

14. *Nigritella* Rich.*

[*Nigritella*, -ae f. – lat. *nigritia*, -ae f. = el color negro, lo negro, la negrura –lat. *niger*, -gra, -grum = negro, obscuro, sombrío–; lat. -ella, -ellae f. = sufijo diminutivo. Por el color purpúreo-negruczo de las flores de la *Nigritella nigra* (L.) Rchb. fil.]

Plantas perennes, herbáceas, autótrofas. Tubérculos 1-2, subovoides, digitados –divididos en 2-5 segmentos–. Tallos erectos, simples, cilíndricos, subangulosos, foliosos, verdes, glabros. Hojas numerosas, caulinares y basales, de lineares a linear-lanceoladas, dispuestas helicoidalmente, atenuadas, de margen entero, sin venas transversales muy perceptibles, verdes, sin manchas. Inflorescencia en espiga terminal, multiflora, densa, con el eje recto, \pm cónica a cilíndrica, erecta, con brácteas no envainadoras, de verdosas a purpúreas. Flores no resupinadas, patentes, sésiles. Sépalos \pm erectos, no conniventes en una gálea, subiguales, libres. Pétalos laterales semejantes a los sépalos; labelo ensanchado en la parte distal, indiviso, sin callosidades laterales ni crestas longitudinales; espolón muy corto, nectarífero. Ginostemo corto; estigmas subredondeados, rostelo corto que forma un pliegue entre los lóbulos de la antera. Antera terminal, fija a la columna; polinios 2, sésiles, retináculos 2, pequeños, sin bursícula; polen en tétrades. Fruto en cápsula erecta, oblonga. Semillas \pm planas, reticuladas, con las mallas cortas.

Bibliografía.–M. HEDRÉN, E. KLEIN & H. TEPPNER in *Phyton* (Horn) 40: 239-275 (2000); L. SÁEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 81-90 (2004); H. TEPPNER & E. KLEIN in *Phyton* (Horn) 33: 179-209 (1993).

* L. Sáez

14. *Nigritella*

Observaciones.—Género endémico de los Alpes, Balcanes, Cárpatos, Escandinavia y eje pirenaico-cantábrico, el cual comprende en torno a una docena de especies estrechamente relacionadas y de difícil delimitación. Se trata de un complejo poliploide en el que los procesos de hibridación parecen haber jugado un papel importante a la hora de la diversificación. Las especies poliploides, muy posiblemente originadas mediante alopoliploidización, se reproducen principalmente mediante apomixis, mientras que las diploides lo hacen mediante reproducción sexual [cf. M. Hedrén, E. Klein & H. Teppner in *Phyton* (Horn) 40: 239-275 (2000)].

Nigritella corneliana (Beauverd) Gözl & H.R. Reinhard in *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal* 39: 39 (1986) [*N. nigra* subsp. *corneliana* Beauverd in *Bull. Soc. Bot. Genève* 17: 336 (1926), basión.] ha sido indicada en los Pirineos orientales [cf. Sanz & Nuet, *Guia Orquid. Catalunya*: 112 (1995)]. Este taxon, endémico de los Alpes sudoccidentales, se caracteriza por presentar las flores de un color que va de rojo cinabrio a carmín rosado, por lo general decoloradas hacia la base de la inflorescencia, donde adquieren una tonalidad más clara, casi blanquecina. No se conocen materiales de herbario que permitan confirmar de manera inequívoca su presencia en nuestro territorio, ni tampoco ha vuelto a ser encontrada en las diversas prospecciones realizadas en la zona.

Las medidas florales se refieren a flores situadas en el tercio basal de la inflorescencia.

1. Labelo poco abierto, con un fuerte estrechamiento en su tercio basal, cuyos márgenes laterales recurvados se encuentran muy próximos o se tocan; brácteas inferiores por lo general denticuladas, al menos en su parte media; flores débilmente aromáticas o inodoras **1. N. gabasiana**
- Labelo netamente abierto, con un estrechamiento poco pronunciado en su tercio basal, sin que los márgenes laterales se aproximen y, menos aún, se toquen; brácteas inferiores por lo general no denticuladas; flores con aroma que recuerda al de la vainilla **2. N. austriaca**

1. N. gabasiana Teppner & E. Klein
in *Phyton* (Horn) 33: 182 (1993)

[gabasiána]

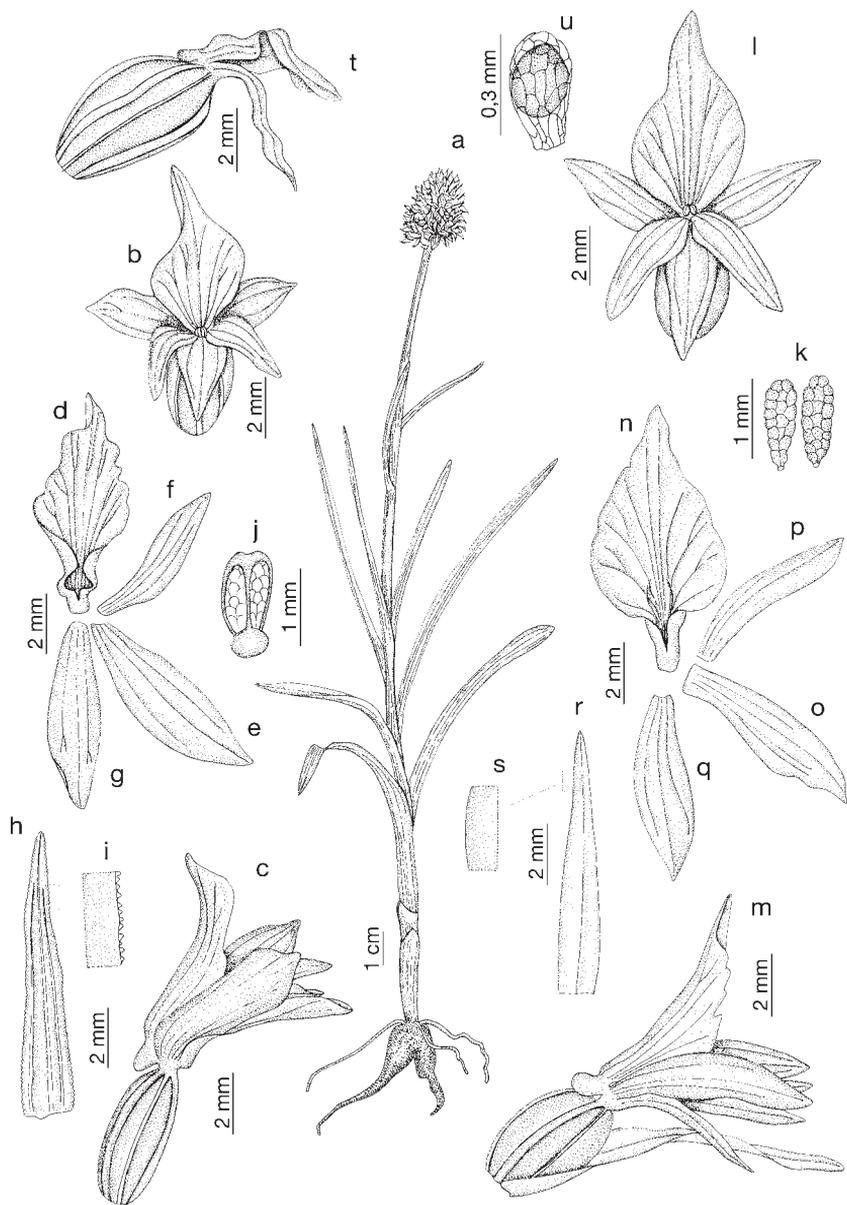
N. angustifolia auct., non Rich., *De Orchid. Eur.*: 34 (1817)

N. nigra auct., non (L.) Kirschl., *Prodr. Fl. Alsace*: 159 (1836)

Ind. loc.: "Holotypus: Zentral-Pyrenäen, Prov. Huesca, oberstes Rio Gallego-Tal, S.Hänge der Peña Foradada oberhalb El Formigal, ca. 1740 m, Kalk, Rasen...; 13.7.1992; leg. H. Teppner & E. Klein (P). – Isotypen: GZU, MA"

lc.: L. Sáez in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 86 fig. 4 (2004); lám. 21 a-k; [fotografía 35](#)

Tubérculos 12-30(45) × 8-20 mm. Tallos 8-35 cm, con escamas envainadoras, parduscas, en la base. Hojas 35-180 × 2,5-10 mm, agudas –las inferiores, en ocasiones, subobtusas–, linear-lanceoladas, con el margen por lo general papiloso-denticulado; las superiores progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Brácteas de la base de la inflorescencia 7-17 × 1,5-3 mm, agudas, de lanceoladas a linear-lanceoladas, por lo general con el margen denticulado en toda su longitud o, al menos, en su zona media –denticulos ± cónicos, de 0,01-0,05 mm–. Inflorescencia 12-38 × 15-32 mm, con 16-52 flores, en espiga densa, subcónica en la antesis y oval o



S. L. Castillo/CS

Lám. 21.—*Nigritella gabasiana*, a-k) Nuria, Gerona (MA 528919): a) hábito; b) flor, vista frontal; c) flor, vista lateral; d) labelo; e) pétalo; f) sépalo lateral; g) sépalo central; h) bráctea; i) detalle del margen de la bráctea; j) antera; k) polinios. *N. austriaca* subsp. *iberica*, l-u) Eriste, Huesca (MA 391214): l) flor, vista frontal; m) flor, vista lateral; n) labelo; o) pétalo; p) sépalo lateral; q) sépalo central; r) bráctea; s) detalle del margen de la bráctea; t) fruto; u) semilla.

14. *Nigritella*

subcilíndrica en la fructificación. Flores débilmente aromáticas o inodoras. Sépalos oblanceolados, elíptico-lanceolados o lanceolados, glabros, que van de un rojo oscuro a un rojo violáceo, también oscuro; los laterales (6)6,8-8,5(9) × (1)1,4-2(3) mm; el central (5)6,3-8 × 1,1-2,1(2,5) mm. Pétalos laterales (4,7)6-8,5 × 0,8-1,5(2,3) mm, lanceolados, agudos, glabros, que van de un rojo oscuro a un rojo violáceo, también oscuro; labelo (6,5)7-9,1 × 4-4,5 mm, ova-do-lanceolado, poco abierto, de margen por lo general netamente revoluto, con los márgenes laterales muy próximos o que se tocan e incluso recubren al nivel de un estrechamiento muy pronunciado situado hacia el 1/3 inferior, glabro, que van de un rojo castaño, oscuro, a un rojo violáceo, también oscuro; espolón 0,8-1,4 × 0,8-1 mm. Ginostemo (1,3)1,5-1,8 mm, glabro. Antera 1-1,6 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; polinios amarillentos; caudículas amarillas. Ovario 2-3 × 1,5-2 mm, glabro. Fruto 3-5 × 2-3,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,25-0,37 × 0,15-0,25 mm; células de la testa situadas en el 1/3-1/2 de la zona calazal (inferior), ± isodiamétricas o hasta del doble de largas que anchas, con las paredes anticlinales rectas o curvadas, no sinuosas. $2n = 40$.

Pastizales montanos y subalpinos, pies de cantiles, depresiones kársticas, abedulares y bosques de *Pinus uncinata*, en substrato calizo o silíceo; 1250-2550 m. VII-VIII. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O (P) S. **N.v.:** estrella negra; *cat.:* nigritel-la.

2. *N. austriaca* (Teppner & E. Klein) P. Delforge [austriaca]
in *Naturalistes Belges* 72: 100 (1991)

N. nigra subsp. *austriaca* Teppner & E. Klein in *Phyton* (Horn) 31: 17 (1991) [basión.]

subsp. *iberica* (Teppner & E. Klein) L. Sáez [ibérica]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 85 (2004)

N. nigra subsp. *iberica* Teppner & E. Klein in *Phyton* (Horn) 33: 192, figs. 15-21 [fotografías] (VII-1993) [basión.]

N. nigra subsp. *gallica* E. Breiner & R. Breiner in *Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* 25: 471 (XII-1993)

N. nigra auct., non (L.) Kirschl., *Prodr. Fl. Alsace*: 159 (1836)

Ind. loc.: "Holotypus: Zentral-Pyrenäen, Prov. Huesca, Esera-Tal, Massiv von Castanesa, Umgebung von Cerler, Llanos del Ampriu, ca. 1900 m, flach geneigter, NNW exponierter Hang, ...; 12. 7. 1992; leg. H. Teppner & E. Klein (MA). – Isotypen: GZU, P"

lc.: L. Sáez in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 88 fig. 6 (2004); lám. 21 l-u; [fotografía 36](#)

Tubérculos 12-40 × 7-22 mm. Tallos 8-30 cm, con escamas envainadoras, parduscas, en la base. Hojas 30-180 × 5-6(9) mm, agudas –las inferiores en ocasiones subobtusas–, linear-lanceoladas, con el margen por lo general papiloso-denticulado; las superiores progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Brácteas inferiores (6)8-18 × 2-4 mm, agudas, de lanceoladas a linear-lanceoladas, por lo general con el margen entero –en ocasiones con denticulos cónicos en la parte basal o media–, tenues, espaciados, de longitud inferior a 0,05 mm. Inflorescencia 15-30 × 12-25 mm, con 20-42 flores, en espiga densa, subcónica o hemisférica en la antesis, subovoide en la fructificación. Flores con aroma que recuerda al de la vainilla. Sépalos de oblanceolados a lanceolados,

glabros, que van de un rojo castaño oscuro a un rojo violáceo oscuro; los laterales (6)6,8-9(9,5) × (1,5)2-2,3(2,5) mm, sépalo central (6,5)7-8,4 × (1,3)1,5-2,1 mm. Pétalos laterales (5,5)6,5-8,2 × 0,9-1,5(2,2) mm, agudos, lanceolados, que asimismo van de un rojo castaño oscuro a un rojo violáceo oscuro; labelo 7-10,2 × 4,5-5 mm, ovado-lanceolado, muy abierto, plano o de margen por lo general ligeramente revoluto, con los márgenes laterales distanciados, que no se aproximan ni entran en contacto hacia el 1/3 inferior, glabro, que va de un rojo castaño oscuro a un rojo violáceo oscuro; espolón (0,9)1-1,4 × 0,9-1 mm. Ginostemo 1,8-2,2(2,5) mm, glabro. Antera 1-1,9 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; polinios amarillentos; caudículas amarillas. Ovario 2-3,5 × 1,5-2,5 mm, glabro. Fruto 3-4,5 × 2,5-3,5 mm, erecto, de oblongo a subgloboso, con 6 costillas. Semillas 0,25-0,36 × 0,15-0,22 mm; células de la testa situadas en el 1/3-1/2 de la zona calazal (inferior) más del doble de largas que anchas, con las paredes anticlinales sinuosas. $2n = 80$.

Pastos montanos y subalpinos, y claros de bosques de *Pinus uncinata*; (1270)1700-2450 m. (VI)VII-VIII. Pirineos, Macizo Central francés, Alpes occidentales y Jura. Pirineos centrales y orientales, desde la cuenca alta del río Aragón hasta la Sierra del Cadí. **And. Esp.:** B Ge Hu L.

& Stearn, *Orchid Paintings* Bauer:
57 (1993); lám. 22; fotografía 37