

32. *Rhinanthus* L.*

[*Rhinánthus*, -i, m., en Botánica – gr. *rhís*, *rhinós* m. = nariz, hocico; gr. *ánthos*, -eos(-ous) n. = flor, etc. En *Rhinanthus* L. (*Scrophulariaceae*), y según el propio Linneo (1751), quien acuñó el vocablo, por la forma de la flor, nariguda (“nasutus”)]

Hierbas anuales, hemiparásitas. Tallos erectos, simples o ramificados, de sección cuadrangular, glabros o pelosos. Hojas opuestas, de lineares a ovado-lanceoladas, raramente ovadas, de enteras a serradas, sésiles. Inflorescencia en racimo espiciforme terminal, denso, a veces secundifloro; brácteas inferiores parecidas a las hojas, las superiores progresivamente más cortas y ensanchándose hacia su base. Flores zigomorfas, subsésiles. Cáliz no bilabiado, comprimido lateralmente, de contorno ovado o suborbicular en visión lateral, tetrámero, regularmente hendido en el tercio superior en lóbulos triangulares enteros, acrecente. Corola bilabiada, amarilla, con el ápice de ordinario violeta; tubo recto o algo curvado; labio superior convexo, comprimido lateralmente, con 2 dientes violetas debajo del ápice, glanduloso; labio inferior más corto que el superior, trilobulado. Androceo didínamo, con estambres exertos, incluidos en el labio superior de la corola; filamentos papilosos; anteras con dehiscencia longitudinal, no mucronadas, pelosas. Gineceo con ovario bilocular, ovado-elíptico en visión lateral, comprimido lateralmente, glabro; estilo peloso; estigma capitado. Fruto en cápsula, loculicida, suborbicular en visión lateral, comprimida lateralmente, glabra o pelosa. Semillas numerosas, semidiscoïdales, comprimidas lateralmente, ± lisas, en general con el margen alado, de color castaño o castaño-grisáceo.

Bibliografía.—A. CHABERT in Bull. Herb. Boissier 7: 497-517 (1899); in Mém. Herb. Boissier 8: 1-16 (1900); L. SÁEZ & J.L. BENITO in Acta Bot. Barcin. 46: 129-142 (2000); R. SOÓ in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 179-219 (1929); in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 16: 193-206 (1970).

1. Labio superior de la corola con dientes de 0,5-1 mm; corola 12-15,5 mm, con el tubo recto **1. Rh. minor**
- Labio superior de la corola con dientes de (1,1)1,5-2,1 mm; corola 16-28 mm, con el tubo ligeramente curvado 2
2. Brácteas y superficie de los cálices glabras **4. Rh. angustifolius**
- Brácteas y cálices puberulentos o pubescentes, por excepción glabrescentes 3
3. Brácteas puberulentas o glabrescentes, con pelos tectores, en ocasiones con pelos glandulíferos hasta de 0,1-0,2 mm hacia el margen **2. Rh. pumilus**
- Brácteas pubescentes, con pelos tectores junto con otros glandulíferos de (0,2)0,3-1 mm, estos últimos más abundantes hacia el margen **3. Rh. burnatii**

1. Rh. minor L., Amoen. Acad. 3: 54 (1756)

[mínor]

Alectorolophus minor (L.) Wimm. & Grab., Fl. Siles. 2: 213 (1829)

Ind. loc.: “... in omnibus provinciis Sueciae”

Jc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 385 Abb. 190 (1972-74) [sub *Rh. minor* var. *stenophyllus*]

Hierba anual. Tallos 5-50 cm, con 4-10 entrenudos por debajo de la inflorescencia, generalmente con estrías negras, glabros, glabrescentes o pelosos, en este

* L. Sáez

32. *Rhinanthus*

caso con pelos tectores de 0,3-1 mm, dispuestos en 2 bandas opuestas. Hojas (10)20-40(65) × (2)4-11(15) mm, de oblongo-lanceoladas a lineares, crenado-serradas, glabras o glabrescentes, en este caso con pelos de 0,1-0,4(0,6) mm. Racimo con 4-11 entrenudos; brácteas 11-22 × 8-16 mm, de más largas a ligeramente más cortas que el cáliz, de triangular-ovadas a triangular-lanceoladas, con 7-11 pares de dientes que disminuyen gradualmente de longitud de la base hacia el ápice, los dientes basales hasta de 4,5 mm y cortamente aristados, glabras o glabrescentes, en este caso con pelos adpresos tectores de 0,1-0,3 mm. Flores con pedicelos hasta de 2 mm en la fructificación. Cáliz 8-11 × 5,5-8 mm –en la fructificación 11-19 × 11-17 mm–, de ordinario glabro en ambas caras, en el margen con pelos tectores de 0,1-0,5 mm; lóbulos 2-3 mm, con algunos pelos glandulíferos de 0,1-0,2 mm. Corola 12-15,5 mm, con tubo recto y garganta ± abierta; labio superior con dientes de 0,5-1 mm, más largos que anchos, redondeados; labio inferior 4-7 mm. Estambres superiores con filamentos de 3,5-4,5 mm, los inferiores de 5,5-7 mm; anteras 1,7-2 mm. Estilo 9-14 mm, con pelos tectores de 0,1-0,2 mm. Cápsula 9-12 × 10-12 mm, resto del estilo de 0,5-1 mm. Semillas 4-4,5 × 2,8-3,5 mm, con ala de 0,5-0,8 mm. $2n = 14, 22; n = 7$.

Prados de siega, herbazales higrófilos, claros de robleal y ocasionalmente en las gleras; 100-2100 m. V-VIII. Europa, Islas Británicas, Siberia occidental, Groenlandia y extremo NE de Norteamérica. Mitad septentrional de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bu C Cc Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So Te V Va Z Za. **Port.:** BA Mi TM. **N.v.:** cascabelera, casca-beles, cresta de gallina, cresta de gallo, cresta de pollo, fusillada (Aragón), gallocresta, gallocresta pajiza, matatrigo; *port.:* crista-de-galo, galo-de-crista; *cat.:* ascallades, esquellada petita, fonullades, fusellades.

2. *Rh. pumilus* (Sterneck) Pau in Actas Mem. Prim.

[púmilus]

Congr. Nat. Esp. Zaragoza: 248 (1909)

subsp. *pumilus**Alectorolophus pumilus* Sterneck in Oesterr. Bot. Z. 45: 49, tab. 6 fig. b (1895) [basión.]*Rh. mediterraneus* (Sterneck) Sennen in Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza: 289 (1909)*Rh. mediterraneus* subsp. *pumilus* (Sterneck) Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 204 (1929), nom. illeg.*Rh. major* sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 611 (1870), p.p., non L., Amoen. Acad. 3: 53 (1756)*Ind. loc.:* "Frankreich: Paturages de Coumelé (Departem. Hautes Pyrénées) (K.)"*lc.:* Pignatti, Fl. Italia 2: 603 (1982) [sub *Rh. mediterraneus*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 269 pl. 106 fig. 3 (1991) [sub *Rh. mediterraneus*]

Hierba anual. Tallos 5-65 cm, con 7-10 entrenudos por debajo de la inflorescencia, generalmente con estrías negras, con pelos tectores de 0,5-1,5 mm dispuestos en 2 bandas opuestas. Hojas 7-50 × 2-20 mm, de ovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, serrado-dentadas, con pelos tectores de 0,1-0,4(0,6) mm. Racimo con 4-10 entrenudos; brácteas 14-30 × 8-25 mm, más largas que el cáliz, triangular-ovadas, con 6-14 pares de dientes que disminuyen gradualmente de longitud de la base hacia el ápice, los dientes basales hasta de 8 mm y no o escasamente aristados, puberulentas o glabrescentes, con pelos adpresos tectores de

0,15-0,5 mm, en ocasiones con pelos glandulíferos cortos hasta de 0,1-0,2 mm hacia el margen. Flores con pedicelos hasta de 5 mm en la fructificación. Cáliz 9-18 × 5-10 mm –en la fructificación 17-23 × 15-18 mm–, puberulento y ocasionalmente glabrescente por ambas caras, con pelos adpresos tectores de 0,15-0,6 mm por fuera y margen con pelos tectores de 0,2-10 mm, entremezclados con algunos glandulíferos de 0,1-0,2 mm; lóbulos (3,2)4-6,5 mm, con algunos pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm. Corola (17)21-28 mm, con el tubo ligeramente curvado y garganta cerrada o ligeramente abierta; labio superior con dientes de 1,1-2 mm, 1,5 a 2,5 veces más largos que anchos; labio inferior 4-7 mm. Estambres superiores con filamentos de 6,5-8 mm, los inferiores de 8,5-10 mm; anteras 2,7-3,2 mm. Estilo 17-20 mm, con pelos tectores de 0,1-0,2 mm. Cápsula 11-13 × 9-12 mm, resto del estilo de c. 1 mm. Semillas 4,5-5 × 3,5-4 mm, con ala de 0,7-1,3 mm. $2n = 22$.

Prados mesoxerófilos, herbazales, pastos de montaña; 100-2700 m. V-IX. S de Europa: Península Ibérica, S de Francia, NW de Italia, Alpes Dináricos y NW de Grecia. NE de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Bi Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo M Na P S So SS T Te Vi Z. **N.v.:** cañamera, cascabelera, cresta de gallo, fosillada, fusellada, fusillada, herba esquellera, sanosa, zubiell; **cat.:** esquellada petita, fonullades grogues, sorolla; **eusk.:** kurkubia.

Observaciones.—Especie que presenta una gran variabilidad por lo que respecta al porte, tamaño, número y longitud de los entrenudos y, en menor medida, a la pubescencia de cálices y brácteas. Las formas pequeñas, de tallo no ramificado, propias de las zonas de alta montaña pirenaica (*Rh. pumilus* s.str.) se consideraron distintas a las plantas propias de zonas más bajas, que por lo general son de mayor tamaño, con tallos generalmente ramificados y flores mayores, las cuales tradicionalmente han sido asimiladas a *Rh. mediterraneus*. Entre estas formas existe toda transición en la que no es posible establecer límites morfológicos, ecológicos ni geográficos netos, por lo que *Rh. mediterraneus* debe incluirse en la sinonimia de *Rh. pumilus*.

3. *Rh. burnatii* (Chabert) Soó in Repert. Spec. Nov.

[Burnatii]

Regni Veg. 26: 206 (1929) [“Burnati”]

Rh. major var. *burnatii* Chabert in Mém. Herb. Boissier 8: 11 (1900) [“Burnati”] [basión.]

Ind. loc.: “Hab. in pratis, herbis et arvis regionis montanae, 900-1500 m.: Sommet du Col de Braus, 1000 m., B. – Environs d’Utelle à la cime de Brech, 1400-1600 m. et sur la montagne d’Uesti, 1165 m., B. – Commune de Caussols sur Grasse, 1000-1100 m., C. B. H. – Baside du Poux sur le versant nord du mont Cheiron, 920 m., B. – Champs près d’Andon, 1200-1300 m., B. – Ces localités sont toutes situées dans la partie de la région montagneuse du département français des Alpes Maritimes, qui est peu éloignée de la région littorale (Burnat in litt.)”

lc.: Pignatti, Fl. Italia 2: 603 (1982); lám. 132

Hierba anual. Tallos 11-40 cm, con 6-11 entrenudos por debajo de la inflorescencia, con o sin estrías negras, pelosos en toda su longitud, con pelos tectores de 0,5-2 mm. Hojas 13-32 × 6-21 mm de ovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, serrado-dentadas, pelosas, con pelos tectores de 0,2-1,2 mm, a veces entremezclados con otros glandulíferos de 0,2-1 mm. Racimo con 4-10 entrenudos; brácteas 14-35 × 10-30 mm, más largas que el cáliz, triangular-ovadas, con 7-15 pares de dientes que disminuyen gradualmente de longitud hacia el ápice, los dientes basales hasta de 5,5 mm y no o escasamente aristados, pubescentes, con pelos ± adpresos tectores de 0,2-0,4(0,6) mm junto con otros glandulíferos de (0,2)0,3-1 mm, estos últimos más abundantes hacia el margen. Flores con pedicelos hasta

32. *Rhinanthus*

de 4 mm en la fructificación. Cáliz 14-17 × 7-10 mm –en la fructificación 16-21 × 13-15 mm–, pubescente por ambas caras, con pelos adpresos no glandulíferos de 0,2-0,8 mm por fuera y margen con pelos tectores de 0,5-1,5 mm, entremezclados con otros glandulíferos de 0,3-1 mm; lóbulos 3-5,5 mm, con abundantes pelos glandulíferos de 0,2-0,6 mm. Corola 17-21 mm, con tubo apenas curvado y garganta cerrada o ligeramente abierta; labio superior con dientes de 1,5-2 mm, de 1,5 a 2,5 veces más largos que anchos; labio inferior 6-7,5 mm. Estambres superiores con filamentos de 6-7 mm; los inferiores de 8,8-12 mm; anteras 2,7-3 mm. Estilo 15-23 mm, con pelos tectores de 0,15-0,2(0,3) mm. Cápsula 9,5-13 × 9-12 mm, resto del estilo de 1,5-2 mm. Semillas 4,8-5,8 × 4-4,7 mm, con ala de 0,7-1,1 mm. $2n = 22^*$.

Prados mesoxerófilos, matorrales de sustitución en los quejigares, pedregales calizos; 100-1600 m. V-VI. S de Europa: Península Ibérica, Alpes Marítimos y Dináricos. Sistema Ibérico septentrional, Prepirineos occidentales y Cornisa Cantábrica. **Esp.:** Bi Bu Hu Lo Na So SS Z Vi. **N.v.:** cascabelera, fusillada (Aragón), samosa (Aragón).

4. *Rh. angustifolius* C.C. Gmel., Fl. Bad. 2: 669

[angustifólius]

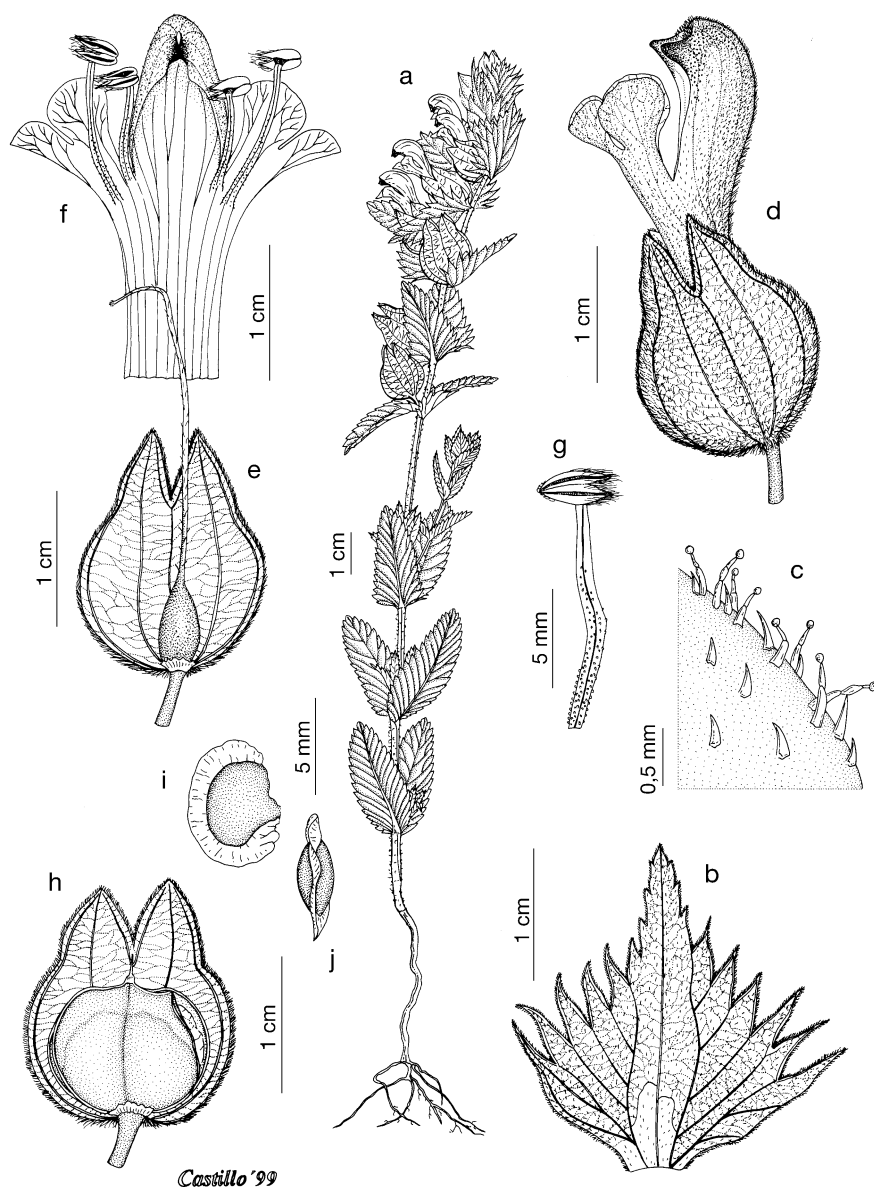
(1806) [“angustifolia”]

Rh. major auct., non L., Amoen. Acad. 3: 53 (1756)

Ind. loc.: “Hab. In montosis lapidosis calcareo-argillaceis asperis. Prope Durlach in monte Thurnberg cum Euphrasia lutea frequens. In Marggrav. superiore auf dem Crenzacher Horn. In montosis Basileae vicinis, t. C. Bauhino. In Alsatia auf dem Hochgebürg Rappolstein; in montsis circa Barr.”

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 394 Abb. 193 (1972-74) [sub *Rh. angustifolius* subsp. *grandiflorus*]; L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 190 (2001)

Hierba anual. Tallos 5-57 cm, con 5-10 entrenudos por debajo de la inflorescencia, generalmente sin estrías negras, glabros o moderadamente pubescentes, con pelos tectores de 0,5-1,5 mm, dispuestos en 2 bandas opuestas; entrenudos de longitud generalmente mayor que las hojas. Hojas 11-50 × (2)4-13(15) mm, de ovado-oblongas a linear-lanceoladas, crenado-serradas, pelosas, con pelos no glandulíferos de 0,1-0,4 mm. Racimo con 4-10 entrenudos; brácteas 12-36 × 10-20 mm, más largas que el cáliz, ovado-trianguulares, con 7-13 pares de dientes que disminuyen gradualmente de longitud de la base hacia el ápice, los dientes basales hasta de 7 mm, cortamente aristados, glabras, escábridas. Flores con pedicelos hasta de 4 mm en la fructificación. Cáliz 12-19 × 7-13 mm –en la fructificación 14-23 × 11-18 mm–, glabro por ambas caras, en el margen con pelos adpresos tectores de 0,2-0,8 mm; lóbulos 3-6,5 mm, con algunos pelos glandulíferos de 0,2 mm. Corola 16-23(25) mm, con tubo poco curvado y garganta cerrada o ligeramente abierta; labio superior con dientes de 1,5-2,1 mm, c. 2(3) veces más largos que anchos; labio inferior 4,5-8 mm. Estambres superiores con filamentos de 6,5-8 mm, los inferiores de 9-11 mm; anteras 2,8-3 mm. Estilo 18-24 mm, con pelos tectores de 0,1-0,2 mm. Cápsula 10-11 × 10-13 mm, resto del estilo de 1,5-2 mm. Semillas 4-5 × 3-4 mm, con ala de 0,7-1,3 mm. $2n = 22$; $n = 7, 7+4B$.



Lám. 132.—*Rhinanthus burnatii*, a) Cellorigo, La Rioja (MA 399461); b-g) Peñalmonte, Préjano, La Rioja (MA 438402); h-j) valle de Mena, entre Medianas y Montiano, Burgos (MA 300127): a) hábito; b) bráctea; c) detalle del indumento del margen de una bráctea; d) flor; e) cáliz abierto y gineceo; f) corola abierta y androceo; g) estambre; h) cáliz abierto y cápsula; i) semilla, en visión frontal; j) semilla, en visión lateral.

33. Lathraea

Prados de siega, herbazales, taludes; 0-1900 m. IV-VIII. Europa y W de Asia: desde Escandinavia hasta Italia y Turquía, y desde la Península Ibérica hasta Rusia, más Gran Bretaña. Frecuente en la Cornisa Cantábrica, más raro en los Pirineos centrales y occidentales. **And. Esp.:** Bi Bu Hu L Le Na O P S SS. **N.v.:** cascabeleras, cresta de gallo, fusillada (Aragón), sanasa (Aragón).

Observaciones.—Especie muy polimorfa. Tradicionalmente han sido asimiladas a la subespecie tipo aquellas plantas ± ramificadas, con hojas estrechas, linear-lanceoladas, de 2-5(8) mm de anchura, brácteas estrechamente triangulares y flor pequeña con corola de 16-18 mm. Estas formas son raras en la Península Ibérica y parecen estar restringidas solo a determinados enclaves de los Pirineos centrales. En la Cornisa Cantábrica y los Pirineos occidentales predominan, por lo general, plantas poco ramificadas, con hojas anchas, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, de 8-15 mm de anchura, brácteas de ovadas a anchamente triangulares y flores grandes, por lo general superan los 18 mm, pero en ocasiones pueden alcanzar hasta 25 mm. Estas últimas han sido consideradas como subespecie independiente [*Rh. serotinus* subsp. *asturicus* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 28 (1976)], pero en nuestra opinión parecen formas algo robustas de lo que se ha venido llamando *Rh. angustifolius* subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 269 (1972) [*Alectorolophus grandiflorus* Wallr., Sched. Crit.: 316 (1822), basión.]. Aunque las subespecies *angustifolius* y *grandiflorus* están ± bien delimitadas en la Europa central y occidental, sus límites morfológicos se difuminan en la Península Ibérica, ya que no son escasos los ejemplares cuyas dimensiones para los caracteres señalados precedentemente presentan solapamiento, de manera que su atribución a una u otra subespecie resulta algo azarosa. La notable variabilidad morfológica de *Rh. angustifolius*, incluso en el seno de una población, a la cual cabe añadir la presencia de formas estacionales, nos hace cuestionar la validez de esos caracteres diagnósticos para una distinción concluyente de las categorías infraespecíficas, por ello no parece aconsejable su reconocimiento mientras no se realicen estudios más profundos.