

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas monoico-monoclinas 2
- 1'. Plantas polígamas 23
- 2(1). Tallos generalmente escapiformes o escasamente ramificados; flores terminales solitarias, raro en cimas 2-3-floras, las axilares ausentes o, cuando presentes, también solitarias 3
- 2'. Tallos nunca escapiformes, simples o ramificados; flores terminales solitarias y en cimas paucifloras o plurifloras; las axilares, solitarias, geminadas o en cimas 2-4-floras 7
- 3(2). Plantas rizomatosas de 2-25 cm de alto; gineceo sésil a subsésil
G. pseudocrassula
- 3'. Plantas no rizomatosas, de 2-10 cm de alto, siempre pigmeas; gineceo subsésil o con ginóforo 4
- 4(3'). Estambres inclusos o apenas exertos al tubo corolino; gineceo subsésil 5
- 4'. Estambres siempre exertos; gineceo con ginóforo 6
- 5(4). Lóbulos corolinos \pm iguales al tubo; corola de 10-20 mm de largo
G. fiebrigii
- 5'. Lóbulos corolinos más largos que el tubo; corola de 9-13 mm de largo
G. meyeniana

6(4'). Corola de 25-35 mm de largo, lóbulos 3-4 veces más largos que el tubo; lóbulos calicinos subtriangulares, 2-3 veces más largos que el tubo

G. punensis

6'. Corola de (12-)14-25 mm de largo, lóbulos iguales o más largos que el tubo, raro el doble; lóbulos calicinos obovados u ovados, iguales o apenas más largos que el tubo

G. hieronymi

7(2'). Tubo corolino de igual longitud que los lóbulos o más largo

8

7'. Tubo corolino más corto que los lóbulos

13

8(7). Estambres más largos que el tubo corolino, anteras bien exertas; flores axilares siempre solitarias

9

8'. Estambres de aproximadamente el largo del tubo corolino, anteras inclusas o apenas exertas; flores axilares solitarias o en cimas bi-plurifloras

10

9(8). Gineceo con ginóforo; cáliz y corola siempre 5-meros; lóbulos calicinos elípticos; corola de 18-27 mm de largo, tubo subcilíndrico, lóbulos ovados; hojas angostamente elípticas

G. tubulosa

9'. Gineceo sésil; cáliz y corola 4-5-meros; lóbulos calicinos ovados u obovados; corola de 7-15 mm de largo, tubo obcónico, lóbulos obovados o espatulados; hojas ovadas u obovadas

G. magellanica

10(8'). Hojas anchamente ovadas a cordiformes, de 2,5-8,6 × 1,2-4 cm; gineceo sésil; plantas de (19-)40-110 cm de alto, ramificadas superiormente; flores axilares, solitarias o en cimas bi-plurifloras; corola nunca azulada o lilacina

10'. Hojas linear-elípticas, angostamente elípticas u ovadas, hasta de $2,5 \times 0,8$ cm; gineceo con ginóforo; plantas hasta de 35 cm de alto, ramificadas desde la base o superiormente; flores axilares siempre solitarias; corola azulada o lilacina

11(10). Corola roja o violeta intenso, de 22-40 mm de largo, con lóbulos ovados, agudos; lóbulos calicinos lineartriangulares, muy agudos, desiguales en longitud, hasta 4-5 veces más largos que el tubo; estambres insertos en el cuarto inferior del tubo; anteras de (2-)3-3,5 mm; cimas apicales laxas, 3(-7)-floras en las axilas de las hojas superiores, flores solitarias, geminadas o bien en cimas 3-floras; pedicelos de 10-50 mm de largo

G. cosmantha

11'. Corola amarillo-verdosa, de 19-23 mm de largo, con lóbulos transobovados a subromboidales, obtusos; lóbulos calicinos ovados o subtriangulares, agudos, desiguales en latitud e iguales o más cortos que el tubo; estambres insertos un poco más arriba de la mitad inferior del tubo corolino, anteras de 1,5-1,9 mm de largo; cimas densas, hasta ca. 24 flores, tanto en el ápice de los ejes como en las axilas de las hojas superiores; pedicelos de 2-10 mm de largo

G. benedictae

12(10'). Lóbulos calicinos linear-triangulares; lóbulos corolinos casi tan largos como el tubo; hojas caulinares linear-elípticas a elípticas

G. silenoides

12'. Lóbulos calicinos ovados o angostamente ovados; lóbulos corolinos hasta dos veces más cortos que el tubo; hojas caulinares ovadas, elípticas a angosto-elípticas

G. pulla

13(7'). Corola amarilla o con lóbulos rojo-amarillentos, éstos anchamente ovados a suborbiculares

G. erythrochrysea

13'. Corola blanca, blanco-amarillenta, blanco-azulada, azul o lilacina, con lóbulos elípticos, ovados, obovados o espatulados

14

14(13'). Corola blanco-azulada, azul-lineada o lilacina a violácea; anteras de 1,5-3,5(-4) mm de largo

15

14'. Corola blanca o blanco-amarillenta (raro lilacina); anteras de 1-2 mm de largo;

20

15(14). Corola blanco-azulada, con líneas azules o violáceas en los lóbulos; cimas terminales laxas, 2-5-floras, raro 7-10, nunca 1-floras

G. multicaulis

15'. Corola enteramente azul, violácea o lilacina; cimas terminales uni- o plurifloras

16

16(15'). Cáliz alcanzando la altura media de la corola; tubo corolino claramente pubescente por dentro

G. cabreræ

16'. Cáliz excediendo la altura media de la corola; tubo corolino glabro a glabrescente por dentro

17

17(16'). Cáliz y corola frecuentemente de igual longitud; lóbulos calicinos alevnados, recurvados después de la floración; gineceo subsésil o con ginóforo

G. bromifolia

17'. Cáliz más corto que la corola; lóbulos calicinos no aleznados, rectos; gineceo sésil

18

18(17'). Lóbulos calicinos angostamente ovados; hojas caulinares angostamente ovadas

G. ottonis

18'. Lóbulos calicinos angosta- a linear-trianguares; hojas caulinares angosta- a linear-elípticas

19

19(18'). Corola de (11-)14-20 mm de largo, con lóbulos ovados o elípticos; hojas basales angostamente espatuladas, con base largamente atenuada en pseudopecíolo, escasas y marchitas durante la floración

G. riojae

19'. Corola de 20-30 mm de largo, con lóbulos obovados; hojas basales obovadas con base poco atenuada, en roseta y persistentes hasta después de la floración

G. claytonioides

20(14'). Lóbulos calicinos ovados o elípticos; cápsula madura más larga que la corola marcescente

21

20'. Lóbulos calicinos triangulares a linear-trianguares; cápsula madura más corta que la corola marcescente

22

21(20). Hojas caulinares angostamente ovadas a elípticas, 3-nervadas; lóbulos calicinos levemente constrictos en la base; tallo no divaricado, con ramas ascendentes

G. parviflora

21'. Hojas caulinares ovadas con base cordiforme, 3-7-nervadas; lóbulos calicinos sin constricciones; tallo divaricado, con ramas erguidas

G. oranensis

22(20'). Planta de 10-55 cm de alto, ramoso-divaricada; hojas que decrecen notablemente en longitud hacia el ápice del tallo, las caulinares no connadas y, a veces, con base cordiforme

G. helianthemoides

22'. Planta de 6-10 cm de alto, con pocas ramas ascendentes; hojas de longitud poco variable desde la base al ápice del tallo, las caulinares subconnadas, con base atenuada

G. gageoides

23(1'). Inflorescencias terminales densas; anteras hasta de 2 mm de largo

24

23'. Inflorescencias terminales laxas o bien flores solitarias; anteras de (1,8-)2-4 mm de largo

27

24(23). Plantas ginodioicas; corola blanca o blanco-amarillenta, con tubo notablemente más corto que los lóbulos; anteras completamente exertas

G. florida

24'. Plantas no ginodioicas; corola amarilla o lilacina, con tubo más largo que los lóbulos o de igual longitud; anteras inclusas o apenas exertas

25

25(24'). Tubo corolino dos a tres veces más largo que los lóbulos; gineceo con ginóforo de 2-6 mm de largo; plantas trimonoicas

G. thiosphaera

25'. Tubo corolino igual o apenas más largo que los lóbulos; gineceo sésil; plantas ginomonoicas

26

26(25'). Corola amarilla; flores axilares en verticilos; hojas opuestas o en verticilos 3-meros

G. multiflora

26'. Corola lilacina; flores axilares no verticiladas; hojas siempre opuestas

G. imberbis

27(23'). Hojas ovadas a anchamente ovadas; lóbulos calicinos angostamente ovados

G. fabrisii

27'. Hojas caulinares elípticas o angosta- a linear-elípticas; lóbulos calicinos triangulares a linear-triangulares

28

28(27'). Hojas caulinares siempre opuestas, elípticas; nectarios en V; semillas de 1-1,1 × 0,7-0,9 mm; tallos numerosos

G. kurtzii

28'. Hojas caulinares opuestas y en verticilos 3-meros, angosta- a linear-elípticas; nectarios en U; semillas de 0,5-0,9 × 0,3-0,4 mm; tallo solitario

G. myriantha