

Subtribu **Glycyrrhizinae** Rydb.

Hierbas perennes, rizomatosas, con numerosas glándulas epidérmicas sentadas y/o estipitadas en tallos, hojas y cálices, sin pelos negros. Hojas sin pulvínulos, imparipinnadas; estípulas libres entre sí, no soldadas al pecíolo; folíolos sin estipelas, pulvinulados. Androceo diadelfo; anteras alternativamente basifijas y dorsifijas. Estilo cilíndrico, frecuentemente papiloso-glanduloso en la base; estigma terminal, húmedo, sin pelos. Semillas reniformes, lisas.

30. **Glycyrrhiza** L.*

[Glycyrrhiza, -ae f. – gr. *glykúr(r)hiza*, -ēs f., *glykúr rhizon*, -ou n.; lat. *glycyrrhiza*, -ae f. (*gliquiritia*, *glycyrrhidia*, *liquiritia*, *reliquitia*, etc.) = el regaliz, ororuz o palo dulce (*Glycyrrhiza glabra* L.) –gr. *glykús*, -eía, -ý = de sabor dulce, etc.; gr. *rhíza*, -ēs f. = raíz]

Hierbas perennes, rizomatosas, con glándulas epidérmicas sentadas y/o estipitadas. Tallos ± ramificados, con costillas diferenciadas. Hojas alternas, estipuladas, pulvinuladas, pecioladas, imparipinnadas; estípulas enteras o débilmente dentadas, libres entre sí, caducas; folíolos pulvinulados, peciolulados, enteros, con estipelas glandulíferas o setáceas. Inflorescencias en racimos multifloros, pedunculados, axilares, iguales o más cortos que las hojas axilantes; flores subsentadas, solitarias, con una bráctea membranosa en la base del pedicelo, sin bractéolas. Cáliz ± campanulado, con numerosas glándulas epidérmicas; lóbulos 5, casi tan largos como el tubo, el inferior cóncavo, algo menor que los demás, los dos superiores soldados en más de la mitad de su longitud para formar un labio bidentado, los dos laterales dirigidos hacia el labio superior. Corola glabra, blanquecina o violácea; estandarte mayor que las alas y la quilla, lanceolado o elíptico, atenuado hacia la base; alas y quilla elípticas, menores

* F. García Martín

30. *Glycyrrhiza*

que el estandarte, con uña bien diferenciada, sin rugosidades ni invaginaciones. Androceo diadelfo, con el estambre vexilar libre y los otros 9 soldados, que forman un tubo oblicuo; estambres con anteras dorsifijas que alternan con otros de anteras basifijas; filamentos estaminales cilíndricos; anteras cordiformes u ovoideas, no apiculadas, glabras, las dorsifijas algo menores que las basifijas. Ovario sentado, con numerosas glándulas epidérmicas; estilo \pm cilíndrico, con glándulas en la base, glabro; estigma húmedo, terminal, \pm crestado y mucilaginoso. Fruto sentado, seco, indehiscente, aplanado o biconvexo, glabro o con setas rígidas y pelos glandulíferos, con 2-3 semillas. Semillas menores de 3 mm, \pm reniformes, sin estrofiolo. $x = 8$.

Observaciones.—Este género, integrado por c. 20 especies, se distribuye fundamentalmente por Eurasia, Australia, N de América y zonas templadas del S de América. Muchas de las especies tienen rizomas dulces y se cultivan en diversos lugares del mundo, por lo que a veces es difícil delimitar sus áreas naturales. De estos rizomas (palodul) se extrae un concentrado llamado regaliz, usado en licorería, golosinas –en forma de caramelos o gomas de mascar– y en la farmacopea como producto estomacal.

1. Estandarte (9)10-13(15,5) mm, de color \pm violeta; cáliz 6-7,5 mm, con el tubo menor que el diente inferior del cáliz; fruto plano, generalmente glabro y sin acúleos **1. G. glabra**
 – Estandarte 6-10(12) mm, \pm amarillento; cáliz 3-4(6,2) mm, con el tubo mayor o casi de la longitud del diente inferior del cáliz; fruto biconvexo, con numerosas glándulas estipitadas y acúleos **2. G. foetida**

1. G. glabra L., Sp. Pl.: 742 (1753)

[glábra]

Ind. loc.: "Habitat in Franconia, Gallia, Hispania, Italia"*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 180 (1987)

Hierba 50-100 cm, erecta, poco ramificada, con glándulas sentadas dispersas por los tallos, hojas y cálices. Tallos ramificados, estriados, de glabrescentes a pubescentes, a veces con acúleos cortos. Hojas 15-20 cm, con (2)4-8 pares de folíolos; estípulas 3-4 \times 1 mm, de lineares a triangulares, con 1-2 dientes en la mitad inferior; pecíolo 18-25 mm; folíolos 16-50 \times 6-26 mm, elípticos, ovados o lanceolados, obtusos, a veces emarginados, cortamente mucronulados, \pm glandulosos, glabrescentes, con un nervio central muy marcado y 6-10 pares de nervios laterales, con un peciólulo de 1,5-2,5 mm, puberulento y una estipela glanduliforme. Inflorescencias en racimos más cortos que las hojas axilantes, generalmente laxos; pedúnculos 1,6-4,5 cm; brácteas 3,5-4 mm, lanceoladas, membranosas, persistentes. Cáliz 6-7,5 mm, campanulado, con glándulas sentadas dispersas y a veces con glándulas estipitadas en la base; tubo algo menor que el diente inferior; dientes lanceolados, los del labio superior de 1,5-2,5 \times 0,7-0,8 mm, los laterales y el inferior 3-4,5 \times 0,7-0,8 mm. Corola de color violeta, a veces blanquecina con tonalidades violetas; estandarte (9)10-13(15,5) \times 5-6 mm, mayor que las alas y la quilla, elíptico, agudo, atenuado hacia la base, con

30. *Glycyrrhiza*

uña indiferenciada; alas 7-10(12) × 1,5-2 mm, lanceolada, obtusa en el ápice, auriculada en la base, con uña de 2-2,5 mm; quilla 6,5-8(9) × c. 2 mm, hemielíptica, apiculada en el ápice, sin aurícula en la base del limbo, con uña de 2-2,5 mm. Anteras dorsifijas 0,3-0,4 mm, ovoideas; anteras basifijas 0,6-0,7 mm, cordiformes. Ovario con 4-5 rudimentos seminales. Fruto (7)10-25 × 7-8 mm, oblongo o fusiforme, fuertemente comprimido, sin acúleos, generalmente glabro, pardo-amarillento, con 1-5 semillas. Semillas (2)3-3,5 × (2)3-3,5 mm, ± subesféricas, parduscas o negras. $2n = 16$; $n = 8$.

Herbazales de vegas y márgenes de arroyos, frecuentemente en zonas nitrificadas; 0-1200 m. (V)VI-X. S y E de Europa, W y C de Asia y N de África (Argelia). Dispersa por la mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** A (Ab) (Al) [(B)] Ca Co (CR) (Cs) [(Ge)] Gr Gu H Hu (L) M (Mu) (Na) Se [(Sg)] (T) To (V) Va Z. **Port.:** (Ag) (R). **N.v.:** regaliz, agarradera, alcarzuz, alcazul, alfendol, bena, chocolate del moro, erregaliz, fendoces, findoz, fustdolz, melosa, orojué, ororuz, orozú, pali-
duz, palo dulce, palo-luz, palodul, palodulce, paloduz, regalicia, regalisia, regalíssia, regaliza, rega-
lizia, rogalicia; *port.*: alcaçuz, pau-cachucho, pau-doce, raiz-doce; *cat.*: regalíssia, regalèssia; *eusk.*:
errekaliz, gocherroa, gotxerro, gotzerro.

2. *G. foetida* Desf., Fl. Atlant. 2: 170, Tab. 199 (1799)

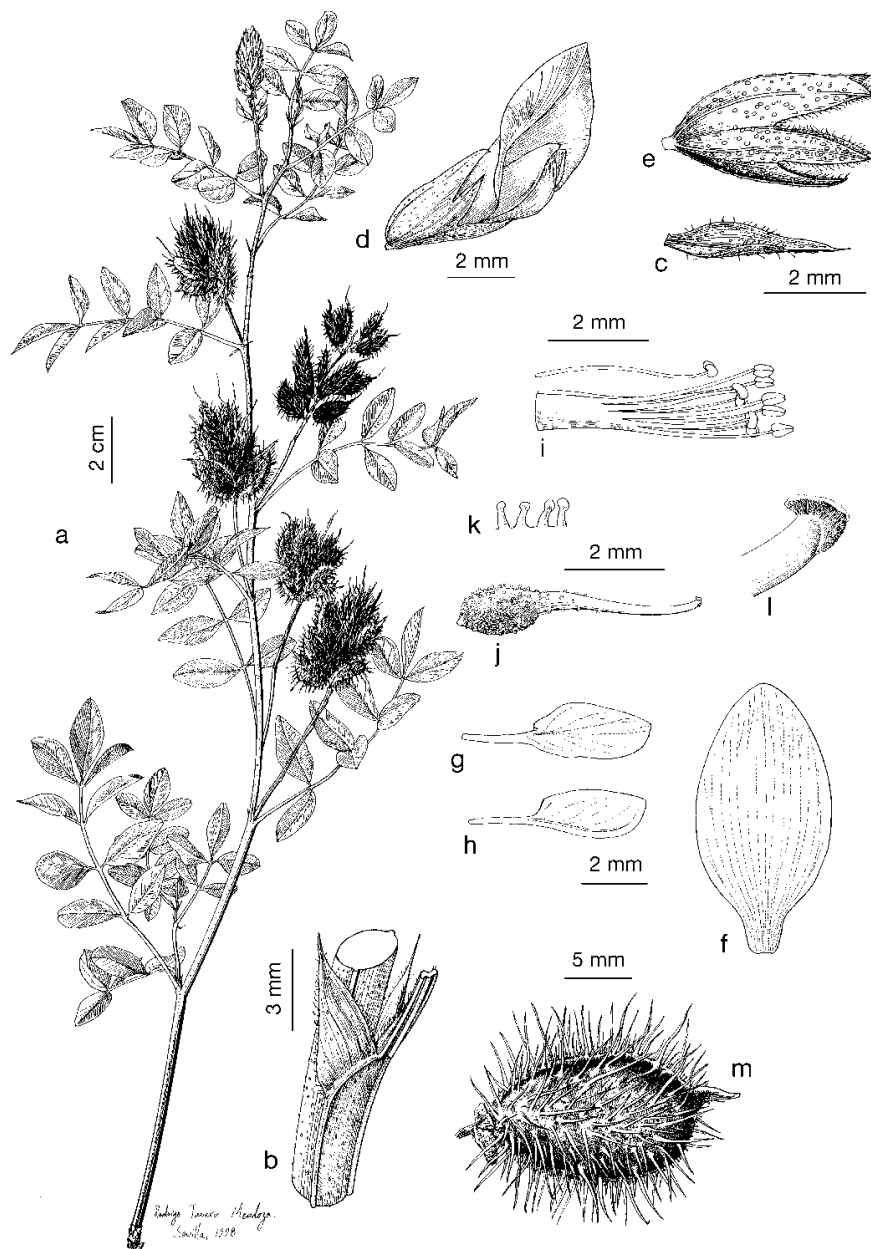
[fóetida]

Ind. loc.: "Habitat in Atlante et in arvis prope Mayane"

lc.: Lám. 102

Hierba 20-60 cm, erecta, poco ramificada, con numerosas glándulas sentadas en tallos, hojas y cálices. Tallos poco ramificados, estriados, glabrescentes. Hojas 4-8,5 cm, con (3)4-5(6) pares de folíolos; estípulas 1,5-6 × 0,7-1,5 mm, triangulares, enteras, ± membranosas, ciliadas, caducas; pecíolo (9)10-15 mm; folíolos 10-37 × 12-19 mm, elípticos u obovados, a veces mucronulados, con abundantes glándulas sentadas amarillentas, con un nervio central muy marcado y 5-7 pares de nervios laterales, con un peciólulo de 1-2 mm y una estipela setácea. Inflorescencias en racimos casi de la longitud de las hojas axilantes, densos; pedúnculos 1,6-2,5 cm; brácteas 1,5-2 × 0,3-0,4 mm, oblanceoladas o estrechamente elípticas, membranosas, caducas. Cáliz 3-4(6,2) mm, ciliado en los márgenes, el resto glabro, con numerosas glándulas sentadas, sin glándulas estipitadas; tubo del tamaño o mayor que el lóbulo inferior; dientes elípticos, los del labio superior 0,5-1,5 × 0,5-0,7 mm, los laterales 1,5-2(3) × 0,5-0,6 mm, el inferior casi igual o un poco más corto que el inferior. Corola amarillenta con la quilla de color violeta; estandarte 6-10(12) × 4-5 mm, mucho mayor que las alas y la quilla, oblanceolado, agudo en el ápice, atenuado en la base, con uña indiferenciada; alas 4-7,5 × 1,2-1,8 mm, elíptica, con uña de 1,5-2,2 mm; quilla 3,8-6,5 × 1,2-1,5 mm, elíptica, sin aurícula en la base del limbo, con uña de 1,5-2,1 mm. Ovario con 4-5 rudimentos seminales. Fruto 12-18 × (5)6-7 mm, elíptico, de caras convexas, con numerosas glándulas estipitadas y acúleos de hasta 5 mm, y con (1)2-3 semillas. Semillas 2-2,2 × 2,2-2,5 mm, reniformes, lisas, parduscas.

Herbazales de vegas, frecuentemente nitrificadas; 9-20 m. VII-VIII(IX). Península Ibérica y NW de África (Argelia y Marruecos). SW de España (vega del Guadalquivir). **Esp.:** (Ca) Se. **N.v.:** palodulce, regaliz, palodul.



Lám. 102.—*Glycyrrhiza foetida*, Barrio de la Pañoleta, Sevilla (MA 461542): a) hábito; b) fragmento de tallo con la base de una hoja y estípulas; c) bráctea; d) flor en la antesis; e) cáliz en la antesis; f) estandarte; g) ala; h) quilla; i) androceo; j) gineceo; k) glándulas del ovario; l) estigma; m) fruto.