

14. *Lindernia* All.*

[*Lindernia*, -ae, f. – Franz Balthazar von Lindern (1682-1755), médico y botánico alemán; profesor de Botánica, Química y Farmacología en la facultad de Medicina de la universidad de Estrasburgo y director del jardín botánico de aquella ciudad; estudioso de la flora alsaciana, fue autor, entre otras cosas, del *Tournefortius Alsaticus cis et trans Rhenanus sive opusculum botanicum...* (Estrasburgo, 1728) y del *Hortus Alsaticus, plantas in Alsatia nobili inprimis circa Argentinam sponte provenientes* (Estrasburgo, 1747)]

Hierbas anuales, glabras casi por completo, salvo algunos tricomas minúsculos, tectores o raramente glandulíferos. Tallos de postrados a erectos, \pm difusos. Hojas opuestas, de elípticas a anchamente ovadas, enteras o denticuladas, curvinervias, con tricomas minúsculos en el margen, sésiles o subsésiles. Flores axilares y solitarias, zigomorfas, casmógamas o cleistógamas, pediceladas; sin bractéolas. Cáliz regular, con 5 sépalos libres casi hasta la base, subiguales, linear-lanceolados, agudos, con tricomas minúsculos. Corola bilabiada, de un rosa pálido o lila, glabra o con algunos pelos en la garganta; tubo estrecho y campanulado; labio superior emarginado y erecto, más corto y estrecho que el inferior, éste trilobado y patente. Androceo con 4 estambres fértiles, didínamo, o 2 fértiles y 2 estaminodios, inclusos o con las anteras un poco salientes; anteras con dehiscencia longitudinal completa, no mucronadas, glabras. Gineceo con ovario unilocular o bilocular, con el tabique casi reabsorbido o no; estilo persistente en el fruto o a veces caedizo; estigma casi bilobado, laminar, prontamente curvado tras la polinización. Fruto en cápsula, septicida, bivalva, de elipsoide a casi esférica, glabra. Semillas numerosas, elipsoides o subcilíndricas, algo curvadas, con leves ángulos longitudinales y pequeñas foveolas transversales, pardo-amarillentas.

Observaciones.—Alrededor de 70 especies, hasta 100 según algunos autores, distribuidas por casi todo el globo, pero más numerosas en las zonas cálidas de Asia. Números básicos propuestos: $x = 7^*, 8^*, 9^*, 10, 11^*, 13^*, 15^*, 19^*$.

Los restos del tabique del ovario que permanecen sobre la placenta deben observarse en el fruto.

Bibliografía.—D.Q. LEWIS in *Castanea* 65(2): 93-122 (2000).

1. Androceo con 4 estambres fértiles; placenta únicamente con algunas fibras sueltas como resto del tabique del ovario; flores en su mayoría cleistógamas; corola hasta de 4(7) mm; hojas en general enteras **1. L. procumbens**
- Androceo con 2 estambres fértiles y 2 estaminodios; placenta con una estrecha lámina membranácea longitudinal, a modo de ala, como resto del tabique del ovario; flores en su mayoría casmógamas; corola de más de (5)7 mm; hojas en general con 4-6(10) pequeños dientes **2. L. dubia**

1. L. procumbens (Krock.) Philcox in *Taxon* 14: 30 (1965) [procúbens]

Anagalloides procumbens Krock., Fl. Siles. 2(1): 398, tab. 26 (1790) [basión.]

L. palustris Hartmann in *Primae Lin. Inst. Bot.* ed. 2: 77 (1767), nom. rejic.

L. pyxidaria L., *Mant. Pl. Altera*: 252 (1771), nom. illeg., p.p.

Ind. loc.: “Inveni hanc plantam aus der Insel der alten Ober bei Gelsch hinter der ehemaligen

* E. Rico

14. Lindernia

Festung” [lectotipo designado por D. Philcox in *Taxon* 14: 30 (1965): lámina en Krock., *Fl. Siles.* 2, tab. 26 (1790); epítipo designado por E. Rico & al. in *Taxon* 55: 238 (2006): BM]
Ic.: Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital.* ed. 3: 361 fig. 2925 (1933) [sub *L. pyxidaria*]; Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* ed. 2, 6(1): 254 Abb. 127 (1969) [sub *L. pyxidaria*]; lám. 74 m-o

Hierba anual. Tallos (3)5-20 cm, decumbentes, ascendentes o erectos, simples o ramificados, a veces desde la base, por lo común no enraizados en los nudos, salvo en alguno basal. Hojas 3-21 × 1-10 mm, de elípticas a oblongas, redondeadas en el ápice, en general estrechadas en la base, enteras o por excepción con algún diente minúsculo, con 3-5 nervios principales. Flores en su mayoría cleistógamas, raramente casmógamas; pedicelos 5-15(20) mm, de más cortos a más largos que la hoja axilante, variando a veces en el mismo individuo. Cáliz 2-4 mm en la floración, hasta 4,5 mm en la fructificación. Corola 2,5-4 mm y no sobrepasa el cáliz en las flores cleistógamas, y 5-6(7) mm y algo mayor que el cáliz en las casmógamas. Androceo con 4 estambres fértiles; filamentos 0,2-0,5 mm, los de los estambres abaxiales con un pequeño apéndice lateral hasta de 0,2 mm o sin él; anteras 0,1-0,3 mm. Estilo hasta de 0,4(0,8) mm en las flores cleistógamas, en las que suele desprenderse con la corola y no se mantiene en el fruto, y hasta de 2,5 mm en las casmógamas, en las que en general persiste en el fruto, netamente ensanchado en la base. Cápsula 3-4,5 mm, de algo más corta a un poco más larga –hasta 1,2 mm– que el cáliz, de anchamente elipsoide a casi esférica; placenta con algunas fibras de 0,1-0,3 mm dispuestas en una línea longitudinal ± continua en el ápice y bastante discontinua hacia la base, como único resto del tabique. Semillas 0,3-0,4 mm. $2n = 30^*$.

Depresiones inundables o bordes de cursos de agua, en substratos arenosos o lodosos; 0-50 m. VII-IX. Zonas templadas y subtropicales de Eurasia; naturalizada de manera puntual en Norteamérica y Australia. Zonas próximas al Atlántico de Galicia y del N de Portugal. **Esp.:** (C)? Po. **Port.:** Mi.

Observaciones.—Por lo que conocemos, esta planta no ha sido recolectada ni citada en la Península Ibérica al menos en las tres últimas décadas. A pesar de las búsquedas reiteradas en las únicas localidades de donde hemos estudiado material de herbario, ambas orillas del Miño (Goyán y Vila Nova de Ceveira), no se ha podido encontrar; probablemente haya sido desplazada por la alóctona *L. dubia*, que es frecuente en esos lugares. La cita coruñesa procede de un inventario fitosociológico [cf. J.-M. Géhu in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 996 (1975)] de la playa de Louro, Muros; tampoco aquí la hemos encontrado, mientras que es muy abundante otra planta exótica, *Bacopa monnieri*, de apetencias similares y con la que, además, puede confundirse en estado vegetativo.

2. L. dubia (L.) Pennell in *Monogr. Acad. Nat. Sci.* [dúbia]
 Philadelphia 1: 141 (1935)

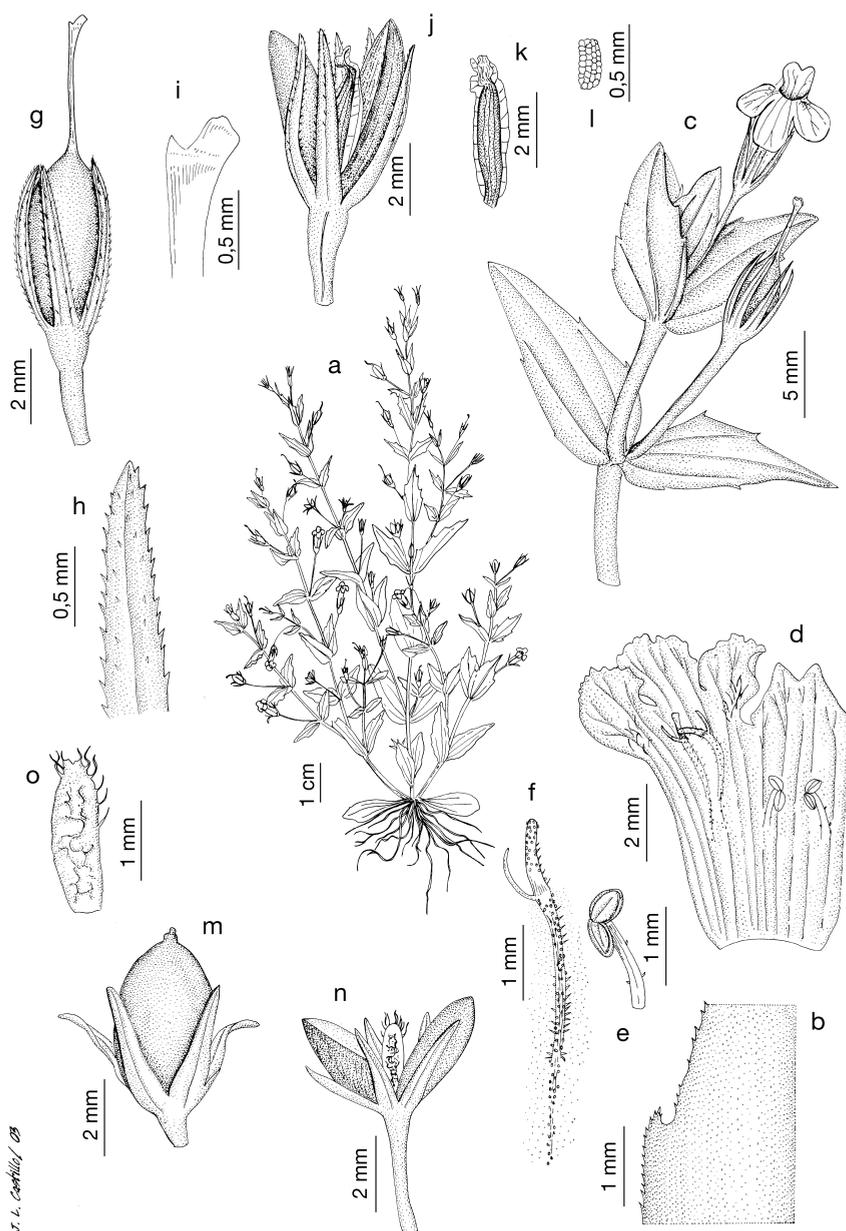
Gratiola dubia L., *Sp. Pl.*: 17 (1753) [basión.]

Ilysanthes gratiolooides L. ex Benth. in DC., *Prodr.* 10: 419 (1846), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in Virginiae aquis” [lectotipo designado por F.W. Pennell in *Torreya* 19: 149 (1919): *Herb. Clayton* 164 (BM)]

Ic.: Lám. 74 a-l

Hierba anual. Tallos 5-25(40) cm, a menudo erectos, a veces decumbentes o ascendentes, en general muy ramificados, con frecuencia desde la base, raramente simples, a veces enraizados en varios nudos. Hojas 5-30 × 2,5-16 mm, de



Lám. 74.—*Lindernia dubia*, embalse de Guadiloba, Cáceres (SALA 92310): a) hábito; b) detalle del margen foliar; c) extremo de una rama con flor y fruto; d) corola abierta y androceo; e) estambre; f) estaminodio; g) cáliz y cápsula; h) ápice de un sépalo; i) estigma; j) cápsula abierta y cáliz; k) placenta; l) semilla. *L. procumbens*, Vila Nova de Cerveira, Minho (COI s.n.): m) cáliz y cápsula; n) cápsula abierta y cáliz; o) placenta.

15. Bacopa

elípticas a anchamente ovadas, subagudas o redondeadas en el ápice, en general ensanchadas en la base, a veces cuneadas, con 4-6(10) pequeños dientes, raramente enteras, con (3)5-7(9) nervios principales. Flores en su mayoría casmógamas, por excepción alguna cleistógama; pedicelos 5-20(25) mm, más cortos o más largos que la hoja axilante, a menudo los primeros predominan hacia la base de la planta y los segundos hacia el ápice. Cáliz 3-5 mm en la floración, hasta 7 mm en la fructificación. Corola 5-6 mm y algo mayor que el cáliz en las flores cleistógamas, y 7-10 mm y claramente mayor que el cáliz en las casmógamas. Androceo con 2 estambres fértiles (adaxiales) y 2 estaminodios (abaxiales) reducidos al filamento \pm papiloso; filamentos 0,6-1 mm, los de los estaminodios con un apéndice lateral hasta de 1,2 mm, \pm blanquecino o hialino, a veces muy difícil de ver; anteras c. 0,4 mm. Estilo 1-3,8 mm, por lo común persistente en el fruto, ensanchado o no en la base. Cápsula (3)4-8 mm, de algo más corta a más larga –hasta 2,5 mm– que el cáliz, elipsoide; placenta con una estrecha –0,1-0,3 mm– lámina membranacea longitudinal, a modo de ala, como resto del tabique del ovario. Semillas 0,3-0,4 mm. $2n = 18^*$, 20, 32^* ; $n = 10$.

Márgenes y cauces arenosos o lodosos de cursos de agua, o también como mala hierba de arrozales; 0-800(1500) m. VI-IX. Originaria del E de Norteamérica; naturalizada en Sudamérica, SW de Europa y puntos de Asia oriental. Dispersa por la Península, sobre todo por el W y el NE. **Esp.:** [Av] [Ba] [C] [Cc] [Ge] [Hu] [L] [Lu] [Na] [Po] [Sa] [T] [To] [(V)] [Z] [Za]. **Port.:** [AAI] [BAL] [BL] [Mi] [R]. **N.v., port.:** manjerico.

Observaciones.–Sobre la base de la longitud de los pedicelos, se han reconocido en ocasiones táxones independientes con rango diverso, desde variedad a especie. Dada la enorme variabilidad –a veces incluso en el mismo individuo o dependiendo del desarrollo de los ejemplares–, al menos en el material ibérico, no damos a esas variaciones ninguna categoría taxonómica.