

7. *Listera*7. *Listera* R. Br. [nom. cons.]*

[*Listera*, -ae f. – según parece, así denominada en homenaje a Martin Lister (c. 1638-1712), médico y naturalista inglés, quien publicó, entre otras cosas, unas *Historiae animalium Angliae...* (Londres, 1678), *Historiae sive Synopsis methodicae Conchyliorum...* (Londres, 1685-1697) y *Conchyliorum bivalvium...* (Londres, 1696)]

Plantas perennes, herbáceas, autótrofas. Rizoma corto, no estolonífero, con raíces delgadas, fasciculadas. Tallos erectos, simples, estriados; la zona infrafoliar glabra, de blanquecina a verdosa, cuadrangular, y la zona suprafoliar con pelos glandulíferos, que va de un blanco verdoso a cobriza, cilíndrica. Hojas 2(3), todas caulinares, de suborbiculares a elípticas o cordiformes, subopuestas, de margen entero, sin venas transversales muy visibles, planas, verdes, sin manchas. Inflorescencia en racimo terminal, pauciflora o multiflora, laxo, con el eje recto, ± cilíndrico, erecto, con brácteas no envainadoras, foliáceas. Flores resupinadas, subrectas, pedunculadas. Sépalos ± patentes o algo conniventes en una gálea, subiguales, libres. Pétalos laterales algo más largos y estrechos que los sépalos; labelo ensanchado en la parte distal, con 3 lóbulos, los laterales muy cortos, basales, y el central bilobado, sin callosidades laterales, con una zona nectarífera en forma de surco longitudinal, sin crestas longitudinales; sin espolón. Ginostemo corto; estigmas oblongos o lunulares, rostelo bien desarrollado, ancho, plano. Antera terminal o subterminal, articulada; polinios 2, sésiles, sin retináculos, sin bursículas; polen en tétradas. Fruto en cápsula erecta, de esférica a ovoide. Semillas planas, reticuladas, con las mallas cortas.

Observaciones.—Plantas alógamas, autocompatibles y proterandras. En la polinización participan insectos antófilos de pequeño tamaño pertenecientes a grupos sistemáticos diversos (dípteros e himenópteros), que son atraídos por el olor fétido y el néctar de las flores [cf. J.D. Ackerman & M.R. Mesler in Amer. J. Bot. 66: 820-824 (1979); L.A. Nilsson in Nordic J. Bot. 1: 461-480 (1981)].

1. Hojas cordiformes; inflorescencia glabra; labelo perpendicular al pedúnculo, con lóbulos laterales evidentes y lóbulo central con los apéndices netamente divergentes y agudos **1. *L. cordata***
- Hojas de suborbiculares a elípticas, subamplexicaules; inflorescencia con pelos glandulíferos; labelo fuertemente flexionado hacia el pedúnculo, con lóbulos laterales muy pequeños y lóbulo central con los apéndices paralelos –raramente divergentes– y obtusos **2. *L. ovata***

1. *L. cordata* (L.) R. Br. in W.T. Aiton,
Hort. Kew. ed. 2, 5: 201 (1813)

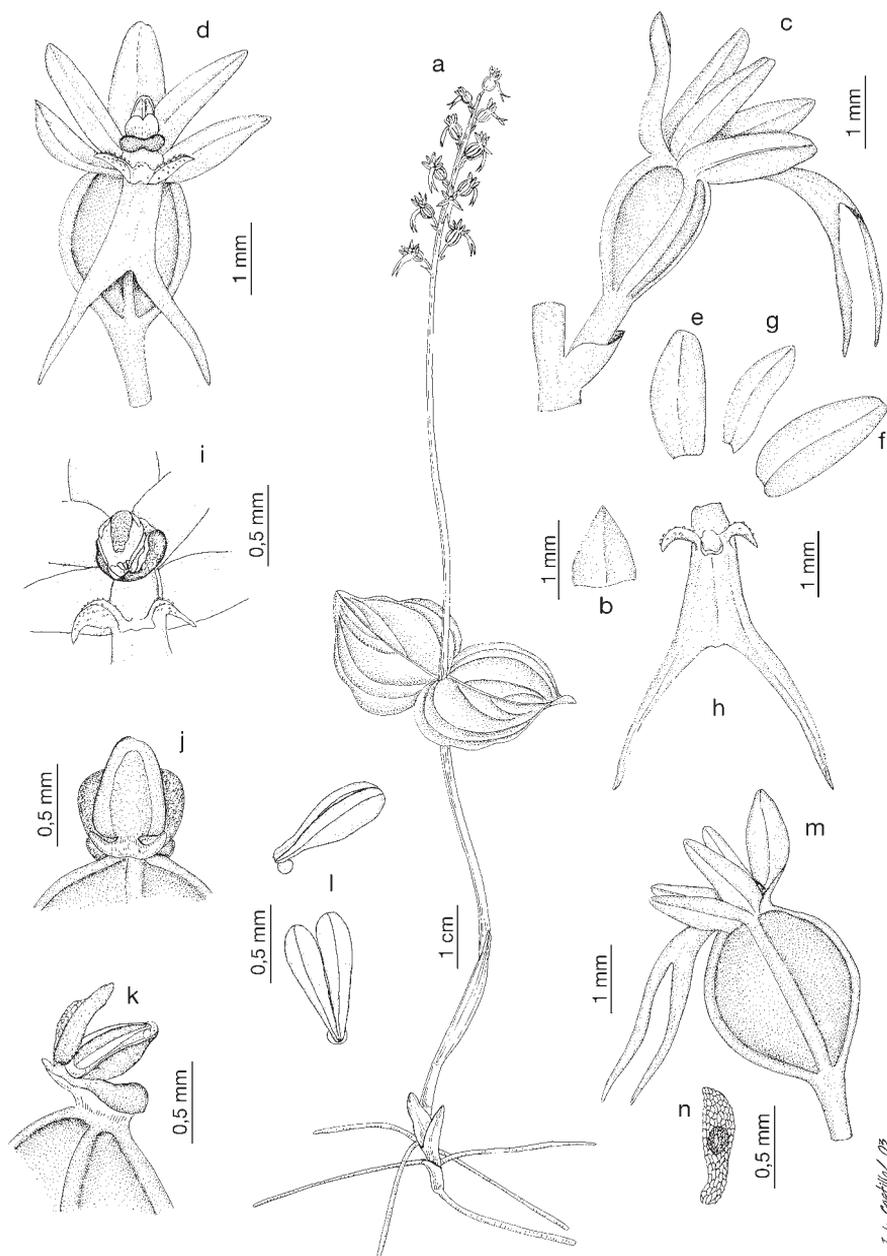
[cordáta]

Ophrys cordata L., Sp. Pl.: 946 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Europae frigidae sylvis humentibus” [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 497, 614-615 (1989): LINN 1056.11]

Jc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 33 (1971); Pignatti, Fl. Italia 3: 729 (1982); lám. 14; **fo-**
tografía 23

* J.V. Andrés & J. Güemes



J. V. Cardillo '03

Lám. 14.—*Listera cordata*, a, m, n) Font Tallada, Vallferrera, Lérida (BC 60244); b-l) Torla, Huesca (VAL 144418): a) hábito; b) bráctea; c) flor, vista lateral; d) flor, vista frontal; e) sépalo dorsal; f) sépalo lateral; g) pétalo; h) labelo; i) vista frontal del ginostemo; j) vista dorsal del ginostemo; k) vista lateral del ginostemo; l) polinios; m) fruto; n) semilla.

7. *Listera*

Tallo 4-15 × 0,05-0,25(1,4) cm, con 1-2(3) escamas basales envainadoras, blanquecinas; la zona infrafoliar 2-6,5(9) × 0,1-0,25(1,4) cm; la zona suprafoliar 1,7-9 × 0,05-0,15 cm, con pelos glandulíferos dispersos en la base, glabrescente hacia el ápice. Hojas 2(3), de 1-2,5 × 0,75-2,7 cm, insertas en la zona central del tallo, planas, con los bordes ondulados, cordiformes, de agudas a obtusas, débilmente nervadas, glabras, lustrosas por el haz, algo glaucas por el envés; sin escamas bracteiformes. Inflorescencia (0,9)1-6 cm, con 5-15(25) flores, glabra; bráctea de la flor basal 1,3-3,2 × (0,75)1-2 mm, triangular, a menudo con el nervio y la zona basal del envés purpúreos. Sépalos 1,5-3 × 0,75-1 mm, de ovales a lanceolados, obtusos o subagudos, patentes, glabros, de un verde purpúreo. Pétalos laterales 1,75-3 × 0,75-1 mm, patentes, a menudo algo retrorsos, de ovales a elípticos –ocasionalmente lanceolados–, obtusos, de un púrpura verdoso; labelo 3-5 × 2-3 mm, perpendicular al pedúnculo, purpúreo, verdoso o pardo, con lóbulos laterales de 0,35-0,6 × 0,2-0,3 mm, agudos, papilosos, arqueados y antrorsos, y apéndices del lóbulo central 1,3-2,2 × 0,3-0,5 mm, netamente divergentes y agudos. Ginostemo ± 0,6 mm, de un púrpura castaño; estigma ± 0,6 mm, lunular, de un púrpura oscuro; rostelo pardo. Antera 1 × 0,5 mm, terminal, ovada, cordiforme; polinios claviformes, amarillos. Ovario de 1-4 mm de longitud, glabro. Fruto 2-4 × 1,5-3 mm. Semillas 0,6-0,7 × 0,2-0,3 mm. $2n = 34+0-4B^*$, $34+0-9B^*$, 36 , 38^* , 40 , 42^* , 44^* ; $n = 19^*$.

Bosques de coníferas o matorrales subalpinos, ventisqueros y pedrizas, en ambientes sombríos, frescos, sobre musgos, substratos húmedos y ácidos; (1230)1300-2350 m. V-VIII. Región circumpolar, Eurasia y Norteamérica; rara en Europa meridional, confinada en zonas de montaña. Muy local en Pirineos. **Esp.:** Ge Hu L. N.v., *cat.*: *listera cordifolia*.

Observaciones.—En el Pirineo catalán se han encontrado individuos con tres hojas (BC 94702 sub *L. cordata* f. *triphylla* Font Quer, in sched., nom. nud.) que ya habían sido descritos como *L. cordata* f. *trifolia* (Asch. & Graebn.) Paucă & Ștefур. in Săvul. (ed.), Fl. Republ. Popul. Române 12: 734 (1972) [*L. cordata* [I] *trifolia* Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 891 (1907), basión.]. Se trata de formas excepcionales que, desde nuestro punto de vista, no merecen reconocimiento taxonómico.

2. *L. ovata* (L.) R. Br. in W.T. Aiton,
Hort. Kew. ed. 2, 5: 201 (1813)

[ováta]

Ophrys ovata L., Sp. Pl.: 946 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Europae subhumidis pratis” [lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 499, 616-617 (1989): L. Fuchs, Hist. Stirp.: 566 (1542)]

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 34 (1971); Pignatti, Fl. Italia 3: 728 (1982); [fotografía 24](#)

Tallo (8)10-46 × 0,08-1,6 cm, con 1-3 escamas basales envainadoras, blanquecinas; la zona infrafoliar 5-23,8 × 0,25-1,6 cm, robusta, blanquecina, a menudo con aristas purpúreas; la zona suprafoliar 9,6-23,5 × (0,08)0,1-0,6 cm, con abundantes pelos glandulíferos, verde. Hojas 2, de 2,6-13 × 1,8-9 cm, insertas en el tercio inferior del tallo, planas, de suborbiculares a elípticas, subamplexicaules, de agudas a obtusas, con nerviación notoria, glabras, lustrosas por el haz, algo glaucas por el envés; escamas bracteiformes 1-3(4), de 0,3-0,8 × 0,2-0,95 cm, alternas, rara vez opuestas, dispuestas en espiral, foliáceas, de glabras a esparcidamente

glandulíferas en la base del envés. Inflorescencia 4,5-28,5 cm, con 8-80 flores, con pelos glandulíferos; bráctea de la flor basal 3-5,5(6,5) × 1,6-4(5,2) mm, de ovado-lanceolada a triangular. Sépalos 3-5 × 2-2,5 mm, ovales, obtusos, algo convergentes en gálea con los pétalos laterales, de glabros a provistos de pelos glandulíferos dispersos, verdes, con los márgenes a menudo amarillentos o purpúreos. Pétalos laterales 3-5 × 1 mm, ± lineares, obtusos, de un verde amarillento o purpúreo; labelo 4,5-15 × 2-4,5 mm, fuertemente flexionado hacia el pedúnculo, de un verde amarillento, con lóbulos laterales de 0,1-0,35 × 0,5-1,2 mm y poco evidentes, y apéndices del lóbulo central (1)2-3,9 × 0,9-1,6 mm, paralelos –raramente divergentes–, obtusos. Ginostemo ± 2 mm, verde; estigma 1-1,5 mm, ± comprimido, verde; rostelo blanquecino. Antera 2 × 1,5 mm, subterminal, inserta en la cara ventral del ginostemo, oblonga, truncada; polinios claviformes, amarillos. Ovario 2-6 mm de longitud, glabro o con escasos pelos glandulíferos sobre las costillas. Fruto 2,5-7 × 2-5,5 mm. Semillas 0,6-1,2 × 0,2-0,3 mm. $2n = 20^*$, 32, 34*, 34+0-6B, 34+2-3B*, 34+4-2B*, 34+4B*, 34+6B*, 35, 36*, 37, 38, 40*, 42; $n = 17$, 17+0-8B*, 18.

Bosques de frondosas o coníferas y riberas, orlas, pastizales, márgenes de arroyos, fuentes, turberas, ocasionalmente en prados costeros y dunas interiores, tanto en ambientes soleados como sombríos, en suelos encharcados, húmedos o frescos, eutróficos, arenosos o arcillosos, sobre calizas, rodenos, granitos o pizarras; (0)300-1700(2200) m. IV-VIII. Islandia, Eurasia y N de la región mediterránea; adventicia y muy rara en Norteamérica. Distribuida por la mayor parte de la mitad E y N de la Península. **And. Esp.:** A Ab B Bu C Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O P S Sg So SS T Te V Vi Z. **N.v.:** hierba de dos hojas; *cat.*: lístera ovada.

Observaciones.—Especie que presenta cierta variabilidad en el número, tamaño y forma de las hojas, número de nervios, coloración de la inflorescencia y tamaño del labelo, la cual ha dado lugar a diferentes descripciones infraespecíficas en obras de ámbito extraibérico. Sennen repartió en sus *Plantes d'Espagne*, con el número 2846b, ejemplares catalanes de *L. ovata* [b] *parvifolia* Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 3: 889 (1907) –BC 60236, BCN 592–, caracterizada simplemente por su tamaño reducido y sus hojas de menos de 5 cm.