

4. *Limodorum* Boehm. [nom. cons.]*

[*Limodórum*, -i n. – gr. *haimódōron*(*leimódōron*), -ou n.; lat. *haemodoron*(*limodoron*), -i n. = en Teofrasto y Plinio, una planta de tallo único, que “mata” al gr. *kýminon*, lat. *cuminum* –el comino (*Cuminum Cyminum* L., *Umbelliferae*)– y en Teofrasto, además, al *boúkeras* o *boúkerōs* –el fenogreco (*Trigonella Foenum-graecum* L., *Leguminosae*)–. Se trata ciertamente de una *Orobanchae* (*Orobanchaceae*), acaso de flores rojas, como la sangre; se ha pensado en la *O. gracilis* Sm. (*O. cruenta* Bertol.), pero ésta no es parásita de leguminosas anuales y mucho menos del comino –gr. *háima*, -atos n. = sangre; gr. *dōron*, -ou n. = regalo, presente, etc.]

Plantas perennes, herbáceas, heterótrofas o hemiheterótrofas. Rizoma corto, no estolonífero, horizontal, con raíces gruesas, fasciculadas. Tallos erectos, simples, cilíndricos, estriados, de violáceos a verdosos, glabros. Hojas largamente envainadoras, con el limbo escamiforme, dispuestas helicoidalmente, de violáceas a verdosas, sin manchas; a menudo las superiores no envainadoras, ± reducidas a escamas. Inflorescencia en racimo terminal, multifloro, laxo, con el eje recto, ± cilíndrico y con brácteas no envainadoras, membranáceas, semejantes a las escamas caulinares. Flores resupinadas, suberectas, pediceladas. Sépalos ± patentes, no conniventes en una gálea, subiguales, libres. Pétalos laterales algo más cortos que los sépalos; labelo indiviso o con un hipoquilo ± cóncavo, con lóbulos laterales erectos, próximos al ginostemo, y un epiquilo móvil, oval o cordiforme, sin callosidades laterales ni crestas longitudinales; espolón curvado o recto, descendente, nectarífero. Ginostemo largo; estigmas elípticos u ovado-espátulados, rostelo corto y en forma de cojinete, o rudimentario y laminar. Antera terminal, libre; polinios 2, sésiles, retináculo 1, sin bursículas; polen en mónadas. Fruto en cápsula erecta, oblonga. Semillas planas, reticuladas, con las mallas cortas.

Observaciones.–Las especies del género *Limodorum*, como otras orquídeas sin apenas clorofila, establecen relaciones con hongos endomicorrícicos que las abastecen de compuestos carbonatados [cf. A. Scrugli & al. in *Orchidee* (Hamburg) 42: 99-103 (1991)]. Es posible que sean verdaderas parásitas y que su parte subterránea forme, a su vez, micorrizas sobre plantas verdes, que serían las suministradoras últimas de los compuestos carbonatados [cf. S.L. McKendrick & al. in *New Phytol.* 145: 539-548 (2000); D.L. Taylor & T.D. Bruns in *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 94: 4510-4515 (1997)].

* J.V. Andrés & J. Güemes

4. *Limodorum*

Bibliografía.—H. BAUMANN & V. HOFFMANN in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 17: 161-185 (1985); L.A. COUTINHO in Agron. Lusit. 19: 219-231 (1957); L. FERLAN in Agron. Lusit. 20: 179-196 (1959); J. RENZ in Candollea 27: 41-45 (1972).

1. Labelo articulado; espolón 10-26 mm **1. L. abortivum**
 – Labelo no articulado; espolón 0,5-3(4) mm **2. L. trabutianum**

1. L. abortivum (L.) Sw. in Nova Acta Regiae Soc. [abortívum]
 Sci. Upsal. 6: 80 (1799)

Orchis abortiva L., Sp. Pl.: 943 (1753) [basión.]

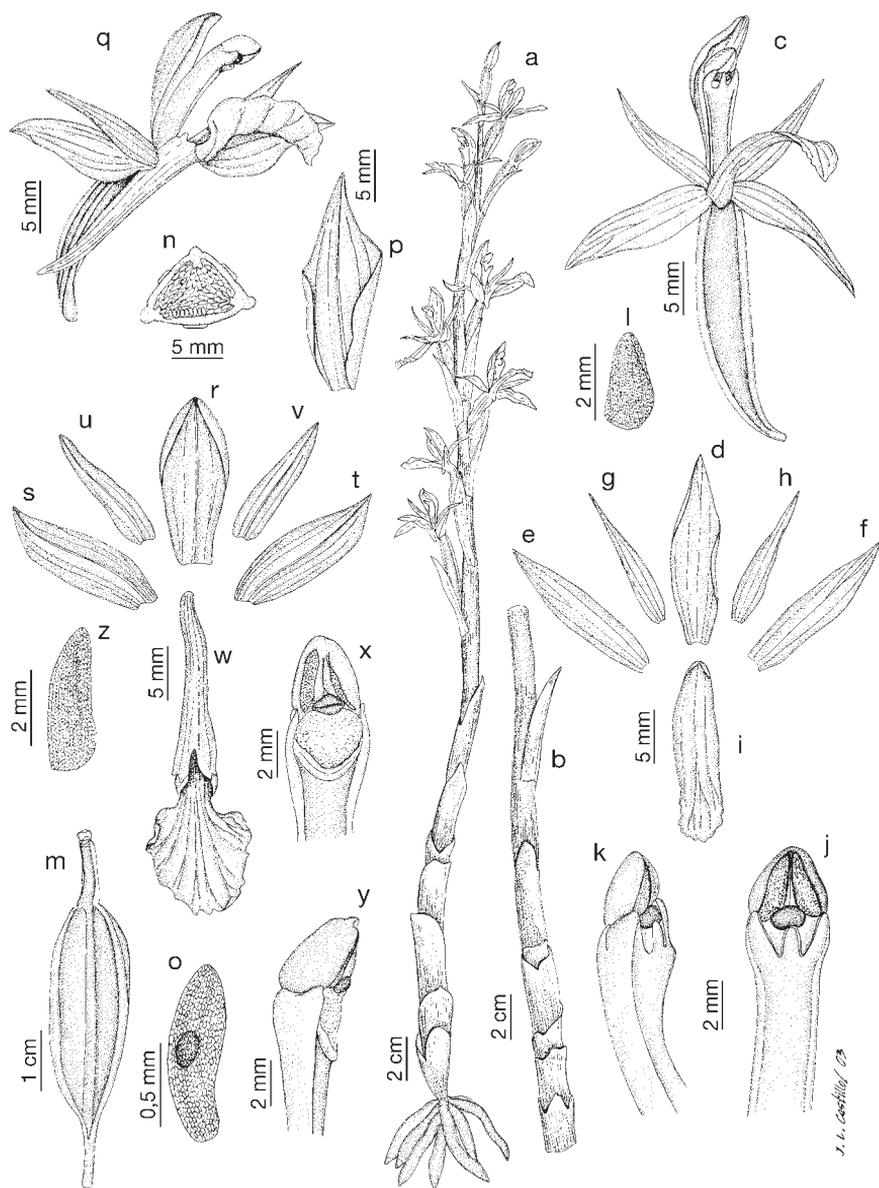
Ind. loc.: “Habitat in Gallia, Helvetia, Anglia, Italia” [lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 493, 610-611 (1989): LINN 1054.43]

lc.: Ferlan in Agron. Lusit. 20: 190 fig. 2 izda., 191 fig. 3 1 (1959); Pignatti, Fl. Italia 3: 1125 (1982); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 498 (1987); lám. 11 p-z; [fotografía 19](#)

Tallo 10-47(115) × 0,2-1,5 cm. Hojas 3-9, de 2,3-9,3 cm de longitud, de enteras a tetralobuladas, glabras; a menudo, 1-3 no envainadora, de 1-6,5 × 0,4-0,7 cm, ± lanceoladas, en la parte superior del tallo. Inflorescencia (4)10-45(61) cm, con (3)4-28 flores; bráctea de la flor basal (2,9)3,4-5,4(6,2) × (0,55)0,75-1,35 cm, generalmente más larga que el ovario, acuminada. Sépalos 1,4-2,5 × 0,4-1,1 cm, de oval-lanceolados a oblongo-lanceolados, ± agudos, violáceos, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el envés. Pétalos laterales 1,4-1,9 × 2-3,7 cm, de lineares a lanceolados, acuminados, violáceos; labelo 1,4-2,2 cm, articulado; hipocilo 0,3-0,7 × 0,2-2,25 cm, cóncavo, con dos lóbulos basales laterales, laminares, de interior blanquecino con nerviación violeta; epiquilo 7-15 × 6-12 mm, de oval a cordiforme, obtuso, canaliculado, crenado, violáceo, de interior blanco con nerviación violeta; espolón 10-26 mm, cilíndrico, recto o curvado, en ocasiones sigmoideo. Ginostemo 1,2-1,4 cm, ± cilíndrico, algo dilatado hacia el ápice, subrecto, glabro, de un blanco violáceo, con 2 estaminodios laterales laminares; estigma 3-4 mm, ± obovado; rostelo corto, ascendente, en forma de cojinete. Antera 4-4,5 × 2,5-3 mm, semiovoidea, inserta en la cara dorsal del ginostemo; polinios oblongos, obtusos, amarillos. Ovario de 1-2,2 cm de longitud, de verde a violáceo, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el ápice. Fruto 1,5-3,3 × 0,55-1,3 cm, con 6 costillas. Semillas 0,75-1,65 × 0,5-0,6 mm. $2n = 48, 56, 64$.

Bosques de coníferas o frondosas y de ribera, orlas, matorrales, márgenes de caminos, taludes, laderas pedregosas y, ocasionalmente, pastizales, en exposiciones sombrías o soleadas, en suelos pedregosos o arenosos, profundos o esqueléticos, húmedos o secos, en calizas, rodenos, conglomerados, esquistos o cuarcitas; 0-1400(1850) m. (III)IV-VII(VIII). Región mediterránea, C y W de Europa y Asia occidental. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares, rara en el NW. (**And.**) **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu (Ca) Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L (Le) (Lo) (Lu) M Ma Mu Na O Or P PM S Sa Se Sg So (SS) T Te To V (Va) (Vi) Z Za. **Port.:** Ag AAl (DL) E R (TM). **Nv.:** limodoro violeta, planta hambrienta; *cat.:* clavell, clavell abortiu, clavell violaci, limodor abortiu, ramell d'ombra (Menorca).

Observaciones.—Ocasionalmente y mezclados con los típicos, se han observado individuos hipocrómicos de sépalos y pétalos de un blanco amarillento y tallos, hojas, brácteas y ovarios verdes [*L. abortivum* f. *viridi-lutescens* E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe: 508 (1929)]. La



Lám. 11.—*Limodorum trautmanianum*, a) Hoz de Beteta, Cuenca (MAF 36493); b) Hoz de Beteta, Cuenca (MA 24565); c-l) Vall de Almonacid, Castellón (VAL 144420); m-o) Vall de Almonacid, Castellón (VAL 144422): a) hábito; b) parte basal del tallo; c) flor; d) sépalo dorsal; e-f) sépalos laterales; g-h) pétalos; i) labelo; j) vista frontal del ginostemo; k) vista lateral del ginostemo; l) polinio; m) fruto; n) sección transversal del fruto; o) semilla. *L. abortivum*, Serra, Valencia (VAL 144419): p) bráctea; q) flor; r) sépalo dorsal; s, t) sépalos laterales; u, v) pétalos; w) labelo; x) vista frontal del ginostemo; y) vista lateral del ginostemo; z) polinio.

considerable variabilidad observada en la intensidad de la coloración parece estar relacionada con la luminosidad del ambiente y la naturaleza del sustrato, y no merece reconocimiento taxonómico.

2. *L. trabutianum* Batt. in Bull. Soc. [Trabutiánum]
Bot. France 33: 297 (1886)

L. abortivum subsp. *trabutianum* (Batt.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 208 (1912)
Ind. loc.: "... in fruticetis Quercus Ballotae Desf. montis Zaccar prope Milianah" [Argelia]
lc.: Batt. & Trab., Atlas Fl. Alger 1, tab. 10 figs. 1-5 (1886); Ferlan in Agron. Lusit. 20: 190 fig. 2 drcha., 191 fig. 3 2-3 y 192 fig. 4 (1959); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 499 (1987); lám. 11 a-o; [fotografía 20](#)

Tallo 10-39(75) × 0,4-1,4 cm. Hojas 3-8, de 1,5-6,2 cm de longitud, de enteras a trilobuladas, glabras; a menudo 1-3 no envainadoras, de 2-8,2 × 0,4-1,9 cm, ± lanceoladas, en la parte superior del tallo. Inflorescencia 8-45 cm, con 3-25 flores; bráctea de la flor basal (1,7)2,6 × 0,4-1 cm, más corta o más larga que el ovario, de acuminada a obtusa. Sépalos 1,1-2,5 × 0,3-0,7 cm, oblongo-lanceolados, agudos o subagudos, ocasionalmente oblongos y obtusos, violáceos, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el envés. Pétalos laterales 1,1-1,7 × 1-3 cm, de lineares a lanceolados, obtusos, de un blanco liláceo; labelo 1,3-1,8 cm, no articulado, de linear a lanceolado o espatulado, plano, de ápice crenado, de un blanco liláceo con nerviación violeta; espolón rudimentario, 0,5-3(4) mm, cilíndrico o sacciforme. Ginostemo 1,2-1,5 cm, ± cilíndrico, algo dilatado hacia el ápice, suberecto, glabro, de un blanco violáceo, con 3 estaminodios laminares –dos laterales y uno ventral–; estigma 2-3 mm, elíptico; rostelo rudimentario, ± laminar. Antera 4-4,5 × 2,5-3 mm, semiovoidea, inserta en la cara dorsal del ginostemo; polinios oblongos, obtusos, amarillos. Ovario 0,7-2 cm de longitud, de verde a violáceo, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el ápice. Fruto 1,7-3,5 × 0,5-1,6 cm, con 6 costillas. Semillas 0,75-1,4 × 0,4-0,5 mm. $2n = 60$.

Bosques de coníferas y frondosas, orlas y claros, en suelos pedregosos o arenosos, sobre rodenos, calizas o esquistos; 30-1050(1300) m. (III)IV-VI(VII). Mediterráneo occidental y SW de Europa. Dispersa por la Península Ibérica y Mallorca, falta en amplias zonas del C, E y NW peninsular. **Esp.:** A B (Ba) (Bu) (Ca) Co Cs Cu Gr (Gu) H J (L) (Lo)† M Ma Or PM[MII] S Sa (Se) Sg (T) (Vi) Z. **Port.:** BAl (BL) E R. **Nv.:** limodoro violeta, planta hambrienta; *cat.:* clavell, clavell violaci, clavell abortiu, clavell bord, limodor abortiu.

Observaciones.—Especie que puede presentarse conviviendo con *L. abortivum*, con el que frecuentemente ha sido confundida, por lo que resulta probable que su área ibérica sea mayor que la que hoy consta.