

LEMNOIDEAE Bab.

Frondes con 2 cavidades laterales en la base, de las que se desarrollan frondes o 1 inflorescencia; inflorescencia con espata.

1. *Lemna* L.*

[Lémna, -ae f. – gr. *lemna*, -ēs f. = en Teofrasto, planta, en su mayor parte sumergida, que nace en el lago de las cercanías de Orcómeno (pr. Skiprou, Grecia); algunos autores, como Linneo, suponen que hablaba de la lenteja de agua (*Lemna minor* L., *Lemnaceae*); Amígues (1989) piensa que pudo referirse a la espiga de agua (*Potamogeton natans* L., *Potamogetonaceae*) –la palabra, sin duda se relaciona con gr. *limnē*, -ēs f. (dórico, *limna*) = pantano, estanque, lago, etc.]

Frondes solitarias o formando grupos de 2-50, orbiculares, elípticas, obovadas o lanceoladas, a veces con pigmentos rojos en las células de la epidermis, con rafidios parenquimáticos; cara superior con 1-5(7) nervios ± visibles; cara inferior con 1-varias capas de aerénquima que llegan a hacer a la fronde gibosa. Raíz 1 por fronde; caliptra recta o curvada, obtusa, mucronada o aguda. Inflorescencia formada por 2 flores masculinas y 1 femenina, con espata. Ovario con 1 rudimento seminal ortótropo o anfítropo, o 2-7 anátropos. Fruto globoso, áptero o alado. Semillas con costillas longitudinales, rara vez lisas.

Observaciones.–Los siguientes nombres vulgares han sido utilizados más o menos indistintamente para las especies del género. **N.v.:** hierba del agua, lenteja de agua, lentejuelas, lentejuelas de estanque, limachos; *port.:* erva-pata-do-arroz, lentinhas-da-água, lentilhas-da-água-maiores (*L. gibba*), lentilhas-da-água-menores (*L. minor*), lentilhas-submersas (*L. trisulca*), nadabau, patinha-de-água; *cat.:* llentia d'aigua, llentietta d'aigua, llentilla d'aigua, llepó; *eusk.:* urlista, urilista; *gall.:* lentella de auga.

* A. Galán

1. *Lemna*

1. Plantas sumergidas; frondes lanceoladas, estipitadas 1. *L. trisulca*
 – Plantas flotantes; frondes de orbiculares a obovadas o elípticas, sésiles 2
 2. Frondes con nervios ± visibles, casi planas por la cara inferior, con o sin tinción en los nudos 3
 – Frondes sin nervios visibles, gibosas, a veces rojizas en los bordes 3. *L. gibba*
 3. Frondes con 1 nervio, elípticas, sin tinción en los nudos 4
 – Frondes con 3 nervios, de orbiculares a obovadas, a veces rojizas en los nudos
 2. *L. minor*
 4. Frondes 1-3,2 × 0,8-2 mm; nervio que alcanza el ápice 5. *L. valdiviana*
 – Frondes 1-2 × 0,5-1 mm, convexas por la cara superior; nervio que no alcanza el ápice 4. *L. minuta*

1. *L. trisulca* L., Sp. Pl.: 970 (1753) [trisúlca]

Ind. loc.: “Habitat in Europa sub aquis pigris” [lectótipo designado por R.A. Howard, Fl. Lesser Antilles 3: 402 (1979): LINN 1093.1]

lc.: Landolt in Kubitzki, Fam. Gen. Vasc. Pl. 4: 265, fig. 68 i-l (1998); lám. 90 a, b

Plantas sumergidas, excepto en la floración y la fructificación. Frondes 2,5-15 × 1-5 mm, lanceoladas, con 3 nervios ± visibles; estípite hasta 20 mm. Raíces hasta 13 mm, con la caliptra de c. 0,5 mm, recta y aguda. Inflorescencia c. 0,8 × 1 mm, rara vez presente (no se ha visto en las plantas ibéricas). Fruto 0,6-0,9 × 0,7-1,2 mm, con un ala de c. 0,1 mm de anchura. Semillas 0,5-1 × 0,5-0,8 mm, con 12-18 costillas. $2n = 20^*, 40^*, 42^*, 44^*, 60^*, 63^*, 80^*$.

Aguas estancadas, ± eutróficas, alcalinizadas o salobres; 0-1500 m. III-XI. América del Norte, Europa, Asia, N y E de África, Australia. Dispersa por la Península. **Esp.**: (A) (B) (Ba) (Ca) CR Cs Ge Gu H (Le) (P) (S) (T) Te V (Vi). **Port.**: BAI BL (Mi).

2. *L. minor* L., Sp. Pl.: 970 (1753) [mínor]

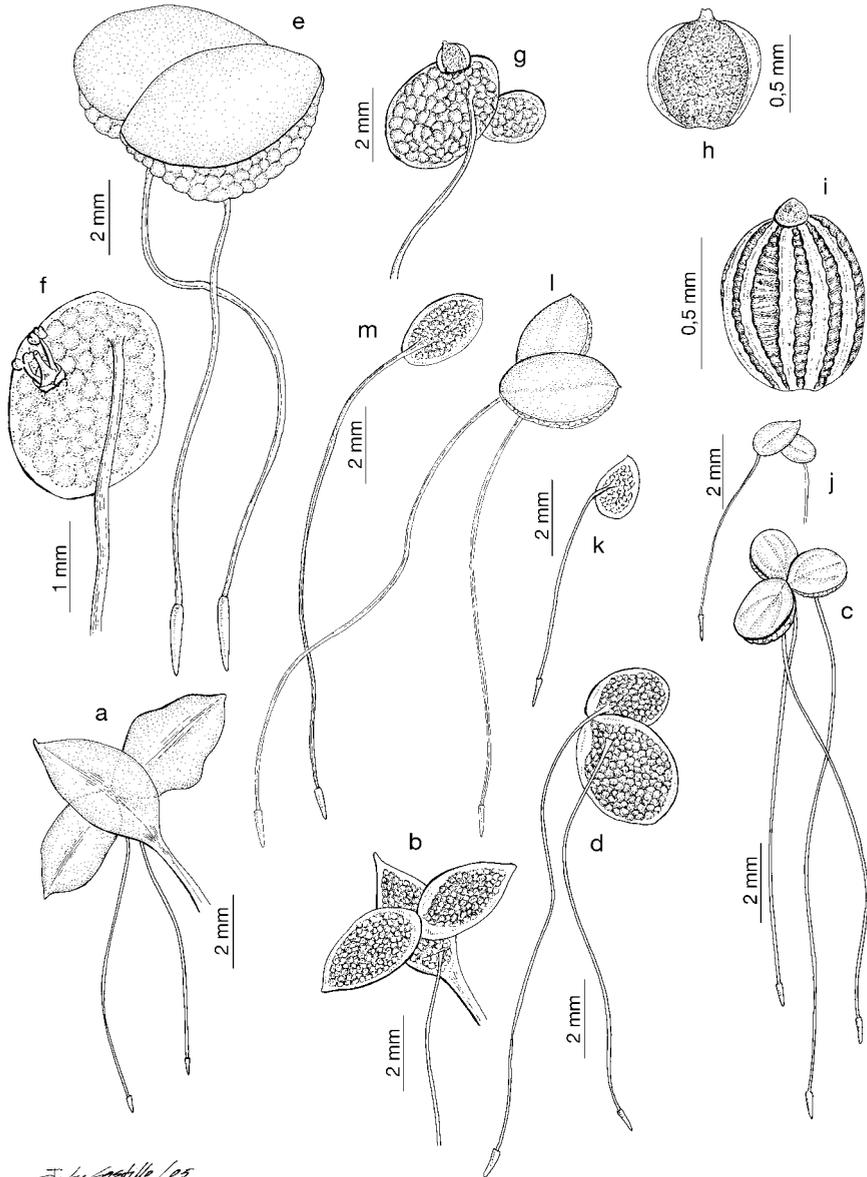
Ind. loc.: “Habitat in Europae aquis quietis” [lectótipo designado por F.N. Hepper in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Africa, Lemnaceae: 4 (1973): LINN 1093.2]

lc.: Lám. 90 c, d

Plantas flotantes. Frondes 1,5-5 × 1-3,2 mm, elípticas u obovadas, casi planas, a veces rojizas en el nudo, con 3(5) nervios ± visibles, sésiles; cámaras de aerénquima menores de 0,3 mm. Raíces hasta 6,2 cm, con la caliptra de 0,5-3,1 mm, recta, redondeada en el ápice. Inflorescencia c. 0,8 × 1 mm, rara vez presente. Fruto 0,8-1 × 0,8-1,1 mm, con un ala de c. 0,05-0,1 mm de anchura. Semillas 0,7-1 × 0,4-0,6 mm, con 12-16 costillas. $2n = 20^*, 30^*, 40, 42, 50^*, 63^*, 80^*, 126^*$.

Aguas estancadas, oligotróficas, rara vez eutróficas, a veces ricas en sustancias húmicas ácidas; 0-1600 m. II-XII. Todo el mundo excepto el E de Asia. Presente en casi todo el territorio peninsular. **Esp.**: A (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.**: AAI Ag BA BAI BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.—*Lemna perpusilla* Torr., Fl. New York 2: 245 (1843) —frondes con 3 nervios, sin pigmentos rojizos, papila notoria cerca del ápice; vaina de la raíz alada, caliptra aguda— ha sido citada en la huerta del Segura [cf. S. Rivas Martínez in Lazaroa 4: 153 (1982)], pero no hemos encontrado pliego ni material que lo confirme; posiblemente se trate de *L. minor*.



J. L. Landillo / 05

Lám. 90.—*Lemna trisulca*, Molina de Aragón, Guadalajara (MA 611647): a) hábito, vista superior; b) hábito, vista inferior. *L. minor*, Doñana, Huelva (MA 499332): c) hábito, vista superior; d) hábito, vista inferior. *L. gibba*, e, g) puerto de Raos, Camarga, Cantabria (MA 614318); f) Liencres, Cantabria (MA 683312); h, i) Samanitos, Azambuja, Estremadura (LISI): e) hábito en visión lateral; f) fronde, cara inferior, mostrando la flor; g) fronde, cara inferior, mostrando el fruto; h) fruto; i) semilla. *L. minuta*, São Mamede de Infesta, Oporto, Douro Litoral (PO 3743): j) hábito, vista superior; k) fronde, cara inferior. *L. valdiviana*, El Taipal, Montemor-o-Velho, Beira Litoral (MA 624161): l) hábito en visión lateral; m) fronde, cara inferior.

1. Lemna

3. **L. gibba** L., Sp. Pl.: 970 (1753) [gíbba]

Ind. loc.: “Habitat in Europae aquis segnibus” [lectótipo designado por R.Y. Hashmi & S. Omer in Nasir & Ali (eds.), Fl. Pakistan 173: 5 (1986): lámina in P. Micheli, Nov. Pl. Gen.: 15, tab. 11, fig. 2 (1729)]

lc.: Lám. 90 e-i

Plantas flotantes. Frondes 1,5-6,5 × 1-4,5 mm, de orbiculares a obovadas, gibosas, a veces rojizas en los bordes o la cara superior, sin nervios visibles, sésiles; cámaras de aerénquima mayores de 0,3 mm. Raíces hasta 9 cm, con la caliptra de 0,8-3,5 mm, recta, redondeada en el ápice. Inflorescencia c. 0,8-1 mm. Fruto 0,5-1 × 0,3-1,2 mm, con un ala de c. 0,2 mm de anchura. Semillas 0,7-0,9 × 0,4-0,6 mm, con 8-16 costillas. $2n = 40, 42^*, 44^*, 50, 60^*, 64^*, 70^*, 80^*, 84^*$.

Aguas estancadas, eutróficas; 0-1200 m. I-XII. En los trópicos y áreas con clima templado de todo el mundo, excepto en el SE de Asia y Australia. Presente en casi todo el territorio. **Esp.**: A (Ab) Al Av B Ba Bi Bu Cc Ca Co CR Cs 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.

4. **L. minuta** Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 372 (1816) [minúta]

Ind. loc.: “Innatans aquis stagnantibus prope Guaduas Novogranatensium, alt. 580 hex.” [neótipo designado por J.L. Reveal in Taxon 39: 329 (1990): STU]

lc.: Landolt in N.R. Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 22: 146 (2000); lám. 90 j, k

Plantas flotantes. Frondes 1-2 × 0,5-1 mm, elípticas, convexas por la cara superior, sin tinción rojiza en los nudos, con 1 nervio poco visible que no alcanza el ápice, sésiles; cámaras de aerénquima menores de 0,3 mm. Raíces hasta 1,5 cm, con la caliptra de c. 1 mm. Inflorescencia c. 0,2 × 0,4 mm, rara vez presente (no se ha visto en plantas ibéricas). Fruto 0,6-1 × 0,4-0,7 mm, áptero. Semillas c. 0,5 × 0,3 mm, con 12-15 costillas. $2n = 36^*, 40^*, 42^*$.

Aguas estancadas, mesotróficas; 0-500 m. VI-XI. Originaria de zonas templadas, tropicales y subtropicales de América. Introducida en Europa y Japón. Localidades muy concretas de la Península y Baleares. **Esp.**: [Na][PM] (MI?). **Port.**: [BA][DL].

5. **L. valdiviana** Phil. in Linnaea 33: 239 (1864) [valdiviána]

Ind. loc.: “In stagno quodam praedii mei S. Juan dicti mense Januario inveni”

lc.: Landolt in N.R. Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 22: 146 (2000); lám. 90 l, m

Plantas flotantes. Frondes 1-3,2 × 0,8-2 mm, elípticas, planas, sin tinción rojiza en los nudos, con 1 nervio ± visible que acaba en un pequeño mucrón, sésiles; cámaras de aerénquima menor de 0,3 mm. Raíces hasta 1,5 cm, con la caliptra de c. 1 mm, recta o ligeramente arqueada, aguda. Inflorescencia c. 0,8 × 1 mm, rara vez presente (no se ha visto en plantas ibéricas). Fruto 1-1,3 × 0,7-0,9 mm, áptero. Semillas 0,5-0,8 × 0,3-0,6 mm, con 15-29 costillas. $2n = 40^*, 42^*$.

Aguas estancadas, mesotróficas; 0-50 m. V-VIII. Originaria de regiones templadas, tropicales y subtropicales de América. Introducida en localidades muy concretas de Cantabria y Beira Litoral. **Esp.**: [S]. **Port.**: [BL].