

21. *Omphalodes*21. *Omphalodes* Mill.*

[*Omphalodes*, -is f. – lat. bot. *Omphalodes*, -is f., género de las *Boraginaceae* creado por Tournefort (1694, 1700) y validado en Ph. Miller (1754). Explica el autor francés en sus *Institutiones rei herbariae* (1700): “*Omphalodes* dicitur à voce Graeca *omphalós* umbilicus: ejus enim capsulae umbilicatae sunt” –gr. *omphalōdēs*, -es = que se parece a un ombligo, de forma de ombligo, umbilicado; del gr. *omphalós*, -oû m. = ombligo // cualquier protuberancia en forma de ombligo, etc.; y gr. -ōdēs, -ōdes (*eidos*) = parecido a, con aspecto de. Según el ICBN, art. 62.4, el género gramatical de *Omphalodes* ha de ser el femenino]

Hierbas anuales o perennes, glabras o ligeramente escábridas, sin pelos pluricelulares largos glandulíferos. Hojas enteras, las caulinares alternas, las medias y superiores sésiles, no decurrentes. Inflorescencia ramificada, paniculiforme, con varias cimas multifloras o paucifloras, densas en la floración, laxas en la fructificación. Flores actinomorfas, erectas, ebracteadas o solo 1-2 inferiores o casi todas las de la cima bracteadas, pediceladas. Cáliz gamosépalo, dividido casi hasta la base, con lóbulos homomorfos, enteros, sericeo o débilmente pubescente, con pelos rectos. Corola rotácea, glabra por la cara externa, azul o blanca con tintes azules, con lóbulos patentes; tubo más corto que el cáliz y que los lóbulos de la corola, recto, cilíndrico, glabro por la cara interna, sin anillo interno de escamas nectaríferas en la base; garganta con 5 escamas obtusas y papilosas; lóbulos obtusos. Estambres 5, inclusos, adnatos a la misma altura, hacia la mitad, un poco por debajo de la mitad o cerca del ápice del tubo de la corola, con filamentos mucho más cortos que las anteras, estrechos, glabros, sin apéndices; anteras no apiculadas, libres, inclusas. Ovario tetralobado; estilo simple, incluso, ginobásico; estigma ± capitado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, cilíndrico-truncadas o ± ovoides, lisas, glabras o pelosas, con la cara dorsal plana y delimitada por un margen alado incurvo, plano y patente o erecto, entero, dentado o lobado, sin anillo basal, con la base de inserción ± elíptica, plana y carente de apéndice, unidas por su mitad superior en el receptáculo cónico.

Observaciones.—Género con c. 28 especies distribuidas por las zonas templadas del hemisferio norte, siendo la región mediterránea, con 11 especies, un centro de diversidad.

Bibliografía.—A. BRAND in H.G.A. ENGLER, *Pflanzenr.* 78: 96-112 (1921); G. LÓPEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 77-84 (1980).

1. Hierba perenne, rizomatosa; núculas cilíndrico-truncadas, con el margen alado de la cara dorsal plano, incurvo y regularmente lobado **2. O. nitida**
- Hierba anual, o bienal y con raíz axonomorfa; núculas ± ovoides, con el margen alado de la cara dorsal incurvo o plano y erecto, entero, dentado o lobado 2
2. Núculas glabras, con el margen alado de la cara dorsal incurvo, entero **4. O. commutata**
- Núculas pelosas o glabras, con el margen alado de la cara dorsal ± erecto y plano o incurvo, dentado o lobado 3
3. Flores, la mayoría, bracteadas, las demás ebracteadas; hierba glauca, hasta de 15 cm .. 4

* I. Fernández & S. Talavera

21. *Omphalodes*

- Flores, la mayoría o todas, ebracteadas; hierba glauca o ± verdosa, generalmente mayor de 15 cm 5
- 4. Núcúlas densamente pelosas solo en la mitad superior de la cara externa, con cada diente del ala terminado en un cirro ganchudo **5. *O. littoralis***
- Núcúlas laxamente pelosas por toda la superficie de la cara externa, con los dientes del ala carentes de cirros **3. *O. kuzinskyana***
- 5. Hierba anual; hojas caulinares superiores oblanceoladas, ligeramente amplexicaules; núcúlas con el margen alado incurvo, débilmente dentado o crenado; cáliz en fruto de 5-8 mm **6. *O. linifolia***
- Hierba anual o bienal; hojas caulinares superiores ovadas, amplexicaules; núcúlas con el margen alado ± erecto, profundamente dentado; cáliz en fruto de 10-13,7 mm .
..... **1. *O. brassicifolia***

1. *O. brassicifolia* (Lag.) Sweet, Hort. Brit.: [brassicifolia]
293 (1826) [“brassicaefolia”]

Cynoglossum brassicifolium Lag., Elench. Pl.: [10] (1816) [“brassicaefolium”] [basió.]

Cynoglossum lusitanicum Vahl, Symb. Bot. 2: 34 (1791), nom. illeg., non L., Sp. Pl. ed. 2: 193 (1762)

O. amplexicaulis Lehm. in Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 8: 98 (1818)

O. pavoniana Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 11: 128 (1849)

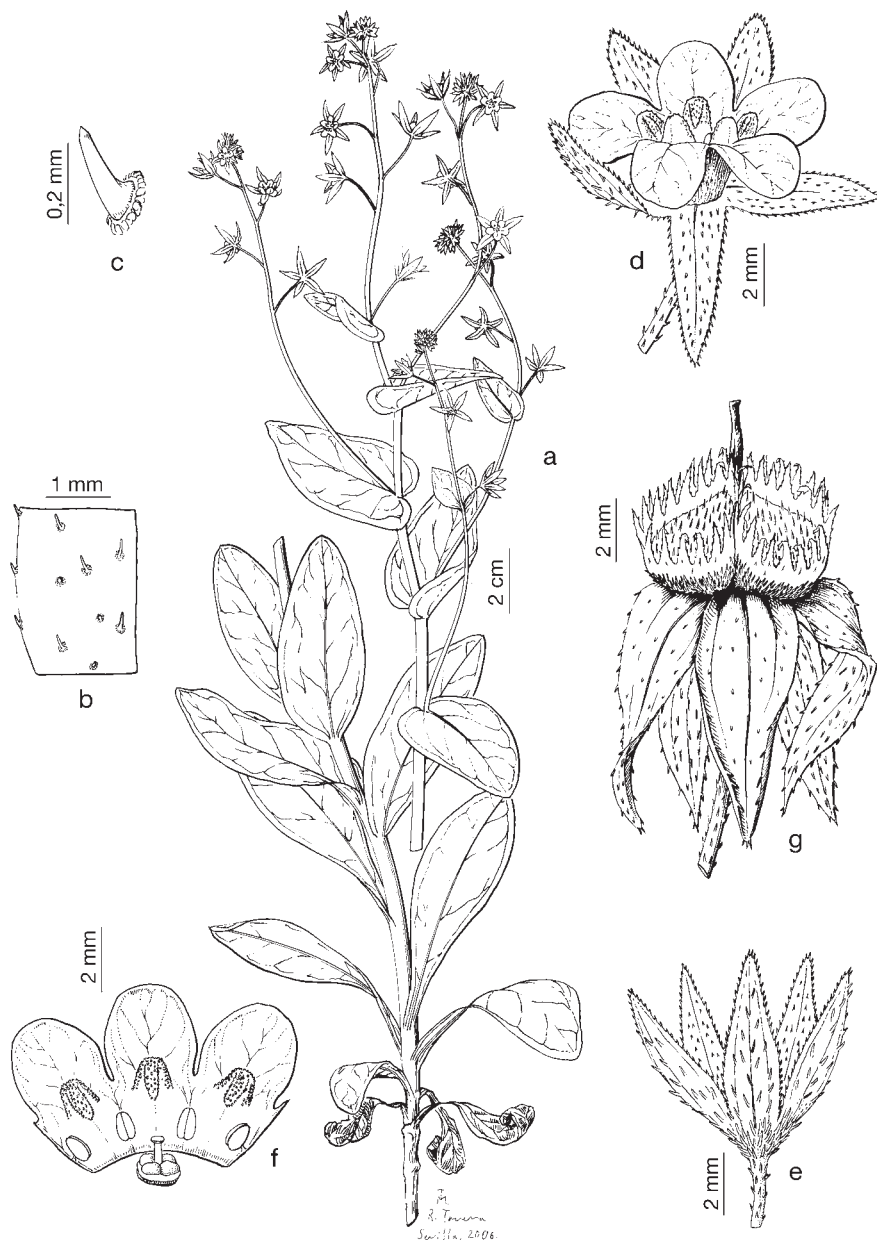
Ind. loc.: “Habitat in Regno Cordubense” [lectótipo designado por G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 78 (1980): MA 94698]

lc.: Lám. 107

Hierba hasta de 115 cm, anual, o bienal y con raíz axonomorfa, uni- o multi-caule, subglabra, con indumento de pelos muy cortos de base tuberculada en el haz de las hojas y escasamente escábrido en los pedicelos y cálices, glauca o ± verdosa. Tallos erectos, simples o escasamente ramificados. Hojas de espatuladas a ovadas; las inferiores hasta de 13 × 3,5 cm, espatuladas; las medias y superiores hasta de 10 × 5,8 cm, ovadas, amplexicaules. Inflorescencia con cimas multifloras, hasta de 35 cm en la fructificación. Flores ebracteadas; pedicelos erecto-patentes, en flor hasta de 10 mm, en fruto hasta de 25(30) mm, algo flexuosos. Cáliz en flor de 4-6,5 mm, en fruto de 10-13,7 mm; lóbulos en flor de 2-2,5 mm de anchura, lanceolados, ciliados, con pelos muy pequeños por ambas caras, en fruto de 4,7-6 mm de anchura, anchamente lanceolados, ciliados. Corola de 7-8,5 mm de diámetro, blanca, con tonos azules; tubo 1-1,5 mm, pardo; garganta con escamas de c. 0,8 mm, de triangulares a oblongas; lóbulos 2,4-2,7 × 2,2-2,5 mm, oblongos. Estambres insertos a la misma altura, hacia la mitad o un poco por debajo de la mitad del tubo de la corola; anteras c. 0,9 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núcúlas 3,5-4,5(5,5) × 2,5-3,5(4,5) mm, ± ovoides, ± hirsutas, pardas, con el margen alado de la cara dorsal ± erecto, profundamente dentado, con el extremo de los dientes algo recurvado.

Arvense y en herbazales de lugares abiertos, en substrato arcilloso o silíceo; 500-1100 m. V-VII. ● CW y S de España. **Esp.**: Cc Co Sa.

Observaciones.—Planta muy rara, localizada abundantemente en cultivos de las estribaciones de la Sierra de Gata. La población de Córdoba, probablemente de Sierra Morena, de donde procede el tipo, no se ha vuelto a recolectar.



Lám. 107.—*Omphalodes brassicifolia*, a-f) Gargüera, Cáceres (MA 532148); g) Aldeacipreste, Salamanca (MA 217675): a) hábito; b) indumento de la hoja, por su haz; c) seta de la hoja; d) flor en antesis, con pedicelo; e) cáliz en flor; f) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; g) fruto con el cáliz.

21. *Omphalodes*2. *O. nitida* (Hoffmanns. & Link ex Willd.) [nítida]

Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 194 (1811)

Cynoglossum nitidum Hoffmanns. & Link ex Willd., Enum. Pl.: 181 (1809) [basi3n.]*O. lusitanica* sensu Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 28 (1863), non (L.) Schrank in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 3: 221 (1812)*Ind. loc.*: "Habitat in Lusitaniae umbrosis humidis sylvaticis"*lc.*: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, tab. 25 (1810); lám. 108 a-f

Hierba hasta de 80 cm, perenne, rizomatosa, esparcidamente setosa, con indumento formado por pelos rígidoss en el envés de las hojas, pedicelos y cálices, \pm verdosa. Tallos erectos, ramificados. Hojas agudas o acuminadas, con margen ciliado; las inferiores hasta de $33 \times 3,2$ cm, oblanceoladas; las medias y superiores hasta de $15 \times 2,3$ cm, lanceoladas. Inflorescencia con pocas cimas, hasta de 60 cm en la fructificación. Flores ebracteadas o la inferior de cada cima bracteada; brácteas lanceoladas, semejantes a las hojas superiores; pedicelos en flor hasta de 16 mm, en fruto hasta de 40 mm, de patentes a deflexos. Cáliz en flor de 2,7-4,3 mm, densamente peloso por ambas caras, en fruto de 5,5-8,5 mm; l3bulos en flor de 1-1,7 mm de anchura, \pm lanceolados, en fruto de 2,2-3,4 mm de anchura, anchamente lanceolados. Corola de 7-12 mm de diámetro, azul; tubo c. 2 mm, pardo; garganta con escamas de c. 1 mm, oblongas; l3bulos (2,5)3-4 \times 3-4,5 mm, oblongos. Estambres insertos a la misma altura, en la parte superior del tubo de la corola; anteras 0,9-1 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 2,3-3,3 \times (1,5)1,9-2,7 mm, cilíndrico-truncadas, \pm seríceas, de un pardo claro o pardas, con el margen alado de la cara dorsal plano, incurvo y regularmente lobado.

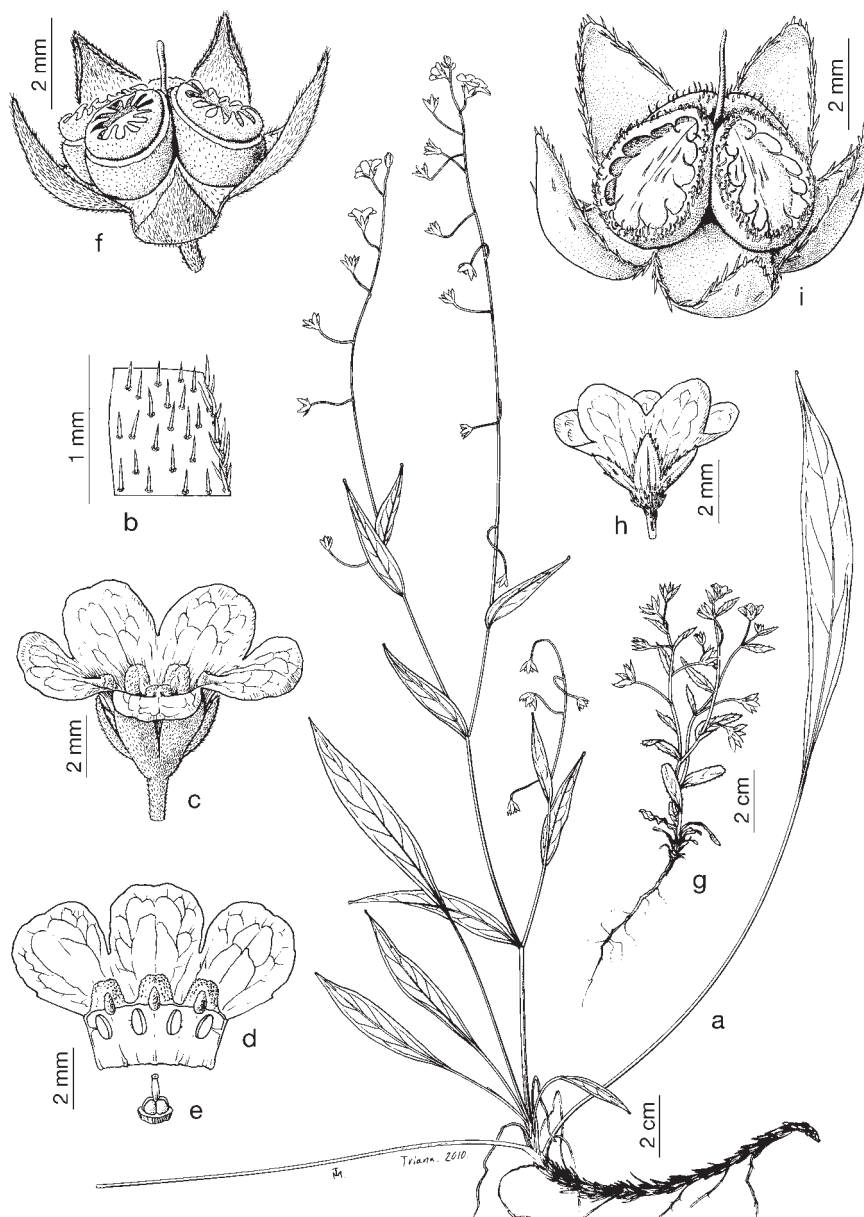
Praderas y taludes húmedos y umbríos, márgenes de cursos de agua, en substrato arenoso o pizarroso; 90-1600 m. III-IX. ● NW de la Península Ibérica. **Esp.:** C Cc Le Lu O Or Po Sa Za. **Port.:** BA BB BL DL Mi TM.

3. *O. kuzinskyana* Willk. in Oesterr. Bot. Z. [Kuzinskyána]

39: 318 (1889) ["Kuzinskyanae"]

Ind. loc.: "Hab. in Lusitania, ubi eam ad promontorium Cabo da Rocca in consortio Clypeolae Ionthlaspi, Evacis pygmaeae et Thapsiae latifoliae in rupe quadam graminosa florentem et fructiferam d. 18 Maji 1889 legit uxor praenobilis et clarissimi domini Kuzinsky"*lc.*: Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. CLXI B (1891)

Hierba hasta de 15 cm, anual, glauca, subglabra, con indumento de pelos rígidoss menores de 1 mm en los pedicelos, cálices y, con base tuberculada, en las hojas, glauca. Tallos erectos, simples o escasamente ramificados. Hojas con margen ciliado y haz escábrido; las inferiores hasta de $3,2 \times 0,6$ cm, espatuladas; las medias y superiores hasta de $2,5 \times 0,8$ cm, de elípticas a ovadas. Inflorescencia con varias cimas laxas y paucifloras, hasta de 6 cm en la fructificación. Flores casi todas bracteadas –solo algunas del ápice de las cimas ebracteadas–; brácteas de elípticas a lanceoladas, semejantes a las hojas superiores; pedicelos en flor hasta de 3 mm, erectos o erecto-patentes, en fruto hasta de 12(25) mm, de erecto-patentes a patentes, a veces algo deflexos. Cáliz



Lám. 108.—*Omphalodes nitida*, a-f) Castañedo, Oviedo (SEV 51521): a) hábito; b) indumento de la hoja, por su envés; c) flor en antesis; d) fragmento de la corola abierta y estambres; e) gineceo; f) fruto con el cáliz. *O. littoralis* subsp. *gallaecica*, g-i) Playa de Doniños, El Ferrol, La Coruña (SEV 62610); g) hábito; h) flor en antesis; i) fruto con el cáliz.

21. Omphalodes

peloso solo en la base y margen de los lóbulos, en flor de c. 3 mm, en fruto de c. 5,5 mm; lóbulos en flor de c. 1 mm de anchura, lanceolados, en fruto de c. 3,5 mm de anchura, anchamente lanceolados o casi elípticos. Corola de 6-7,5 mm de diámetro, de un azul pálido, rara vez blanca; tubo 1,2-1,5 mm, pardo; garganta con escamas de c. 0,5 mm, oblongas; lóbulos 1,8-2,3 × 1,4-2,2 mm, oblongos. Estambres insertos a la misma altura, en la parte superior del tubo de la corola; anteras c. 0,6 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 3,8-5,3 × 2,7-5 mm, ± ovoides, laxamente pelosa por toda la superficie de la cara externa, de pelos uncinados, pardas, con el margen alado de la cara dorsal incurvado, débilmente crenado o dentado, con los dientes carentes de cirros.

Arenales y acantilados costeros; 0-50 m. IV-V. ● CW de Portugal. **Port.:** E.

4. O. commutata G. López in *Anales Jard. Bot.* [commutáta]
Madrid 37: 83 (1980)

Ind. loc.: "Incolit locis rupestribus calcareis vel dolomiticis hispaniae australis. Holotypus: Málaga, prope Ronda, ad viam inter Ronda et Jimena, in ripibus calcareis, 30-IV-1977, leg. E. Fuertes, M. Ladero, G. López & C. Navarro, MA 210998"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 402 (1987); lám. 109

Hierba hasta de 50 cm, anual, o bienal y con raíz axonomorfa, subglabra, con indumento formado de setas rígidas en el margen de las hojas, pedicelos y cálices, y pelos muy cortos de base tuberculada en el haz de las hojas, glauca. Tallos erectos, simples o ramificados. Hojas con margen ciliado y haz escábrido; las inferiores hasta de 7,5 × 2,4 cm, espatuladas u oblanceoladas; las medias y superiores hasta de 6 × 3 cm, ovadas u oblongas. Inflorescencia con varias cimas laxas, multifloras, hasta de 25 cm en la fructificación. Flores ebracteadas; pedicelos erecto-patentes, en flor hasta de 15 mm, en fruto hasta de 25 mm. Cáliz peloso solo en la base, en el nervio medio de los lóbulos y en los márgenes, en flor de 4-5 mm, en fruto hasta de 9 mm; lóbulos en flor de 1-2 mm de anchura, ± elípticos, en fruto hasta de 4,5 mm de anchura, anchamente lanceolados. Corola de 5-7 mm de diámetro, blanca o de un azul pálido; tubo c. 1,5 mm; garganta con escamas de 1,5-1,8 mm, triangulares, amarillentas; lóbulos 3,5-4,5 × 3,5-4,5 mm, oblongos. Estambres insertos a la misma altura, en la mitad del tubo de la corola; anteras 0,9-1 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 4,5-9 × 4-8,5 mm, ± ovoides, glabras, de un pardo claro u oscuro, con el margen alado de la cara dorsal incurvo y entero. $2n = 28$.

Paredones y roquedos calcáreos; 100-1750 m. IV-VII. ● S de la Península Ibérica, en las sierras béticas occidentales. **Esp.:** Ca Co (Gr) Ma Se.

5. O. littoralis Lehm. in *Mag. Neuesten Entdeck.* [littorális]
Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 8: 98 (1818)
subsp. **gallaecica** M. Lainz, *Aport. Fl. Gallega* VII: 25 (1971) [galláecica]

Ind. loc.: "Asservatur holotypus in herbario meo hispanico boreo-occidentali: pr. Doniños (El Ferrol del Caudillo, La Coruña), in arenosis maritimis, 20-V-1969"

lc.: Lám. 108 g-i



Lám. 109.—*Omphalodes commutata*, Peñón de Algámitas, Algámitas, Sevilla (SEV 216524): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) indumento de la hoja, por su haz; d) pústula y seta de la hoja; e) flor en antesis; f) cáliz en flor; g) fragmento de la corola abierta y estambres; h) gineceo; i) fruto con el cáliz.

21. *Omphalodes*

Hierba hasta de 13 cm, anual, glauca, subglabra, con indumento de pelos rígidos menores de 1 mm en los pedicelos, cálices y, con base tuberculada, en las hojas, glauca. Tallos erectos o decumbentes, simples o ramificados desde la base. Hojas de margen ciliado y haz escábrido; las inferiores hasta de $3,2 \times 0,6$ cm, espatuladas; las medias y superiores hasta de $2,2 \times 0,7$ cm, de elípticas a ovadas. Inflorescencia con cimas paucifloras, hasta de 5 cm en la fructificación, laxas. Flores, la mayoría, bracteadas; brácteas de elípticas a ovadas; pedicelos en flor hasta de 5 mm, erectos, en fruto hasta de 12(20) mm, de erecto-patentes a ligeramente deflexos. Cáliz peloso solo en la base y en el margen de los lóbulos, en flor de 2-3,5 mm, en fruto de 4,5-6,5 mm; lóbulos en flor de 0,7-1,7 mm de anchura, \pm elípticos, en fruto de 2-3,5 mm de anchura, \pm ovados. Corola de 6-7,5 mm de diámetro, blanca, con tintes azules; tubo 1,5 mm, pardo; garganta con escamas de c. 0,8 mm, oblongas; lóbulos $1,8-2,3 \times 1,4-2,2$ mm, oblongos. Estambres insertos a la misma altura, en la parte superior del tubo de la corola; anteras 0,8-0,9 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas $3-4 \times 2,5-3,5$ mm, \pm ovoides, densamente pelosas sólo en la mitad superior de la cara externa, con los pelos uncinados, pardas, con el margen alado de la cara dorsal poco desarrollado, incurvo, lobulado o dentado, cada lóbulo o diente terminado en un cirro ganchudo. $2n = 24, 48$.

Pastizales litorales de dunas semimóviles; 0-80 m. (III)IV-V(VI). ● NW de España. **Esp.:** C (Po).

Observaciones.—Especie catalogada como EN [En Peligro], con al menos 5 poblaciones en La Coruña (Ferrol, Costa da Morte y Barbanza). Es planta autógama [cf. M. Serrano & R. Carvajal in Bañares & al. (eds.), Atlas Libro Rojo Fl. España: 802-803 (2003)].

6. *O. linifolia* (L.) Moench, Methodus: 419 (1794)

[linifólia]

Cynoglossum linifolium L., Sp. Pl.: 134 (1753) [basió.]

Cynoglossum lusitanicum L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 193 (1762)

O. lusitanica (L.) Schrank in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 3: 221 (1812)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania" [lectotipo designado por F. Selvi in Taxon 53: 801 (2004): BM 557922 ex herb. Clifford: 47]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 125 (1858); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 401 (1987)

Hierba hasta de 50 cm, anual, subglabra, con indumento muy escaso, de pelos muy cortos de base tuberculada en el haz de las hojas, y escasamente escábrido en los cálices y pedicelos, glauca. Tallos erectos, simples o ramificados. Hojas con margen ciliado y haz escábrido; las inferiores hasta de $8,5 \times 1,2$ cm, estrechamente espatuladas u oblanceoladas; las medias y superiores hasta de $7,5 \times 1,5$ cm, lineares, estrechamente oblongas u oblanceoladas, ligeramente amplexicaules. Inflorescencia con varias cimas laxas y multifloras, hasta de 25 cm en la fructificación. Flores ebracteadas; pedicelos erecto-patentes, en flor hasta de 15 mm, en fruto hasta de 30 mm. Cáliz con lóbulos ciliados, el resto glabro, en flor de 3-5 mm, en fruto de 5-8 mm; lóbulos en flor de 1-1,5 mm de anchura, estrechamente lanceolados, en fruto hasta de 3,5 mm de anchura, anchamente lanceolados. Corola de 5,5-7 mm de diámetro, azul

o blanca, con tonalidades azuladas; tubo 1,5 mm, pardusco; garganta con escamas de c. 1 mm, oblongas; lóbulos $2,5-5 \times 2,5-5$ mm, oblongos. Estambres insertos a las misma altura, en la mitad del tubo de la corola; anteras c. 0,9 mm, amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas $3-5,5 \times 3-5,5$ mm, \pm ovoides, generalmente pelosas, rara vez glabras, de un pardo claro a uno oscuro, con el margen alado de la cara dorsal fuertemente incurvado, débilmente crenado, rara vez débilmente dentado. $2n = 28$.

Pastizales, preferentemente en claros de bosque, en substrato arenoso, calizo, margoso o yesoso; 50-2000(2500) m. III-VI. Península Ibérica y W de Francia. N, C y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Ba Bu Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J M Ma Mu P Sa Se Sg So To Va Vi Z. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB E R (TM).