

56. *Onobrychis* Mill.*

[*Onóbrychis*, -*brýchidis* f. – gr. *onobrychís*, -*ídos* f.; lat. *onobrychis*, -*idis* f. (*oenobreches*, en Plinio) = al parecer, la esparceta o pipirigallo (*Onobrychis* sp. pl., Leguminosas). Según Laguna, “Llamase Onobryche, que es lo mesmo que rebuzno de asno, porque luego esta bestia rebuzna en gustandola”; según otros, sería comida de asno –gr. *ónos*, -*ou* m./f. = asno y asna; gr. *brýchō* = engullir, devorar, comer, etc. // bramar, rugir]

Sufrútices o hierbas anuales, con indumento de pelos unicelulares, no glandíferos. Tallos escasamente ramificados; con costillas longitudinales semicilíndricas. Hojas estipuladas, generalmente pecioladas, rara vez subsentadas, imparipinnadas, con (3)4-15(17) pares de folíolos; estípulas membranáceas, soldadas a la base del pecíolo, ± largamente soldadas entre sí para formar una

* B. Valdés

56. *Onobrychis*

vaina alrededor del tallo; folíolos estipelados o no, pulvinulados, peciolulados, mucronados, con el margen entero, el terminal de cada hoja mayor que los laterales. Inflorescencias axilares, en racimo \pm alargado, bracteadas, paucifloras o multifloras; pedúnculo más largo que la hoja axilante, rara vez más corto; brácteas más largas que los pedicelos, con margen membranáceo ancho. Flores con néctar, pediceladas, con 2 bractéolas en la base del cáliz o en el ápice del pedicelo; bractéolas más cortas que el tubo del cáliz, setáceas o linear-setáceas. Cáliz campanulado, \pm actinomorfo, con 5 dientes, desiguales; tubo \pm membranáceo en la parte superior, más corto que los dientes; dientes agudos, los superiores más largos que el inferior, \pm tomentosos por su cara interna. Corola rosada o de un rojo purpúreo, por excepción blanca o amarillenta, con los nervios rosados o purpúreos; estandarte emarginado, sin uña, glabro, generalmente con una foseta bien marcada en la cara interna de la base; alas bastante más cortas que la quilla y normalmente más cortas que el cáliz, semisagitadas, triangulares u oblongas, obtusas o subagudas, con la aurícula muy marcada; quilla de contorno \pm triangular, curvada en ángulo recto u obtuso, auriculada, con los pétalos adnatos por su margen inferior. Androceo diadelfo; anteras homomorfas, \pm dorsifijas, ovoides o subcordiformes. Ovario \pm estipitado, glabro, con 1(2) rudimentos seminales; estilo cilíndrico, acodado hacia el tercio superior, glabro; estigma húmedo, capitado, mucilaginoso, rodeado de papilas largas. Fruto aqueñiforme, indehisciente, monospermo, de contorno obovado-subelíptico o semiorbicular, comprimido lateralmente, espinoso, rara vez tuberculado, por excepción inerme, con el margen ventral \pm recto, liso, inerme, y el dorsal espinoso o tuberculado; caras marcadamente reticulado-foveoladas, con 2-3 filas de fovéolas, con espinas o tubérculos en los vértices del retículo. Semillas \pm reniformes, lisas; hilo punctiforme. $x = 7$.

Observaciones.—El tamaño de las hojas que aquí se da es el de las basilares y las medias del tallo, el de las brácteas, bractéolas y cálices se ha medido cuando la flor estaba en antesis, y el del pedúnculo corresponde al de las infrutescencias; el tamaño del tallo excluye los pedúnculos, que lo sobrepasan largamente.

Bibliografía.—P. MONTERRAT & F. FILLAT in *Pastos* 14: 133-141 (1984); G. ŠIRJAEV, in *Spisy PŠir. Fak. Masarykovy Univ.* 56: 1-195 (1925); in *Izv. Bulg. Bot. Druzh.* 4: 7-24 (1931); in *Spisy PŠir. Fak. Masarykovy Univ.* 242: 1-14 (1937).

1. Plantas anuales; inflorescencias con 2-8 flores **10. O. caput-galli**
– Plantas perennes, sufruticosas; inflorescencias en general con más de 10 flores 2
2. Corola con alas de (5,5)7-8(10) mm, más largas que el cáliz **1. O. saxatilis**
– Corola con alas de 2-5 mm, más cortas que el cáliz 3
3. Estandarte al menos 1 mm más largo que la quilla 4
– Estandarte más corto o menos de 1 mm más largo que la quilla 7
4. Estandarte 7-8 mm; quilla tan larga o hasta 1,5 veces más larga que el cáliz
..... **3. O. reuteri**
– Estandarte 6-12(14) mm; quilla más de 1,5 veces la longitud del cáliz 5
5. Folíolos estrechamente oblongos o estrechamente elípticos; pedúnculo 2-4 veces más largo que la hoja axilante, en la fructificación; dientes del cáliz 2-4 veces más largos que el tubo **2. O. supina**

56. *Onobrychis*

- Folíolos oblongos, oblongo-elípticos o elípticos, rara vez más estrechos; pedúnculo normalmente hasta 2,5 veces más largo que la hoja axilante, en la fructificación; dientes del cáliz hasta 2 veces más largos que el tubo 6
- 6. Tallos 20-60 cm, erectos o ascendentes; folíolos (3)5-9 mm de anchura **8. *O. viciifolia***
- Tallos hasta de 10(15) cm, decumbentes o ascendentes; folíolos 1,3-4(6) mm de anchura **7. *O. pyrenaica***
- 7. Estandarte al menos 2 mm más corto que la quilla **9. *O. stenorhiza***
- Estandarte tan largo, ligeramente más largo o menos de 1 mm más corto que la quilla 8
- 8. Fruto 7-11,5 mm, con indumento ± denso, de pelos de más de 1 mm, rara vez glabro ... **4. *O. humilis***
- Fruto 5-7(8) mm, con indumento denso o laxo, de pelos de menos de 1 mm 9
- 9. Espinas mayores del margen del fruto de 3-6 mm **5. *O. matritensis***
- Espinas mayores del fruto hasta de 1,5(2) mm 10
- 10. Folíolos estrechamente elípticos o estrechamente obovado-elípticos; pedúnculo normalmente 3-4 veces más largo que la hoja axilante, en la fructificación; dientes del cáliz generalmente 2-4 veces más largos que el tubo **6. *O. argentea***
- Folíolos oblongos, oblongo-elípticos o elípticos, rara vez más estrechos; pedúnculo generalmente hasta 2,5 veces más largo que la hoja axilante, en la fructificación; dientes del cáliz hasta 2 veces más largos que el tubo 11
- 11. Tallos 20-60 cm, erectos o ascendentes; folíolos (3)5-9 mm de anchura **8. *O. viciifolia***
- Tallos hasta de 10(15) cm, decumbentes o ascendentes; folíolos 1,3-4(6) mm de anchura **7. *O. pyrenaica***

Sect. 1. *Onobrychis*

Sufrútices multicaules. Inflorescencias multifloras. Flores de más de (6)8 mm de longitud, con el cáliz más corto que la corola, generalmente alógamas. Fruto con dos filas de fovéolas en cada cara.

1. *O. saxatilis* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 653 (1779) [saxátilis]

Hedysarum saxatile L., Syst. Nat. ed. 10: 1171 (1759) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Galloprovincia & in agro Nicaeensis [sic]” [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 1059 (1763)]

Jc.: Rechb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2244 [ter] (1869); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 650 (1984)

Sufrútice hasta de 50 cm, seríceo. Tallos hasta de 10(20) cm, ascendentes o erectos, normalmente con entrenudos cortos, densamente cubiertos en la base por las estípulas y bases de los pecíolos de las hojas viejas, con la mayoría de las hojas en la base. Hojas 8-20(30) cm, con 8-15 pares de folíolos; folíolos (6,5)8-20(23) × (1)1,5-3(3,5) mm, lineares o estrechamente oblongos, glabros por su haz, ± densamente seríceos por el envés. Inflorescencias laxas, generalmente con más de 10 flores; pedúnculo 7-20(26) cm, tan largo o hasta 1,3 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 2,5-4(4,5) mm, lanceoladas. Flores con bractéolas de 0,3-0,7 mm. Cáliz con tubo de 1,5-2,5 mm, escasamente peloso;

56. *Onobrychis*

dientes (2,5)3-4,5 mm, c. 2 veces más largos que el tubo, triangular-setáceos, con indumento escaso de pelos cortos y aplicados. Corola c. 2 veces más larga que el cáliz, de color amarillo pálido, con nervios rosados; estandarte 9-11(14,5) mm, 0,5-2 mm más largo que la quilla, elíptico, rara vez ovado-elíptico; alas (5,5)7-8(10) mm, más largas que el cáliz, algo más cortas que la quilla; quilla (7)7,5-10,5(12,5) mm, curvada en ángulo obtuso. Fruto 5-6,5 × 3,5-4(4,5) mm, de contorno semielíptico o subovado, generalmente inerme, con pelos cortos y aplicados; margen dorsal con dientes o tubérculos de 0,1-0,3 mm, o liso; caras sin espinas, dientes ni tubérculos. $2n = 14$.

Matorrales y herbazales, en substratos básicos –calizas, margas y yesos–; 75-1100(1600) m. V-VII. Sicilia, Italia, S de Francia, Península Ibérica y Marruecos. N, C y E de la Península. **And. Esp.:** A B Bu Cs Cu Hu Ge Gr Gu L Lo M Na P Sg So T Te (To) Z V Va Vi. **N.v.:** arvejilla de mula, esparceta de pastor, esparcetililla, pimpirigallo (Aragón), pipirigallo.

2. *O. supina* (Chaix ex Vill.) DC. in Lam. & DC., [supína]
Fl. Franç. ed. 3, 4: 612 (1805)

Hedysarum supinum Chaix ex Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 41 (1779) [basión.]

O. semenii Štj., in Sennen, Pl. Espagne 1926, n.º 5710 (1926-27), in sched.

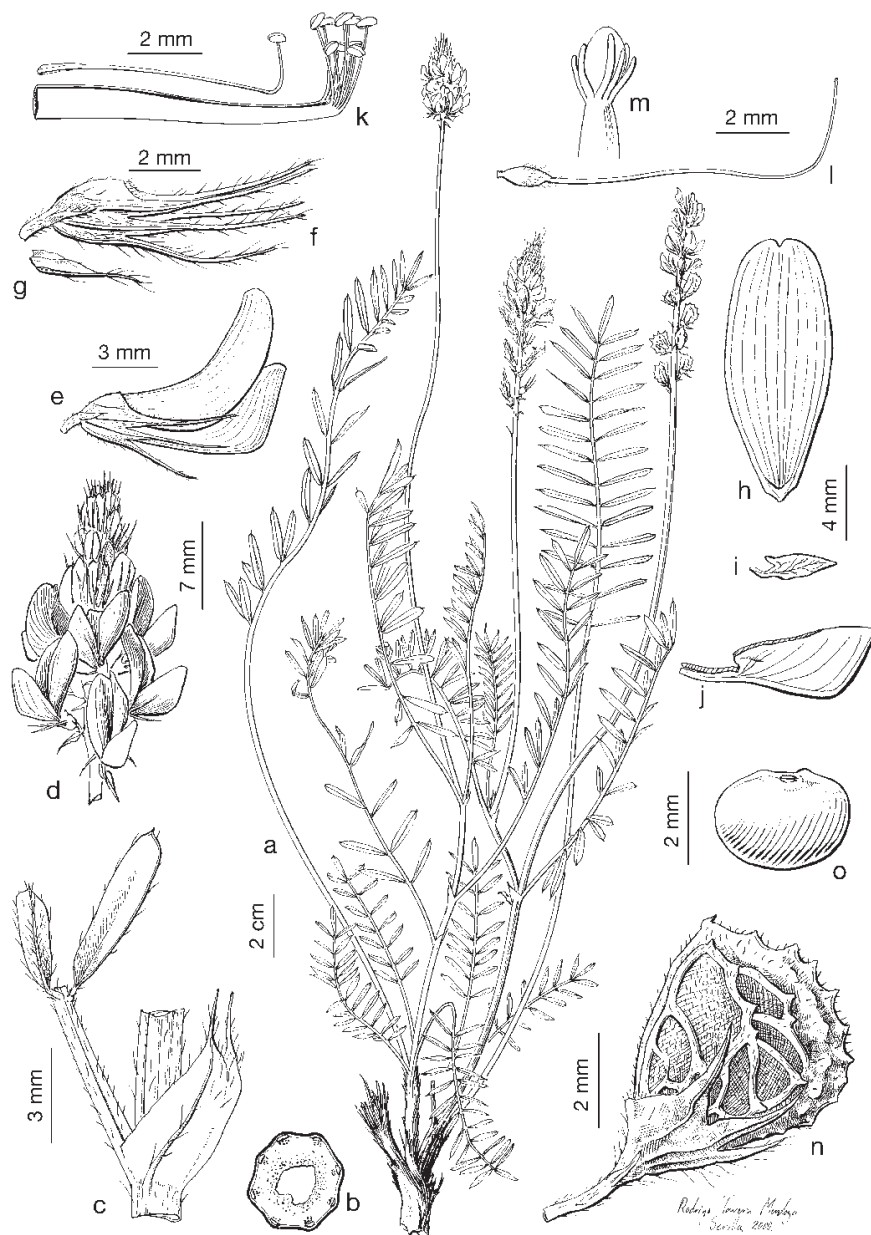
Ind. loc.: [Prov. Dauphiné, Francia; no hecha de forma expresa]

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2245 figs. I, II y 1-8 (1869); lám. 234

Sufrútice hasta de 60(80) cm, multicaule, esparcidamente seríceo. Tallos hasta de 45(60) cm, ascendentes o decumbentes, con la parte inferior densamente cubierta por las estípulas y bases de los pecíolos de las hojas viejas. Hojas 3-12(16) cm, con 5-10(17) pares de folíolos, las basiales más largas y con pecíolo mayor que las medias; folíolos (3)5,5-12,5(17) × 1,5-3(4,5) mm, estrechamente oblongos o estrechamente elípticos, glabros por su haz, con nervios bien marcados y laxamente seríceos por el envés. Inflorescencias con más de 10 flores; pedúnculo (6)9-22 cm, 2-4 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 1,2-2,5 mm, ovadas. Flores con bractéolas de (0,1)0,5-0,8(1,5) mm. Cáliz con tubo de 1,2-1,8 mm, esparcidamente peloso; dientes 2-5 mm, 2-3(4) veces más largos que el tubo, linear-trianguulares, con pelos patentes, dispersos. Corola c. 2 veces más larga que el cáliz, rosada, o blanca con nervios rosados; estandarte 6-10(12) mm, 1-2 mm más largo que la quilla, de obovado-elíptico a anchamente elíptico; alas 2-3,5 mm, bastante más cortas que el cáliz; quilla 5-8(10) mm, de longitud más de 1,5 veces superior a la del cáliz, curvada en ángulo recto. Fruto 3,5-6,5 × 2,8-4,5 mm, de contorno semiorbicular, espinoso, cortamente peloso; margen dorsal con 5-8 espinas de (0,2)0,5-1(1,5) mm, situadas hacia la parte apical; caras con espinas de 0,2-0,7(1) mm. $2n = 14, 28$.

Matorrales, en substrato calizo; (100)450-2200 m. IV-VIII. Región mediterránea y Oriente Medio. NE de España. **Esp.:** B Bu Cs Ge Gu Hu L Na S So T Te Vi.

Observaciones.—Las plantas más robustas –folíolos generalmente más largos y anchos, y flores más grandes– corresponden a *O. semenii*. Existe una variación continua desde este tipo de plantas y las típicas de *O. supina*.



Lám. 234.—*Onobrychis supina*, a-m) Castelldefels, Barcelona (BC 18013); n, o) Caldegas, Cerdanya, Gerona (BC 825704): a) hábito; b) sección transversal del tallo; c) nudo medio caulino, con la base de una hoja, y sus estípulas; d) inflorescencia; e) flor; f) cáliz en anthesis; g) bráctea; h) estandarte; i) ala; j) quilla; k) androceo; l) gineceo; m) parte superior del estilo, y estigma; n) fruto con el cáliz; o) semilla.

56. *Onobrychis*3. *O. reuteri* Leresche in Leresche & Levier,
Deux Excurs. Bot.: 73 (1881)

[Réuteri]

Ind. loc.: “Secus vias ad margines agrorum prope Cervera del Rey cantabriae [sic] unâ leucâ meridiem versus, die 18 Julii 1879 legi. Jam antea, julio 1858, circa Aguilar del Campo et Reynosa amiciss. Boissier et Reuter eam invenerunt et in eorum herbariis exstat hucusque sine nomine inedita”

lc.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, lám. 91 (1885); lám. 235

Sufrútice hasta de 40 cm, esparcidamente seríceo. Tallos hasta de 20 cm, decumbentes o ascendentes. Hojas (2,5)3-6,5 cm, subsentadas, las basilares generalmente más largas que las medias, con (3)5-9(14) pares de folíolos; folíolos 3,5-9 × 1,5-2,5 mm, estrechamente oblongos, obovados o estrechamente elípticos, glabros por su haz, con indumento seríceo por el envés, a veces solo sobre el nervio medio y el margen. Inflorescencias con más de 10 flores; pedúnculo 6-14 cm, (2)3-4 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 1,5-2,5(3) mm, lanceoladas. Flores con bractéolas de 0,2-0,5 mm. Cáliz con tubo de 1,5-2 mm, con pelos dispersos; dientes 3-4 mm, estrechamente triangulares, con nervio medio bien marcado e indumento escaso, más abundante por la cara interna. Corola c. 1,5 veces más larga que el cáliz, rosada, con los nervios purpúreos; estandarte 7-8,5 mm, 1-1,5 mm más largo que la quilla, anchamente oblongo o anchamente elíptico; alas 2-2,5 mm, más cortas que el cáliz; quilla 5,5-7,5 mm, tan larga o hasta 1,5 veces más larga que el cáliz, curvada en ángulo recto. Fruto 5-6,5 × 3,5-4 mm, de contorno semiorbicular, espinoso, con las espinas, y a veces también las caras, cubiertas de pelos patentes; margen dorsal con espinas de (0,8)1,5-3(4) mm; caras con espinas de 0,4-0,6 mm.

Pastizales, en substrato calizo; (100)1000-1200 m. VI-VIII. ● Cordillera Cantábrica. **Esp.**: Bu P.S.

4. *O. humilis* (L.) G. López in Anales Jard.
Bot. Madrid 42: 321 (1986)

[húmilis]

Hedysarum humile L. in Loefl., Iter Hispan.: 293 (1758) [basión.]

O. eriophora Desv. in J. Bot. Agric. 3: 82 (1814)

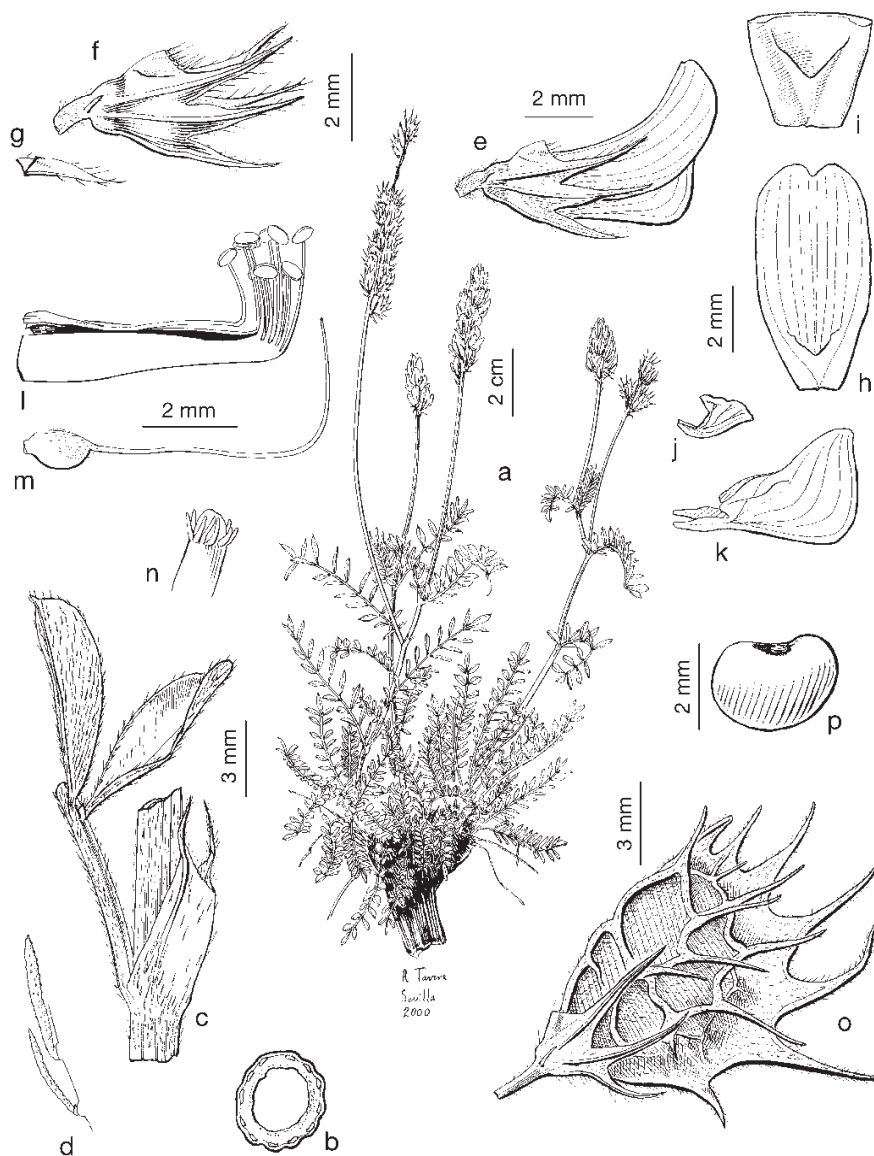
O. horrida Desv. in J. Bot. Agric. 3: 83 (1814)

O. peduncularis (Cav.) DC., Prodr. 2: 346 (1825)

Ind. loc.: “Matriti”

lc.: Desv. in J. Bot. Agric. 3, lám. 22 (1814) [sub *O. horrida*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 88 (1987) [sub *O. peduncularis*]

Sufrútice hasta de 60 cm, ± seríceo. Tallos hasta de 40 cm, decumbentes o ascendentes, con indumento seríceo ± denso, pardusco o blanquecino. Hojas 2,5-10(17) cm, las basilares con pecíolo largo, las medias subsentadas, con 3-10 pares de folíolos; folíolos (2)4-13(20) × 1-4(6) mm, obovados, oblongos u oblongo-elípticos, glabros o con pelos dispersos por su haz, densamente tomentosos por el envés. Inflorescencias con más de 10 flores; pedúnculo 4-16 cm, 1,5-2(3) veces más largo que la hoja axilante; brácteas (1,5)2-3,5 mm, ovadas, tomentosas. Flores con bractéolas de 0,5-1 mm. Cáliz con tubo de 1,5-2,5 mm, con indumento denso de pelos patentes; dientes 3-5 mm, c. 2 veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares. Corola c. 2 veces más larga que el cá-



Lám. 235.—*Onobrychis reuteri*, Cervera de Pisuerga, Palencia (a-n: MA 383021; o, p: MA 361739): a) hábito; b) sección transversal del tallo; c) nudo medio caulino, con la base de una hoja, y sus estípulas; d) detalle del indumento de una hoja; e) flor; f) cáliz en anthesis; g) bráctea; h) estandarte; i) detalle de la base del estandarte; j) ala; k) quilla; l) androceo; m) gineceo; n) parte superior del estilo, y estigma; o) fruto con el cáliz; p) semilla.

56. Onobrychis

liz, purpúrea, o blanca con nervios purpúreos; estandarte (8,5)9-12,5 mm, algo más corto o menos de 1 mm más largo que la quilla, elíptico u oblongo-elíptico; alas 3-4,5 mm, bastante más cortas que el cáliz; quilla (8,5)9-12 mm, curvada en ángulo obtuso. Fruto 7-11,5 × 4,5-7,5 mm, de contorno semiorbicular, espinoso, ± peloso, rara vez glabro; margen dorsal con 7-10 espinas de 2-7 mm, la apical más ancha y bifurcada –a veces las demás, también bifurcadas–; caras con espinas de 1,5-5 mm. $2n = 28$.

Pastizales y matorrales, en substratos ácidos –granitos, areniscas o pizarras–, rara vez en calizas descarbonatadas; 0-760 m. III-VII. Península Ibérica y NW de Marruecos. C y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab (Al) (Av) Ba Ca Cc Co CR Cu (Gr) H J M (Ma) (Mu) Sa Se To Z. **Port.:** Ag AAl BA1 E. **N.v.:** esparceta gris, esparceta peluda, esparceta silvestre.

Observaciones.–Especie bastante polimorfa, fácilmente reconocible por sus flores con el estandarte algo más corto o más largo que la quilla, la que está curvada en ángulo obtuso y, sobre todo, por sus frutos grandes, mayores que los de cualquier otra *Onobrychis* de la Península Ibérica, con espinas largas, hasta de 7 mm. Las plantas procedentes del interior de la Península presentan en general tallos cortos, hojas relativamente cortas, folíolos pequeños, más o menos densamente seríceos por el envés; corresponden al tipo de la especie y a *O. eriophora*. Las plantas de la mayoría de las localidades del litoral del W y S de Portugal (Estremadura, Algarve) y SW de España (Cádiz), presentan tallos más robustos, hojas más largas y folíolos más grandes, frecuentemente elípticos, más dispersamente tomentosos por el envés; corresponden al tipo de *O. horrida* y a *O. peduncularis*. Dado que no hay una clara discontinuidad de caracteres, no es apropiado separar dichas plantas como táxones diferentes. Aunque los frutos están cubiertos por un indumento característico de pelos largos y abundantes, se encuentran ocasionalmente plantas con frutos glabros [*O. humilis* var. *glabrescens* (Mariz) Devesa & Vázq. Pardo in Devesa, Veget. Fl. Extremadura: 368 (1995); *O. eriophora* var. *glabrescens* Mariz in Bol. Soc. Brot. 2: 63 (1884), basión.].

5. O. matritensis Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. [matriténsis]

Hisp.: 11 (1842)

[Biblioth. Universelle Genève ser. 2, 38: 205 (1842)]

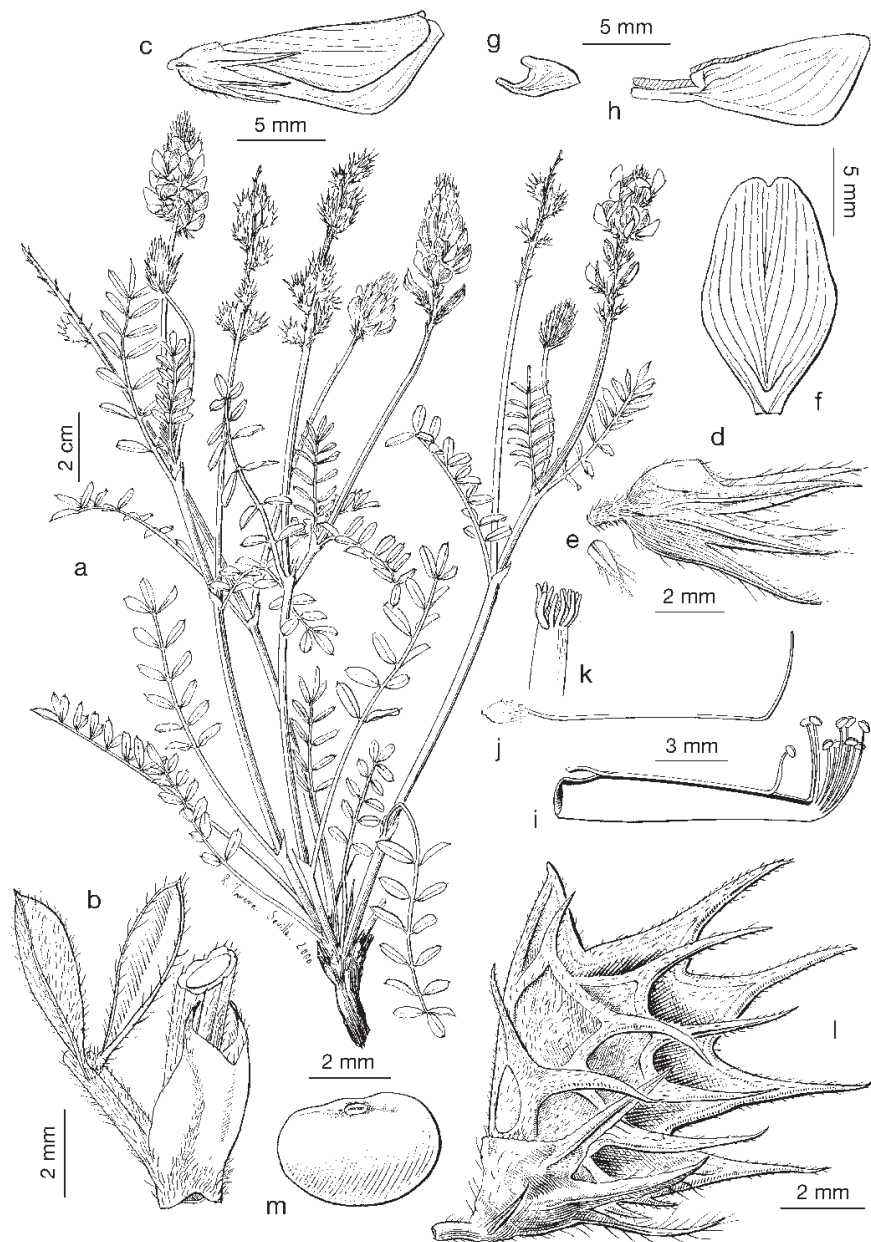
O. peduncularis subsp. *matritensis* (Boiss. & Reut.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 19: 84 (1928)

O. humilis subsp. *matritensis* (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 33 (1989)

Ind. loc.: “Hab. in collibus argillosis propè Matritum al Cerro-negro, soto de Luzón copiosissimè (Rodríguez, Carreno, Reuter)” [sic]

lc.: Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 3: 371 lám. 11 (1944); lám. 236

Sufrútice hasta de 50 cm, seríceo. Tallos hasta de 40 cm, decumbentes o ascendentes. Hojas 3-8 cm, las basilares con pedicelo largo, las medias subsentadas, con 3-12 pares de folíolos; folíolos (2)4-10 × 1,5-4 mm, obovados, elípticos u oblongos, glabros o rara vez esparcidamente tomentosos por su haz, ± densamente tomentosos por el envés, al menos sobre el nervio medio y margen. Inflorescencias con más de 10 flores; pedúnculo 4-12 cm, 1,5-2 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 1,5-3 mm, ovadas, tomentosas. Flores con bractéolas de 0,4-1 mm. Cáliz con tubo de 1,5-2,5 mm, con indumento laxo o denso de pelos erecto-patentes; dientes 3-4,5 mm, hasta 2 veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares. Corola c. 2 veces más larga que el cáliz, purpúrea, o blanca con nervios purpúreos; estandarte 9-12 mm, algo más corto o menor de 1 mm más largo que la quilla, elíptico u ovado-elíptico; alas 3,5-



Lám. 236.—*Onobrychis matritensis*, Cerro Negro, Madrid (MA 177495): a) hábito; b) nudo medio caulino, con la base de una hoja, y sus estípulas; c) flor; d) cáliz en anthesis; e) bráctea; f) estandarte; g) ala; h) quilla; i) androceo; j) gineceo; k) parte superior del estilo, y estigma; l) fruto con el cáliz; m) semilla.

56. *Onobrychis*

5 mm, más cortas que el cáliz; quilla 8,5-12 mm, curvada en ángulo obtuso. Fruto 5,5-7 × 4-5 mm, de contorno semiorbicular, espinoso, densamente cubierto por pelos de menos de 1 mm, rara vez glabro; margen dorsal con 5-7 espinas de 1-5 mm, simples; caras con espinas de 0,3-4,5 mm.

Pastizales, en substratos básicos –margas, arcillas y yesos, rara vez calizas–; 600-1000(1200) m. IV-VII. ● C y S de España. **Esp.:** Ab CR Cu Gu J M Ma (Sg) Z. **N.v.:** esparceta gris, esparceta silvestre.

6. *O. argentea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 188 (1840) [argénteal]

Ind. loc.: “In lapidosis siccis regiones alpinae... Sierra Tejada pars superior non procul à cavis nivalibus Ventisqueros dictis. Alt. 4000'-6000' ”

Sufrútice hasta de 70 cm, seríceo o tomentoso. Tallos hasta de 50 cm, decumbentes o ascendentes, ± densamente pelosos, con indumento aplicado o patente, rara vez subglabros. Hojas 3-10(12) cm, las basilares con pecíolo largo, las medias subsentadas, con 6-12 pares de folíolos; folíolos (3)4,5-12(17) × 1,5-4 mm, estrechamente elípticos o estrechamente obovado-elípticos, los de las hojas basilares generalmente más anchos, glabros o con pelos dispersos por su haz, ± seríceos por el envés. Inflorescencias generalmente con más de 10 flores; pedúnculo 10-30 cm, (2,5)3-4 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 2-3,5 mm, ovadas o lanceoladas, esparcidamente tomentosas. Flores con bractéolas de 0,4-0,7(1) mm. Cáliz con tubo de 1,5-2(2,5) mm, escasamente tomentoso; dientes (3)4-5,5(6) mm, 2 o más veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares, ± setáceos, con indumento patente, más abundante sobre el nervio medio, margen y cara interna. Corola c. 1,5 veces más larga que el cáliz, rosada, con nervios purpúreos; estandarte 9,5-11,5 mm, algo más corto o menos de 1 mm más largo que la quilla, anchamente elíptico o anchamente obovado; alas (2,5)3-4 mm, bastante más cortas que el cáliz; quilla 9,5-12 mm, curvada en ángulo recto. Fruto 5-6 × 3-4,5 mm, de contorno semiorbicular o semiobovado, ± espinoso, ± densamente cubierto por pelos cortos –menos de 1 mm–, aplicados o patentes; margen dorsal con 5-7 espinas de 0,4-1,5(2) mm; caras con espinas de 0,2-0,8(1) mm, frecuentemente reducidas a pequeños tubérculos.

Matorrales y pastizales, en substratos básicos –calizas, arcillas y margas– o ultrabásicos –dólomías–; 700-1900 m. V-VIII. Península Ibérica, S de Francia (Pirineos) y NW de África. Mitad E de España, excepto el extremo NE. **Esp.:** A Al Bi Bu Cs Cu Gr Gu Hu J Ma Na L Lo Sg So Te V Vi Z.

1. Folíolos densamente seríceos por el envés, laxamente tomentosos o glabros por su haz; lóbulos del cáliz con indumento denso de pelos patentes; inflorescencias marcadamente comosas antes de la antesis **a.** subsp. **argentea**
- Folíolos laxamente seríceos por el envés, a veces subglabros o con pelos solo sobre el nervio medio y el margen, glabros por su haz; lóbulos del cáliz con indumento laxo de pelos erecto-patentes; inflorescencias escasamente comosas antes de la antesis **b.** subsp. **hispanica**

a. subsp. *argentea*

lc.: Caball. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 369 lám. 10 (1944)

Planta hasta de 45 cm. Tallos hasta de 25 cm, densamente seríceos. Folíolos (3)5-9,5 × 1,5-4 mm, los de las hojas basilares frecuentemente elípticos, glabros o dispersamente pelosos por su haz, densamente seríceos por el envés. Inflorescencias marcadamente comosas antes de la antesis. Dientes del cáliz con indumento denso de pelos patentes. Corola con estandarte tan largo o ligeramente más corto que la quilla, rara vez algo más largo.

Matorrales, en substratos básicos o ultrabásicos –calizas, dolomías y margas–; 800-1900 m. V-VII. ● Montañas de Andalucía oriental. **Esp.**: Al Gr J Ma.

b. subsp. *hispanica* (Širj.) P.W. Ball [hispanica]
in *Feddes Repert.* 79: 42 (1968)

O. hispanica Širj. in *Spisy PŠir. Fak. Masarykovy Univ.* 56: 132 (1925) [basión.]

O. montana auct., non DC. in *Lam. & DC., Fl. Franç.* ed. 3, 4: 611 (1805)

Ind. loc.: “In declivibus calcariis [sic], aridis Hispaniae”

lc.: L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.*: 438 (1997)

Planta hasta de 70 cm. Tallos hasta de 50 cm, ± densamente seríceos o tomentosos, a veces subglabros. Folíolos (4)4,5-12(17) × (1,5)2-3 mm, los de las hojas basilares en general estrechamente obovado-elípticos u oblongo-elípticos, glabros por su haz, dispersamente seríceos por el envés, al menos sobre el nervio medio y el margen, a veces subglabros. Inflorescencias escasamente comosas antes de la antesis. Dientes del cáliz con indumento laxo de pelos erecto-patentes. Corola con estandarte tan largo o ligeramente más largo que la quilla, rara vez algo más corto.

Pastizales y matorrales, en substratos básicos, principalmente calizos o margosos; (120)500-1800(2000) m. IV-VIII. España y S de Francia (Pirineos). Mitad E de España, excepto el extremo NE. **Esp.**: A Bi Bu Cs Cu Gr Gu Hu J L Lo Na Sg So Te V Vi Z. **N.v.**: esparceta, pimpirigallo (Aragón), pipirigallo.

7. *O. pyrenaica* (Sennen) Sennen ex Širj. in *Spisy PŠir.* [pyrenáica]
Fak. Masarykovy Univ. 56: 135 (1925)

O. montana var. *pyrenaica* Sennen in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11: 190 (1912) [basión.]

Ind. loc.: “Catalogne: Pelouses alpines des Rasos de Peguera, dans le Bergadan, 2000-2100 m.”

lc.: Lám. 237

Sufrútice hasta de 25 cm, esparcidamente seríceo. Tallos hasta de 10(15) cm, decumbentes o ascendentes, ± densamente pelosos, con los pelos aplicados o patentes. Hojas 2-9(12) cm, las basilares con pecíolo largo, las medias subsentadas, con 5-8(12) pares de folíolos; folíolos 2-10(15) × 1,3-4(6) mm, los de las hojas basilares más anchos, anchamente oblongos u oblongo-elípticos, rara vez estrechamente oblongos o estrechamente elípticos, glabros o con indumento muy laxo por su haz, esparcidamente seríceos por el envés, al menos sobre el nervio medio y el margen. Inflorescencias generalmente con más de 10 flores,

56. *Onobrychis*

densas; pedúnculo 6-18 cm, c. 2 veces más largo que la hoja axilante; brácteas 2-4 mm, ovadas o lanceoladas, laxamente tomentosas. Flores con bractéolas de 0,5-1,5 mm. Cáliz con tubo de 1,5-2,5 mm, subglabro o escasamente tomentoso; dientes 3-4(4,5) mm, hasta 2 veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subglabros o con indumento erecto-patente, escaso en la parte externa, más abundante en la interna. Corola 2-2,5 veces más larga que el cáliz, violeta-rosada con nervios purpúreos; estandarte 7,5-10,5(13) mm, algo más corto o hasta 2,5 mm más largo que la quilla, anchamente obovado; alas 4-6 mm, tan largas o más cortas que el cáliz; quilla 8-12,5 mm, curvada en ángulo obtuso. Fruto 5,5-7 × 5-5,5 mm, de contorno anchamente obovado-suborbicular, cubierto por pelos cortos –menores de 0,5 mm–, aplicados o patentes; margen dorsal con 4-9 espinas de 0,3-1(2) mm; caras con espinas de 0,2-0,8 mm.

Pastizales, a veces en pedregales calcáreos; 1300-2100 m. VII-IX. Pirineos franceses (Pyrénées Occidentales) y españoles (Navarra, Huesca y Barcelona). **Esp.:** B Hu Na.

8. *O. viciifolia* Scop., Fl. Carniol.

[viciifolia]

ed. 2, 2: 76 (1771) [“viciaefolia”]

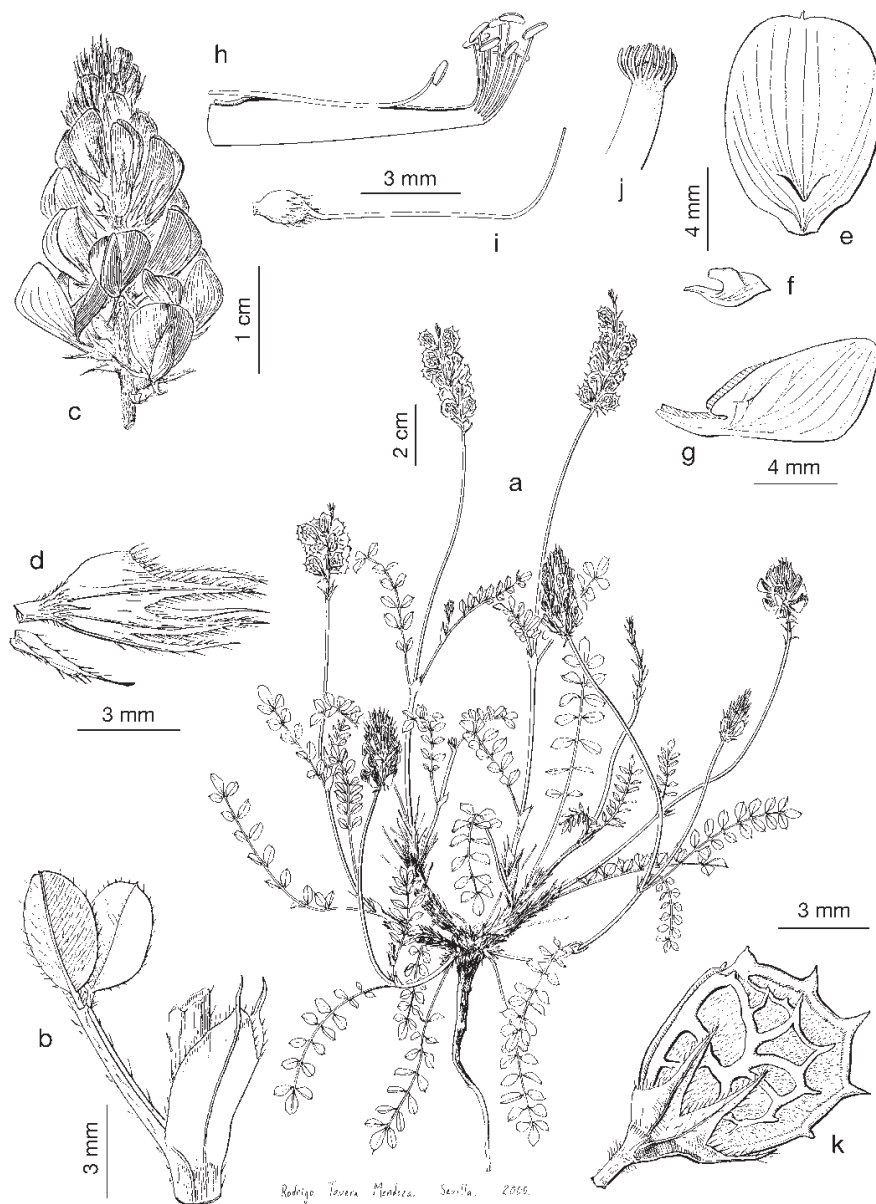
Hedysarum onobrychis L., Sp. Pl.: 751 (1753) [syn. subst.]*O. sativa* Lam., Fl. Franç. 2: 652 (1779)

Ind. loc.: “Habitat in Sibiriae, Galliae, Angliae, Bohemiae apricis, cretaceis”

Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2241 (1869); Fitch & W.G. Sm., Ill. Brit. Fl.: 69 fig. 277 (1949)

Sufrútice hasta de 70 cm, de subglabro a tomentoso o seríceo, con pelos aplicados o patentes. Tallos 20-60 cm, ascendentes o erectos, escasamente ramificados. Hojas 7-20 cm, con pecíolo ± largo, con (3)5-10(13) pares de folíolos; folíolos (8)10-25(28) × (3) 5-9 mm, oblongos, oblongo-elípticos o elípticos, de ápice obtuso o truncado, rara vez ligeramente emarginado, subglabros o laxamente seríceos por el nervio medio, el margen y, a veces, la mitad inferior del envés. Inflorescencias densas, con más de 10 flores; pedúnculo 12-20 cm, 1,5-2,5(3) veces más largo que la hoja axilante; brácteas 2-4(5) mm, lanceoladas u ovado-lanceoladas. Flores con bractéolas de (0,3)0,6-1,5 mm. Cáliz con tubo de 2-2,5(3) mm, subglabro o laxamente tomentoso; dientes 2,5-5 mm, hasta 2(3) veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares, ± densamente tomentosos, particularmente por su cara interna. Corola 1,5-2 veces más larga que el cáliz, rosada, con nervios purpúreos; estandarte (7,5)8,5-12(14) mm, más largo o más corto que la quilla, anchamente obovado u obovado-elíptico, ligeramente emarginado, apiculado; alas 3-5 mm, más cortas que el cáliz; quilla (7)8-11 mm, de longitud 1,5 veces superior a del cáliz, curvada en ángulo obtuso. Fruto 5,5-7(8) × 4-5,5 mm, de contorno orbicular, ± espinoso, pubescente, con pelos cortos –de menos de 1 mm– y ± patentes; margen dorsal con 5-9 dientes o espinas de 0,2-0,8(1) mm; caras con tubérculos o espinas de 0,1-0,3(0,5) mm. $2n = 28$.

Cultivos irrigados, cunetas y taludes de caminos y carreteras, etc.; 0-1300 m. III-VIII. Probablemente oriunda del SE de Europa y W de Asia, se ha cultivado ampliamente y se encuentra naturalizada en la mayor parte de Europa, N de África y Norteamérica. N, C, S y E de España peninsu-



Lám. 237.—*Onobrychis pyrenaica*, a, b, k) Oturia, Yebra de Basa, Huesca (JACA 232278); c-j) Fanlo, Huesca (JACA 87994): a) hábito; b) nudo con la base de la hoja, y estípulas; c) inflorescencia; d) cáliz y bráctea; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) androceo; i) gineceo; j) ápice del estilo, y estigma; k) fruto con el cáliz.

56. Onobrychis

lar y C de Portugal. **Esp.:** [A] [Ab] [B] [Ba] [Bu] [(Ca)] [Cs] [Cu] [Ge] [Gu] [Hu] [L] [Le] [M] [Mu] [Na] [(O)] [P] [S] [Sa] [Se] [Sg] [So] [T] [Te] [V] [Va] [Z] [Za]. **Port.:** [AAI] [(E)]. **N.v.:** arveja de asno, esparceta, esparceta común, esparcetilla, pipirigallo (Aragón), pipirigallo, pipirigallo común; *cat.:* pipirigall, trepadella; *eusk.:* astorki.

9. O. stenorrhiza DC., Prodr. 2: 346 (1825)

[stenorhíza]

Ind. loc.: "in aridis Valentiae"*Ic.:* Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 2: 341 lám. 19 (1942)

Sufrútice hasta de 50 cm, seríceo. Tallos hasta de 30 cm, decumbentes o ascendentes. Hojas (3)4,5-10(15) cm, las basilares con pecíolo largo, las medias cortamente pecioladas, con 5-13 pares de folíolos; folíolos 4-12(15) × (1,2)2-4 mm, obovados, elípticos, oblongo-elípticos, estrechamente oblongos o lineares, obtusos, truncados o ligeramente emarginados, glabros o con pelos dispersos por la base de su haz, densamente seríceos por el envés. Inflorescencias generalmente con más de 10 flores; pedúnculo (2)5-10(15) cm, 2-4 veces más largo que la hoja axilante, rara vez más corto; brácteas 1,5-2,5 mm, ovadas, tomentosas o ciliadas. Flores con bractéolas de 0,4-0,7(1) mm. Cáliz con tubo de 1,5-2(2,5) mm, tomentoso; lóbulos 2,5-4 mm, c. 2 veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares, tomentosos sobre todo por la cara interna, con pelos ± patentes. Corola c. 2 veces más larga que el cáliz, rosada, con nervios purpúreos; estandarte 6-8 mm, al menos 2 mm más corto que la quilla, anchamente obovado; alas 3-4 mm, más cortas que el cáliz; quilla 8,5-10,5 mm, curvada en ángulo recto. Fruto 3,5-5,5(6) × (2,5)3-4 mm, de contorno subovado, espinoso, tomentoso, con pelos cortos y ± patentes; margen dorsal con 5-7 espinas de 1,5-4,5 mm, la apical frecuentemente bifurcada; caras con espinas de 1,5-4 mm.

Tomillares, en substratos básicos –calizas y yesos–; 0-1300 m. III-VI. ● SE de España. **Esp.:** A Ab Al Gr J Mu V. **N.v.:** esparceta, esparceta silvestre.

Sect. 2. Lophonobrychis Hand.-Mazz.

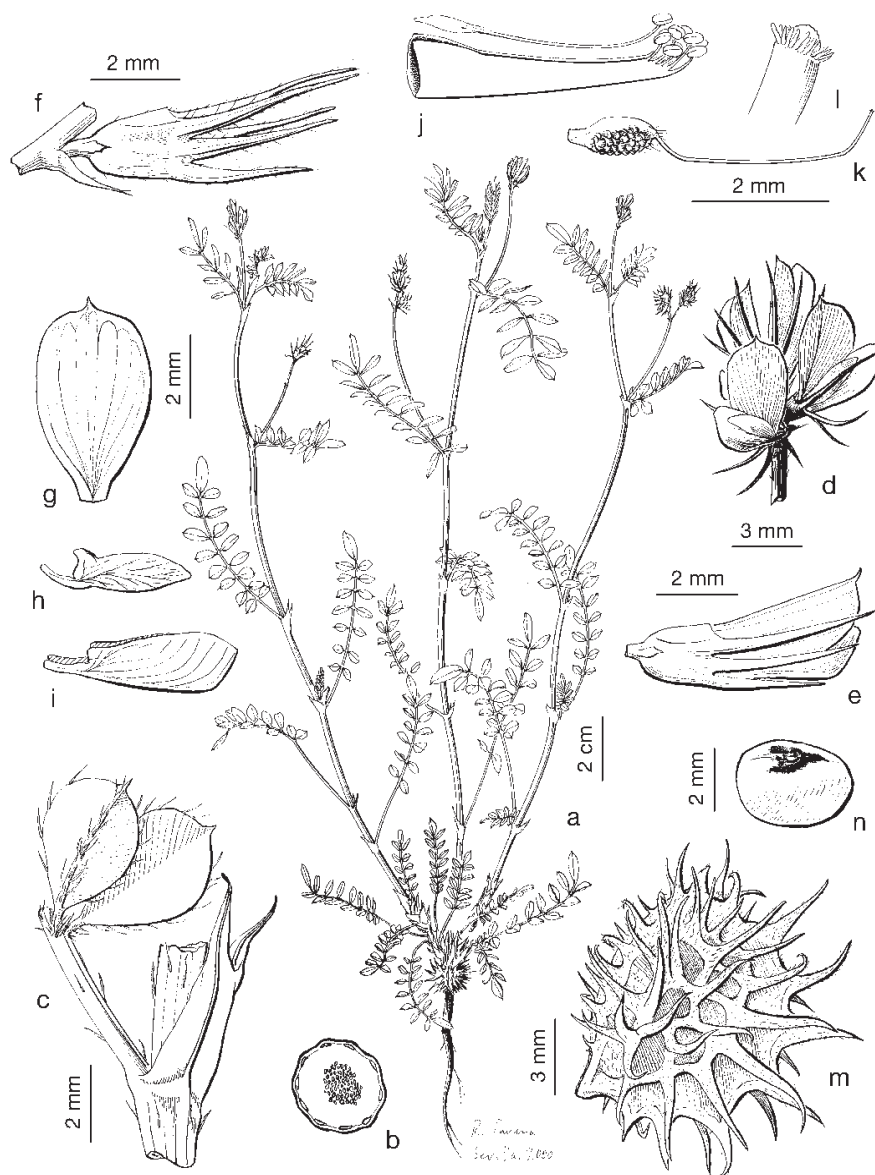
Hierbas anuales, con 1-8 tallos. Inflorescencias paucifloras. Flores hasta de 6 mm, con el cáliz más largo que la corola, generalmente autógamas. Fruto con 3 filas de fovéolas en cada cara.

10. O. caput-galli (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 651 (1779)

[Cáput-gállli]

Hedysarum caput-galli L., Sp. Pl.: 751 (1753) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat in Galloprovinciae littoribus maris"*Ic.:* Jafri in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 86: 143 fig. 52 (1980); lám. 238

Hierba anual hasta de 60 cm, con (1)3-5(8) tallos, subglabra o dispersamente seríceo, al menos en la parte inferior. Tallos hasta de 40(50) cm, erectos o ascendentes. Hojas 3-5,5 cm, las basilares pecioladas, las medias subsentadas, con 4-9 pares de folíolos; folíolos (2)3-11(13,5) × 1,5-3 mm, los de las hojas basilares generalmente más cortos, estrechamente elípticos o estrechamente oblanceolados, rara vez obovados, glabros por su haz, dispersamente seríceos



Lám. 238.—*Onobrychis caput-galli*, a-l) Tabernas, Almería (MA 263540); m, n) entre Caldes de Malavella y Riudellots, Gerona (MAF 40271): a) hábito; b) sección transversal del tallo; c) nudo medio caulino, con la base de una hoja, y sus estípulas; d) inflorescencia; e) flor; f) cáliz en antesis con su bráctea; g) estandarte; h) ala; i) quilla; j) androceo; k) gineceo; l) parte superior del estilo, y estigma; m) fruto con el cáliz; n) semilla.

56. *Onobrychis*

por el envés, al menos sobre el nervio medio. Inflorescencias con 2-8 flores; pedúnculo 2,5-8 cm, más corto o ligeramente más largo que la hoja axilante; brácteas (1)1,5-2 mm, ovadas. Flores con bractéolas de 0,4-0,5 mm, ovadas. Cáliz con tubo de 1-1,5 mm, obcónico, glabro; dientes 3,5-5 mm, 2-4 veces más largos que el tubo, estrechamente triangular-setáceos, con indumento escaso de pelos erecto-patentes o aplicados, generalmente solo en el margen y cara interna. Corola ligeramente más corta que el cáliz, de color rojo purpúreo; estandarte 4-5 mm, obovado, mucronado, tan largo o ligeramente más corto que la quilla; alas 3,5-4 mm; quilla 4,5-5 mm, curvada en ángulo obtuso. Fruto 6,5-10 × 4,5-7 mm, de contorno orbicular, espinoso, con indumento denso de pelos cortos, con todas las espinas estrechamente triangulares o setáceas, planas en la base, uncinadas; margen dorsal con 4-9 espinas de 3,5-4,5 mm; caras con espinas de 1,5-3,5 mm. $2n = 14$.

Pastizales de tomillares, en substratos arenosos, arcillosos o esquistosos; 0-700 m. (IV)V-VI(VII). Región mediterránea y Oriente Medio. Regiones costeras del E de España. **Esp.:** Al B Ge Mu.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

O. aequidentata (Sm.) d'Urv. in *Mém. Soc. Linn. Paris* 1: 346 (1822) [*Hedysarum aequidentatum* Sm. in Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 2: 84 (1813), basión.] ha sido indicada para España por Greuter, Burdet & G. Long, *Med-Checklist* 4: 149 (1989). Es una hierba anual muy característica por sus flores y frutos –con estandarte de c. 10 mm y frutos de 8-9 × 6-7 mm; éstos de contorno suborbicular, corta y densamente pelosos, con 5-7 espinas de 2-3 × 2-3 mm, anchamente ovado-triangulares, planas y de ápice curvado en el margen dorsal, y con 2-3 espinas de 1-2,5 mm, cónicas, de punta recta o curvada en las caras-. Es propia de pastizales y matorrales instalados en substratos básicos, del S de Europa y Oriente Medio. No se ha encontrado en los herbarios ningún material español perteneciente a esta especie, cuya localidad más próxima es la única conocida para el S de Francia –Treilles, Vallon du Gour de Roubaud, Bouches-du-Rhône-, donde se encuentra, al parecer, naturalizada.