

34. *Lens* Mill.*

[Léns, Léntis f. – lat. *lens, lentis* f. = principalmente, la lenteja (*Lens culinaris* Medik.); también, la lenteja de agua (*Lemna minor* L., lemnáceas) y otras plantas de hojas pequeñas, que recuerdan a las lentejas]

Hierbas anuales, con pelos simples, a veces glandulosos y estipitados. Tallos erectos o trepadores, angulosos, ápteros. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas, paripinnadas, con 1-8 pares de folíolos, y el raquis terminado en un mucrón o zarcillo simple o bifurcado; nerviación reticulada; estípulas herbáceas, truncadas, hemihastadas o hemisagitadas en la base, enteras o dentadas en la mitad inferior; folíolos pulvinulados, con el margen entero. Inflorescencias en racimos en las axilas de las hojas, pedunculadas, generalmente ebracteadas, reducidas a veces a una sola flor. Cáliz con 10 nervios, campanulado, actinomorfo, con boca recta y 5 lóbulos mayores que el tubo. Pétalos con limbo más largo que la uña; estandarte obovado, sin uña diferenciada; alas del tamaño del estandarte y de la quilla, con uña bien diferenciada y limbo elíptico, con una aurícula en la base y una invaginación cerca de la aurícula; quilla con uña bien diferenciada,

* S. Castroviejo & H. Pascual

34. *Lens*

con limbo hemiovado, agudo en el ápice, evaginado en la base. Androceo dia-delfo; tubo estaminal oblicuo; anteras versátiles, \pm mediifijas. Ovario estipitado, glabro o peloso; estilo aplanado, de sección elíptica, pubescente por la cara ve-xilar, el resto glabro; estigma húmedo, terminal, capitado. Fruto estipitado, oblongo-rómbico, comprimido, dehiscente, con 1-3 semillas. Semillas lenticu-lares, fuertemente biconvexas, con hilo linear-elíptico. $x = 7$.

Observaciones.—Este género integra la lenteja cultivada, *L. culinaris* Medik., que parece ser procede de una domesticación de *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh. Fl. Ssredn. Jushn. Rosii 1: 129 (1895) [n.v.] [*Ervum orientale* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 115 (1849), basión.; *Lens culinaris* subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert in Feddes Repert. 83: 634 (1973)], que tuvo lugar, con toda verosimilitud, en Oriente Próximo durante el Neolítico, región en la que debieron cultivarse también formas de *L. nigricans* (M. Bieb.) Godr. G. LADIZINSKY, D. BRAUN, D. GOSHEN & F.J. MUEHLBAUER in Bot. Gaz. (Crawfordsville) 145(2): 253-261 (1984), en un amplio ensayo de hibridaciones experimentales, definieron dos es-pecies biológicas, *L. culinaris* y *L. nigricans*, cuyas formas –entidades taxonó-micas con rango infraespecífico– resultaron tener incompatibilidad genética. Los cruces entre *L. orientalis* y la cultivada *L. culinaris* muestran incompatibilidad solo parcial.

Bibliografía.—Z. ĀZEFANOVA in Novosti Sist. Vyssich Rast. 8: 185-191 (1971); D. ZOHARY in Econ. Bot. 26(4): 326-331 (1972); G. LADIZINSKY, D. BRAUN, D. GOSHEN & F.J. MUEHLBAUER in Bot. Gaz. (Crawfordsville) 145(2): 253-261 (1984); D. HOFFMAN, F.J. MUEHLBAUER & G. LADIZINSKY. in Syst. Bot. 13(1): 87-96 (1988).

1. Estípulas de ovadas a lineares, enteras **1. *L. culinaris***
– Estípulas triangulares, semihastadas o semisagitadas en la base, enteras o dentadas ... 2
2. Fruto pubescente; eje de la inflorescencia sin arista **4. *L. ervoides***
– Fruto glabro; eje de la inflorescencia terminado en una arista mayor o menor que el pedicelo de la última flor 3
3. Eje de la inflorescencia terminado en una arista mucho mayor que el pedicelo de la última flor; estípulas dentadas, con dientes agudos y subulados **2. *L. nigricans***
– Eje de la inflorescencia terminado en una arista subigual o bastante menor que el pe-dicelo de la última flor; estípulas enteras o las superiores de los tallos con uno o, ex-cepionalmente, dos dientes obtusos **3. *L. lamottei***

1. *L. culinaris* Medik. in Vorles. Churpfälz.

[culináris]

Phys.-Öcon. Ges. 2: 361 (1787)

Ervum lens L., Sp. Pl.: 738 (1753) [syn. subst.]*Lens esculenta* Moench, Methodus: 131 (1794) [nom. illeg.]*Ind. loc.*: “Habitat inter Galliae segetes”*lc.*: Lám. 113 F-1

Hierba anual, erecta o difusa, pubescente. Raíz pivotante, delgada, con raí-ces laterales fibrosas. Tallos 20-50(75) cm, delgados, muy ramificados, cua-drangulares, con los nervios en los ángulos, a veces con pigmentación azulada

en la base o en toda su longitud. Hojas alternas, terminadas en un zarcillo simple o bifurcado, con 1-8 pares de folíolos, de verde-claras a verde-azuladas; estípulas de ovadas a lineares, enteras; pecíolo corto; raquis 1-5 cm; folíolos 7-25 × 2-7 mm, obovados, elípticos o lineares, agudos o a veces truncados y tricuspidados, cuneados, redondeados y con pulvínulos en la base, lo que les permite plegarse en momentos de estrés hídrico. Inflorescencias con 1-4 flores; pedúnculo 2-5,5 cm, de la mitad hasta una vez y media la longitud de la hoja axilante, eje terminando en un mucrón o arista de longitud variable que a veces ejerce de zarcillo. Flores 4-9 mm, pediceladas; pedicelo 1,9-3,5 mm; cáliz 6-8 mm; lóbulos ± iguales entre sí, generalmente dos o tres –excepcionalmente hasta 6– veces más largos que el tubo. Estandarte 5-7 mm, blanco, azulado o azul-purpúreo; alas 4,5-6,5 mm, generalmente blancas, a veces con tinte azul-violeta; quilla 4,5-6,8 mm, blanca. Fruto 6-20 × 3,5-8(12) mm, oblongo-rómbico, comprimido lateralmente, con pico corto, cuneado, glabro, con 1-2 semillas. Semillas 3-9 mm, lenticulares, rojo-claras, verdes, verde-rojizas, grises, pardas o negras, frecuentemente con un moteado pardo oscuro o negro. $2n = 14$.

Esporádicamente escapada de cultivo. III-VII. Ampliamente cultivada en Europa, Asia, N de África y América. Se cultiva, en mayor o menor escala, por todas las comarcas mediterráneas de la Península Ibérica, principalmente en Castilla-La Mancha y Castilla y León. **N.v.:** lenteja; *port.:* lentilha; *cat.:* llentia, llentilla; *eusk.:* aizkola, dilista.

Observaciones.—Sus semillas fueron una importante fuente de alimento para el hombre en el Mediterráneo, Oriente Medio y parte de Asia; como forraje para el ganado se utiliza en países subtropicales y templados. Es cultivo tradicional del W de Asia, Etiopía y N de África; de menor importancia en el S de Europa, de donde pasa a América. En el territorio de nuestra Flora, la lenteja se asilvestra en muy contadas ocasiones, y esas poblaciones no suelen mantenerse largo tiempo. Indiferente edáfica, prefiere suelos de textura media, bien drenados; aguanta mucho la sequía y no prospera bien en comarcas húmedas.

2. *L. nigricans* (M. Bieb.) Godr., Fl. Lorraine 1: 173 (1843) [nigricans]

Ervum nigricans M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 164 (1808) [basión.]

Lens culinaris subsp. *nigricans* (M. Bieb.) Thell. in Mém. Soc. Sci. Nat. Chebourg 38: 346 (1912)

Ind. loc.: “In Tauriae meridionalis collibus et ad sylu[arum] margines reperitur, Majo florens”

lc.: Lám. 112 f-i

Hierba anual, erecta o difusa, pubescente. Raíz pivotante, delgada, con raíces laterales fibrosas. Tallos 5-30 cm, delgados, muy ramificados, cuadrangulares, con nervios en los ángulos, a veces con pigmentación azulado-purpúrea al menos en la base. Hojas con 1-5 pares de folíolos opuestos o alternos, generalmente terminadas en un mucrón, verde-azuladas, las basales, sobre todo en otoño e invierno, con el raquis, los nervios y los márgenes de los folíolos teñidos de púrpura; estípulas 3-6 mm, semihastadas, las de las hojas inferiores con 1-2 dientes, que llegan a 3-4(5) dientes a veces subulados en las de las hojas superiores; pecíolo 2-4 mm; raquis 5-30 mm; folíolos 1,5-12 × 1-4 mm, agudos, cuneados, subsentados, los de las hojas inferiores suborbiculares, obovados o elípticos y los de las superiores linear-elípticos. Inflorescencias con (1)2(3) flores; pedúnculo 0,9-4,8 cm, hasta dos veces la longitud de la hoja axilante; eje

34. Lens

terminado en una arista 2 ó 3 veces más larga que el pedicelo de la última flor. Flores (4)4,5-7,5(8) mm, pediceladas; pedicelo 0,5-1,5 mm. Cáliz 5,5-8 mm; lóbulos lineares, subulados, ± iguales entre sí, de 2 a 4 veces más largos que el tubo, con pelos largos y patentes. Pétalos ± del tamaño del cáliz; estandarte 5,5-7,8 mm, azul; alas 5,4-7,6 mm, blanquecinas; quilla 5,4-7,5 mm, blanquecina. Fruto 6-10,5 × 4-5 mm, oblongo-rómbico, comprimido lateralmente, cortamente estipitado, glabro, con 1-2 semillas. Semillas 3-3,5 mm, pardo-claras, irregularmente maculadas y punteadas de pardo-oscuro. $2n = 14$.

Suelos poco evolucionados, pedregales, sotobosques, sobre calizas, pizarras o arenas; 200-2000 m. III-VIII. Región mediterránea. Región mediterránea peninsular. **Esp.:** A Al Av B Ca Cc Cu Gr Gu Hu J L Le Lu M Ma Sa Sg T Te V. **Port.:** AAl Ag BB E TM. **N.v.:** lenteja silvestre.

Observaciones.—Los más recientes estudios experimentales en este género [G. LADIZINSKY, D. BRAUN, D. GOSHEN & F.J. MUEHLBAUER in Bot. Gaz. (Crawfordsville) 145(2): 253-261 (1984)] han demostrado que algunas poblaciones (Játiva, España y Toulon, Francia) de lo que llamaron *L. nigricans* resultaron ser genéticamente incompatibles con el resto de las de esa misma especie. Cabe la duda de saber si esas poblaciones serían asimilables a lo que aquí llamamos *L. lamottei* Ězeffr. que Ladizinsky y colaboradores no llegaron a reconocer.

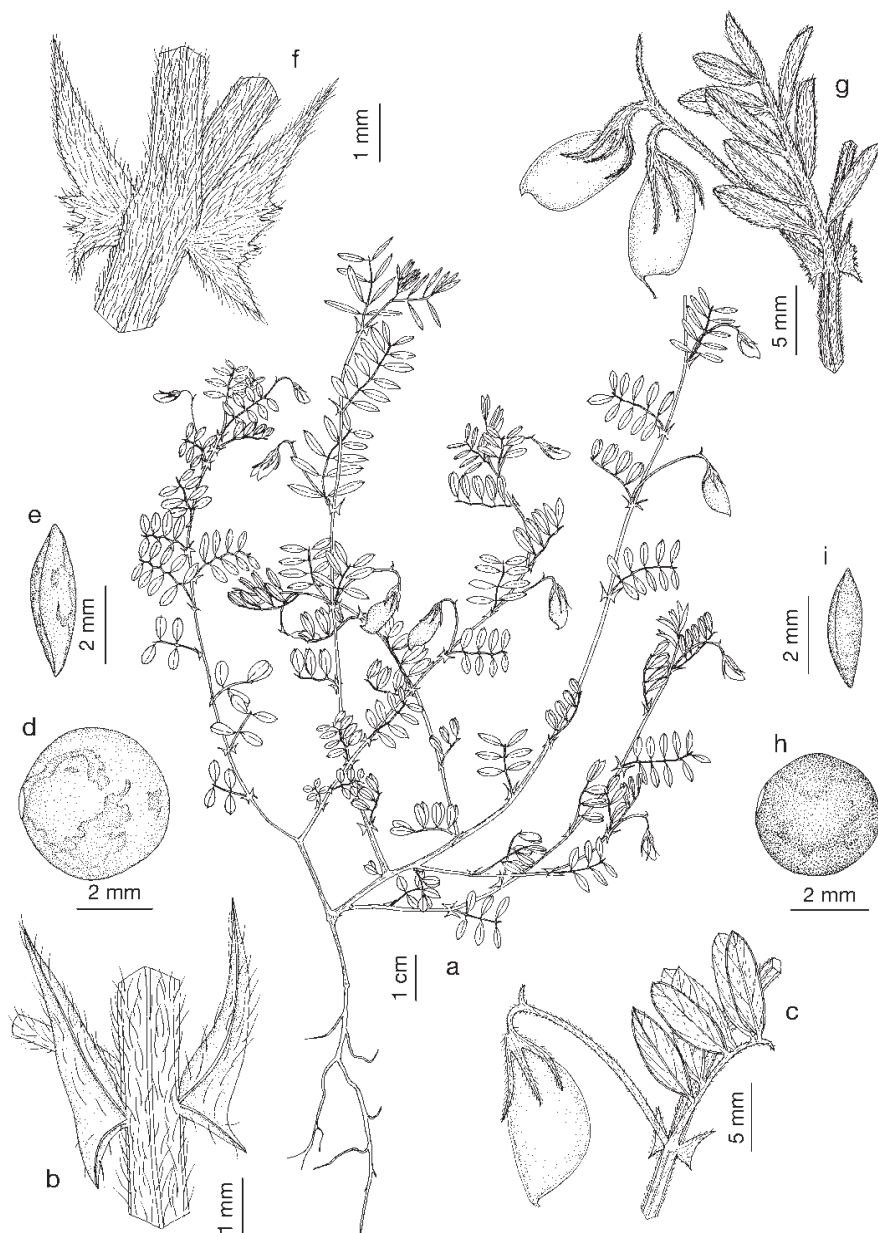
3. L. lamottei Ěefranova in Novosti VysĚ. Rast. 8: 189 (1971) [Lamóttei]

Ind. loc.: "Toulon, IV 1857, ex herb. J. de Parseval-Grandmaison (LE)" [Francia]

lc.: Lám. 112 a-e

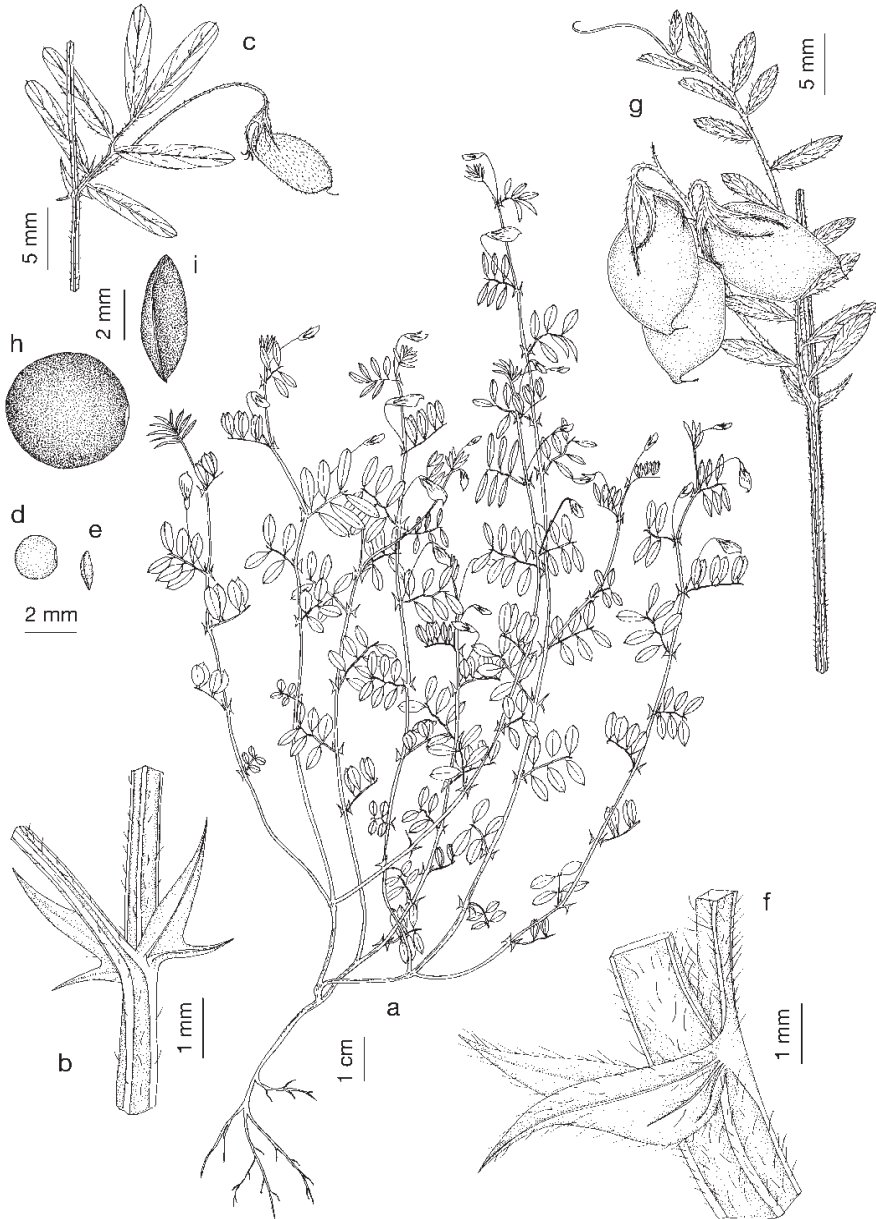
Hierba anual, erecta o difusa, pubescente. Raíz pivotante, delgada, con numerosas raíces laterales fibrosas. Tallos 10-30 cm, delgados, muy ramificados, cuadrangulares, con nervios en los ángulos, de color verde-claro. Hojas con 1-7 pares de folíolos opuestos o alternos, a veces terminadas en un mucrón, verde-claras, rara vez las de la base teñidas de púrpura; estípulas 3-5 mm, semihastadas, las de las hojas inferiores y medias enteras, las de las hojas superiores con 1(2) dientes obtusos; pecíolo 1,5-3,2 mm; raquis 7-22 mm; folíolos 7-14 × 1,5-3 mm, los de las hojas inferiores elípticos o estrechamente obovados y los de las hojas superiores linear-elípticos, acuminados o cuspidados. Inflorescencias con 1(2) flores; pedúnculo 1,4-5 cm, igual o hasta dos veces más largo que la hoja axilante; eje terminado en una arista igual o más corta que el pedicelo de la última flor. Flores (4,5)5-7,5(8) mm, pediceladas; pedicelos 1,2-3,5 mm. Cáliz 4,5-7 mm; lóbulos lineares, ± iguales entre sí, 1,5-2,5 veces más largos que el tubo, con pelos aplicados o semipatentes. Pétalos ± del tamaño del cáliz; estandarte 5,2-7,1 mm, azul-claro con nerviación reticulada azul-oscuro y a veces violeta; alas 5-6,5 mm, blanquecinas; quilla 5-6,6 mm, blanquecina o crema. Fruto 10-12 × 5-6 mm, oblongo-rómbico, comprimido lateralmente, cuneado en la base, glabro, con 1-2 semillas. Semillas 3-4 mm, pardas, maculadas y punteadas de pardo-oscuro o púrpura. $2n = 14$.

Lugares próximos al litoral, herbazales y matorrales aclarados o muy degradados sobre suelos pedregosos calcáreos; 100-1000 m. III-VII. Con seguridad en el Mediterráneo occidental (Italia, Francia, España, Portugal, Marruecos y Argelia). Franja costera mediterránea –de hasta 90 km de anchura máxima– de la Península, desde el S de Portugal hasta Cataluña. **Esp.:** A B Ca Co Ma Se V. **Port.:** Ag E. **N.v.:** lenteja silvestre.



Castillo '99

Lám. 112.—*Lens lamottei*, a-c) Albufeira, Algarve, Portugal (MA 282841); d, e) Santa Creu d'Ordre, Barcelona (MA 70975); a) hábito; b) estípulas; c) nudo fructífero; d, e) semillas. *L. nigricans*, f-i) Villaluenga del Rosario, Sierra del Cañilo, Cádiz (MA 460810); f) estípulas; g) nudo fructífero; h, i) semillas.



Castillo '99

Lám. 113.—*Lens ervoides*, a-e) Monasterio de Lluch, Mallorca (MA 554973): a) hábito; b) estípulas; c) nudo fructífero; d, e) semillas. *L. culinaris*, f) Ciudad Encantada, Cuenca (MA 192666); g) Torrelodones, Madrid (MA 145946); h, i) cultivada en el Real Jardín Botánico, Madrid (MA 261652): f) estípulas; g) nudo fructífero; h, i) semillas.

4. *L. ervoides* (Brign.) Grande in Bull. Orto Bot. [ervoídes]
Regia Univ. Napoli 5: 58 (1918)

Cicer ervoides Brign., Fasc. Rar. Pl.: 27 (1810) [basi6n.]

Lens lenticula (Hoppe) Webb & Berthel., Phytogr. Can. 3(2, 2): 97 (1842)

Ind. loc.: "Habitat inter difractus lapides ad arcem dirutam Montisfalconis, vulgo la Rocca"

lc.: Lám. 113 a-e

Hierba anual, erecta o suberecta, puberulenta. Raíz pivotante, delgada, con numerosas raíces laterales fibrosas. Tallos de hasta 20 cm, delgados, poco ramificados, estriados. Hojas con 2-6(8) pares de folíolos opuestos o subopuestos, terminadas en un mucr6n de 0,4-0,5 mm; estípulas 1,5-2,5 mm, semihastadas, enteras; pecíolo 1-2 mm; raquis 6-8 mm; folíolos 4-10 × 1-3 mm, de ovado-lanceolados a linear-lanceolados, obtusos, mucronados, con pubescencia adpresa. Inflorescencias con 1(2) flores; pedúnculo 1,5-2,5 cm, más corto o ligeramente más largo que la hoja axilante, sin arista. Flores 2,8-3,5 mm, pediceladas; pedicelo 0,5-1,2 mm. Cáliz 2,6-3,7 mm; l6bulos ± iguales entre sí, 4-5 veces más largos que el tubo, pelosos. Estandarte 3,7-4,3 mm, azulado; alas 7,7-4,2 mm, blanquecinas; quilla 3,7-4,2 mm, blanquecina o crema. Fruto 6-8 × 3-4 mm, oblongo-r6mbico, comprimido lateralmente, cuneado en la base, con pubescencia pubérula y adpresa, pardo-amarillento, con 1-2 semillas. Semillas 1-1,5 mm, pardas. $2n = 14$.

Roquedos; 500-1000 m. V-VI. Regi6n mediterránea (escasa en el W), E de Europa y Oriente Medio. Escasa en Mallorca, mencionada de antiguo en Málaga. **Esp.**: Ma PM[MIII].

Observaciones.—La cita malacitana se basa en una recolecci6n de Boissier, aunque con posterioridad la planta no volvi6 a ser encontrada.