que, en una publicación posterior, se ve que estaba integrado por dos especies. El nombre alude al vilano de los frutos periféricos formado por una coronita de escamas cortas parcialmente soldadas; dice Roth en el protólogo: “Dictum est hoc genus a *θριγκός*, *pinna* seu *corona murorum*, quoniam *coronula seminum radii* similem formam habet” (Se llama así este género por el griego *thrigkós*, pinna o corona de los muros, porque la coronita de las semillas del radio tienen una forma semejante). En el mismo tra-

* S. Talavera & M. Talavera