

12. *Gymnadenia*12. *Gymnadenia* R. Br.\*

[*Gymnadenia*, -ae f. – gr. *gymnós*, -ῆ, -όν = desnudo, no vestido, no cubierto; gr. (*h*)*adén*, -ένος f./m. = glándula. Según parece, porque los polinios no tienen bursículas]

Plantas perennes, herbáceas, autótrofas. Tubérculos 1-2, comprimidos lateralmente, palmatilobados. Tallos erectos, simples, cilíndricos, lisos, verdosos, glabros. Hojas numerosas, caulinares y basales, de lineares a lanceoladas, dispuestas helicoidalmente, atenuadas, de margen entero, sin venas transversales muy perceptibles, plegadas, verdes, sin manchas. Inflorescencia en espiga terminal, multiflora, densa, con el eje recto, cilíndrica, erecta, con brácteas no envainadoras, foliáceas. Flores resupinadas, patentes, sésiles. Sépalos laterales patentes, el central y los pétalos laterales conniventes en una gálea, subiguales, libres. Pétalos laterales semejantes a los sépalos; labelo ensanchado en la parte distal, con 3 lóbulos netos –en las especies ibéricas–, el central entero, más largo que los laterales, sin callosidades laterales ni crestas longitudinales; espolón largo, descendente, nectarífero. Ginostemo corto; estigmas subredondeados, rostelo largo. Antera terminal, fija a la columna; polinios 2, con caudículas cortas, retináculos 2, largos, lineares, sin bursículas; polen en tétradas. Fruto en cápsula erecta, oblonga. Semillas planas, reticuladas, con las mallas cortas.

1. Espolón (10,1)11,4-15(18) mm; labelo (3,8)4,3-5,2(5,7) mm ..... **1. *G. conopsea***  
 – Espolón (3,9)4,6-8,5(9,6) mm; labelo (2,7)3-3,3(3,4) mm ..... **2. *G. odoratissima***

**1. *G. conopsea* (L.) R. Br.** in W.T. Aiton,  
 Hort. Kew. ed. 2, 5: 191 (1813)

[conópsea]

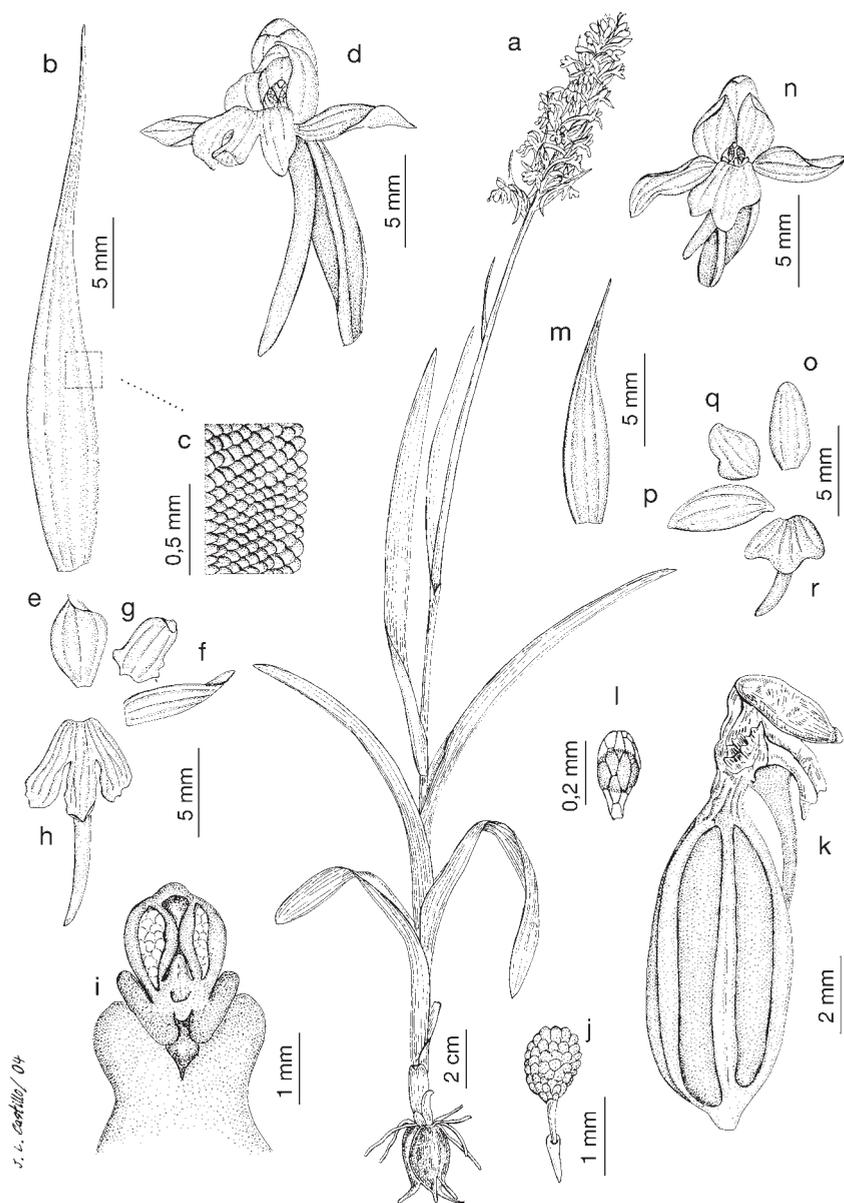
*Orchis conopsea* L., Sp. Pl.: 942 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Europae pratis montosis” [lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 482, 600-601 (1989): L. Fuchs, Hist. Stirp.: 712 (1542)]

*lc.*: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 28 (1971); lám. 19 a-l, [fotografía 32](#)

Tubérculos 2, 14-30 × 7,5-24 mm, sésiles. Tallos 16-81 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-8, de 6,4-19 × 0,5-2,5 cm, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4, bracteiformes. Inflorescencia 3,3-14,9 cm, cilíndrica, ± densa, con 17-82 flores sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 8,8-20 × 2,3-5 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,33-2,32–, lanceolada, apiculada, aguda, con 3-5 nervios, foliácea, glabra, con los bordes denticulados. Sépalos libres, glabros, de un rosa claro; los laterales 3,9-8 × 1,6-2,7 mm, ± patentes, lanceolados, obtusos, con 1-3 nervios; el central 3,6-5,5 × 1,5-2,7 mm, connivente con los pétalos en una gálea, lanceolado, obtuso, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 2,6-4,9 × 2-3,1 mm, ova-

\* C. Aedo



Lám. 19.—*Gymnadenia conopsea*, a) Las Cruces, Lugo (MA 531080); b-j) Campo Imperatore, Abruzzo, Italia (MA 699691); k, l) Guara, Huesca (JACA 364868): a) hábito; b) bráctea; c) detalle del margen de la bráctea; d) flor; e) sépalo dorsal; f) sépalo lateral; g) pétalo; h) labelo y espolón; i) ginostemo; j) polinios; k) fruto; l) semilla. *G. odoratissima*, m-r) Posada de Valdeón, León (FCO 24185): m) bráctea; n) flor; o) sépalo dorsal; p) sépalo lateral; q) pétalo; r) labelo y espolón.

12. *Gymnadenia*

les, asimétricos en la base, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa claro; labelo (3,8)4,3-5,2(5,7) × 2,7-5 mm, ± plano, de contorno obtriangular, trilobado, glabro, rosado –con la zona central generalmente blanca–, sin manchas; lóbulos laterales 0,55-1,6 × 0,6-2 mm, ovales, el central 0,6-2 × 0,8-1,8 mm, oval, más largo que los laterales, espolón (10,1)11,4-15(18) × 0,5-1,2 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 2,3-3,7–, filiforme, ± agudo, arqueado hacia abajo, rosado. Ginostemo c. 2 mm, recto, blanquecino. Antera 0,9-1,5 mm, ovoide, obtusa, purpúrea; polinios verdosos, con la caudícula amarillenta. Ovario 7,2-9,9 mm, glabro. Fruto 8,6-9,3 × 2,6-2,7 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3 × 0,1 mm.  $2n = 38^*$ ,  $40^*$ ,  $80^*$ , c.  $97^*$ , c. 117-119\*;  $n = 20^*$ ,  $40^*$ .

Pastizales, prados, brezales, matorrales, claros de hayedos, pinares o encinares; 0-2200 m. V-VIII. Casi toda Europa –excepto en buena parte de las zonas mediterráneas– y C y W de Asia –alcanza China hacia el E–. Mitad N de la Península, más algunas localidades aisladas en las montañas del SE, y Baleares. **And. Esp.:** Al Av B Bi Bu C Cs Cu Ge Gu Hu J L Le Lo Lu Na O Or P PM[(MII)] S So SS T Te V Vi Z Za. **Port.:** (Mi) (TM). **N.v.:** caparrosa (bable), dedos citrinos, orquídea mosquera, orquídea mosquito, orquídea olorosa, orquídea real; *cat.:* caputxina olorosa.

*Observaciones.*—A los caracteres diagnósticos de la clave se pueden añadir los siguientes: longitud del sépalo central (3,6-5,5 mm en *G. conopsea* y 2,4-3,4 mm en *G. odoratissima*), longitud de los pétalos laterales (2,6-4,9 mm en la primera y 2,1-3 mm en la segunda) y longitud de los lóbulos laterales del labelo (0,55-1,6 mm en la primera y 0,2-0,8 mm en la segunda). Por el contrario la anchura de las hojas, que ha sido invocada como diagnóstica, presenta con frecuencia muy amplia superposición de valores. Los caracteres cuantitativos arriba mencionados, aunque constantes, por su escasa entidad (las diferencias, en todos los casos, no llegan a 1 mm), nos dicen que toda fragmentación de tipo infraespecífico sería de consistencia prácticamente nula. Tal es el caso de la *G. densiflora* (Wahlenb.) A. Dietr. in Allg. Gartenzeitung 7: 170 (1839) [*Orchis conopsea* var. *densiflora* Wahlenb. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 27: 68 (1806), basión.], una forma de *G. conopsea* con la inflorescencia algo más densa y espolón relativamente corto, que ha sido indicada en diversas localidades del N de la Península.

2. *G. odoratissima* (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 35 (1817) [odoratissima]

*Orchis odoratissima* L., Syst. Nat. ed. 10: 1243 (1759) [basión.]

*Ind. loc.:* “Habitat in Italia, Gallia, Germania, rarissima in Suecia” [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 1335 (1763); lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 485, 602-603 (1989); C. Bauhin, Prodr.: 30 fig. drcha. (1620)]

*lc.:* C.E. Hermos. & Sabando in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 10-11: 125, fig. 5 (1996); lám. 19 m-r, [fotografía 33](#)

Tubérculos 2, 15-23 × 7,9-14,6 mm, sésiles. Tallos 12-33 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-7, de 6,4-13 × 0,46-1,39 cm, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4, bracteiformes. Inflorescencia 3,2-8,4 cm, cilíndrica, ± densa, con 10-64 flores sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 8-15,7 × 1,4-3,3 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,3-2,8–, lanceolada, apiculada, aguda, con 1-5 nervios, foliácea, glabra, con los bordes denticulados. Sépalos libres, glabros, de rosados a blanquecinos; los laterales 2-4,7 × 0,9-2,1 mm, ± patentes, lanceolados, obtusos, con 2-3 ner-

12. *Gymnadenia*

vios; el central 2,4-3,4 × 1,4-2 mm, connivente con los pétalos en una gálea, lanceolado, obtuso, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 2,1-3 × 0,9-2,6 mm, ovales, asimétricos en la base, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de rosados a blanquecinos; labelo (2,7)3-3,3(3,4) × 1,9-3,6 mm, ± plano, de contorno obtriangular, trilobado, glabro, de rosado a blanquecino, sin manchas; lóbulos laterales 0,2-0,8 × 0,6-1 mm, ovales, el central 0,5-1,1 × 0,8-1,3 mm, oval, más largo que los laterales, espolón (3,9)4,6-8,5(9,6) × 0,4-0,96 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 1,1-3,4–, filiforme, ± agudo, ligeramente arqueado hacia abajo, ± rosado. Ginostemo c. 2 mm, recto, blanquecino. Antera 0,7-1,4 mm, ovoide, obtusa, rojiza; polinios de un amarillo verdoso, con la caudícula amarillenta. Ovario 5,5-7,3 mm, glabro. Fruto c. 5 × 2 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,33 × 0,15 mm.  $2n = 40^*$ ;  $n = 20^*$ .

Pies de cantil, taludes, pastos, tomillares y claros de quejigal; 600-1400 m. V-VIII. C y E de Europa, con localidades aisladas hacia el N –Suecia y golfo de Finlandia– y hacia el S –en las montañas balcánicas e ibéricas–. Desde el C de la Cordillera Cantábrica hasta los Pirineos orientales y Sistema Ibérico. **Esp.:** B (Bu) (Ge) Hu (L) Le O S So Vi. **N.v.:** flor mosquito, orquídea olorosa.

*Observaciones.*—Recientemente se ha descrito la *G. odoratissima* subsp. *longicalcarata* C.E. Hermos. & Sabando in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 10-11: 123, 128, figs. 4c, 5 y 7 (1996), sobre materiales colectados en Álava. Según el protólogo, su principal diferencia estriba en la longitud del espolón (7-12 mm en *longicalcarata*; < 5 mm en *odoratissima*). En los ejemplares ibéricos que se han podido estudiar, los espolones varían de un modo continuo entre 3,9 y 9,6 mm, con valores más frecuentes entre 4,6 y 8,5 mm. Tampoco se han encontrado diferencias en la distribución geográfica que apoyen a esos autores en su postura, máxime si se tienen en cuenta las pequeñas diferencias que separan a la especie de *G. conopsea*. Sin embargo, los ejemplares centroeuropeos de *G. odoratissima* depositados en MA son siempre de espolones cortos, en general de menos de 6 mm. Todo ello sugiere que no está dicha la última palabra en el tratamiento taxonómico de las dos especies y que su correcta interpretación se beneficiaría de un estudio de la variabilidad en toda su área de distribución.

Las flores de esta especie tienen un fuerte olor a vainilla; las de la precedente también son muy olorosas.

## HÍBRIDOS

**G. conopsea × G. odoratissima**

*G. × intermedia* Peterm., *Fl. Bienitz*: 36 (1841)

*G. × intermedia* nothosubsp. *proxima* C.E. Hermos. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 13: 143 (1998) [sub *G. conopsea* × *G. odoratissima* subsp. *longicalcarata*]

*G. × sabandoi* C.E. Hermos. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 15: 195 (2000) [sub *G. densiflora* × *G. odoratissima* subsp. *longicalcarata*]

**G. conopsea × Nigritella gabasiana**

× *Gymnigritella pyrenaica* C.E. Hermos. & Sabando in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 10-11: 123, fig. 6 (1996)

*G. × pyrenaensis* (C.E. Hermos. & Sabando) W. Foelsche in *J. Eur. Orchid.* 31: 812 (1999)

**G. conopsea × Orchis morio**

*Orchis × reserata* Pau in *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 153 (1921)