

## 7. Colchicum L.\*

[Cólchicum, -i n. – gr. *kolchikón*, -oú n.; lat. *colchicum*, -i n. = planta venenosa, la cual, según Dioscórides, sería un tipo de *bolbós* –véase el género *Bulbocodium* L. (*Liliaceae*)– que florece al final del otoño, de flor blanca, semejante a la del *krokós* –véase el género *Crocus* L. (*Iridaceae*)–, y que abunda mucho en la Cólquida y en Mesenia; según parece, podría tratarse de algún tipo de cólquico –*Colchicum* sp. pl.: se ha pensado en los *C. autumnale* L., *C. speciosum* Steven y *C. variegatum* L.–. El nombre genérico está, evidentemente, relacionado con gr. *Kolchikós*, -é, -ón = de la Cólquida (gr. *Kolchís*, -ídos f.), país de la costa E del mar Negro. El género *Colchicum* L. (*Liliaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas perennes, acaules o subacaules, bulbosas, glabras. Bulbo sólido, de oblongo-ovoide a anchamente ovoide, con otro bulbo incipiente, joven, que lleva las flores y que sale lateralmente de la base del primero; túnicas externas coriáceas, subcoriáceas o membranáceas, de un pardo oscuro a casi negras, a menudo prolongadas en un cuello que envuelve la base de las flores o de las hojas, las internas algo más claras y en general de un color ± uniforme o, a veces, variegadas. Tallo ± desarrollado, siempre subterráneo en la floración, subterráneo por completo o a veces parcialmente aéreo en la foliación, simple, de sección circular, macizo. Catafilo único, membranáceo, ± blanquecino, envainador en casi toda su longitud, en general desaparece en la fructificación. Hojas desarrolladas o no en la floración, que en general todas basales y reunidas en roseta en el ápice del tallo subterráneo o, a veces, alternas y ± aproximadas en la porción aérea del tallo –cuando esta existe, de linear-lanceoladas a oblango-ovales, enteras, con nervadura principal paralelinervia, sésiles, envainadoras. Flores solitarias o en grupos hasta de 13 por bulbo, que aparecen a nivel del suelo, subsésiles o con un corto pedicelo que no o apenas se alarga en la fructificación, hermafroditas, trímeras, actinomorfas. Perianto en apariencia ± infundibuliforme o subcampanulado en la parte libre, con 6 tépalos soldados en un tubo muy largo, estrecho y a menudo blanquecino, que sobresale ± del suelo, y con el limbo libre, erecto-patente, de lanceolado a anchamente oval, en general el de los externos algo más ancho y largo que el de los internos, de color lilacino, rosado o excepcionalmente blanco, con pliegues o bandas de papillas en la base junto a la inserción del estambre, caedizos. Androceo con 6 estambres, libres, los internos algo más largos que los externos, insertos en la base del limbo de los tépalos; filamentos filiformes, enteros, glabros, con un an-

\* E. Rico

**7. Colchicum**

cho nectario en la base, en su mayor parte abaxial; anteras oblongo-ovales u ovales, dorsifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales laterales. Gineceo con 3 carpelos soldados –a menudo parcialmente libres en el ápice– en ovario súpero, sésil, trilocular, subterráneo; estilos 3, libres desde la base, filiformes, caedizos; estigma punctiforme o ± capitado, con margen unilateralmente decurrente, a veces largamente. Fruto en cápsula septicida, elipsoide, oblongoide u oblongo-ovoide que, en general, no o apenas sobresale del suelo o de la roseta de hojas –a menudo madura a ras del suelo–, raramente sobresale por un leve alargamiento del pedicelillo escapiforme, con varias semillas por lóculo. Semillas globosas o subglobosas, finamente rugosas, de un pardo rojizo oscuro.

*Observaciones.*—El género *Colchicum*, en el sentido que lo consideramos en esta flora, el más tradicional y sintético, incluye c. 80 especies distribuidas desde el NW de África al C de Asia, incluyendo toda la Región Mediterránea, Europa central y el SW de Asia, que es la zona con mayor diversidad de especies. Números básicos propuestos:  $x = 7, 8, 9, 10, 11$  y 12.

La circunscripción de este género ha sido muy discutida desde hace casi dos siglos y su historia detallada está recogida, por ejemplo, en K. Persson & al. in Taxon 60: 1349-1365 (2011). Así, en una consideración más amplia, en el género *Colchicum* han sido aglutinados también los restantes géneros de la familia *Colchicaceae* DC., en su sentido clásico, que se encuentran en el territorio de *Flora iberica*: *Merendera*, *Bulbocodium* y, últimamente, también *Androcymbium*. Ya en los siglos XIX y XX varios autores, sobre la base de datos morfológicos y anatómicos, defendieron la inclusión de *Merendera* y *Bulbocodium* dentro de *Colchicum*. Entre esos autores hay que destacar a B. Stefanov in Sborn. Bălg. Akad. Nauk., Klon Prir.-Mat. 22: 1-100 (1926), que publicó la monografía más completa del género; sin embargo, la casi totalidad de las floras europeas y norteafricanas mantuvieron los tres géneros sobre la base de los caracteres del perianto y de los estilos. Los resultados obtenidos hasta el momento con estudios moleculares apoyan más bien su reunión, y quizás también la de *Androcymbium*, bajo *Colchicum* s.l. El concepto más amplio del género es el propuesto por J. Manning & al. in Taxon 56: 872-882 (2007), que incluye también *Androcymbium*, con sus especies africanas, para evitar el parafiletismo de este último género. Por el contrario, K. Persson & al. (loc. cit.) mantienen un concepto algo más restringido y solo incluyen *Merendera* y *Bulbocodium*. No obstante, en esos dos trabajos mencionados y en otros similares –cf. A. del Hoyo & al. in Molec. Phylogen. Evol. 53: 848-861 (2009)–, las especies de *Merendera* consideradas quedan aisladas del resto de los *Colchicum* y se diferenciarían de ellos (cf. K. Persson & al., loc. cit.: 1361) por sus anteras ± filiformes y basifijas o subdorsifijas; además, las tres especies de *Merendera* del territorio de esta flora, cuando han sido incluidas en los análisis, parecen constituir un grupo monofilético. En este estado de las cosas y aunque algunas bases de datos al uso han adoptado el criterio sintético, se ha preferido seguir un concepto restringido de *Colchicum* y mantener la separación tradicional, seguida en todas las “floras básicas” de esta obra, de los 4 géneros mencionados, incluso la de *Bulbocodium*, que todos los resultados moleculares muestran claramente alojado entre las especies de *Colchicum* s.str.

El tamaño de los bulbos que se indica en las descripciones fue medido, en general, en pliegos de herbario donde habitualmente están bastante prensados y en ejemplares en flor, ya que a veces los ejemplares jóvenes con hojas tienen bulbos claramente más pequeños. Asimismo, los tamaños de las hojas se refieren a bulbos bien desarrollados, pues pueden encontrarse bulbos jóvenes y pequeños que llevan hojas más estrechas de lo habitual. Algunos caracteres, como el color de los tépalos o las anteras y, en menor medida, la disposición y tamaño del estigma, se observan a veces con dificultad en el material depositado en los herbarios. Además, en recolecciones de la misma localidad y de especies de floración anterior a la aparición de las hojas, en muchas ocasiones no hay seguridad de que el material con hojas y fruto –bastante escaso en los herbarios– corresponda realmente a la misma especie de aquel que se recolectó en flor; hasta el momento se ha dado por hecho que en la Península Ibérica y Baleares no coinciden dos especies de floración otoñal en una localidad, pero es algo que está por comprobar, quizás mediante el cultivo de bulbos y su seguimiento. Todos estos problemas de observación o comprobación de caracteres en el material de herbario complica aún más el reconocimiento de las especies en un género de gran complejidad taxonómica, debida sobre todo a la enorme variedad de números cromosomáticos y a su homogeneidad morfológica y ecológica.

*Bibliografía.*—F. D'AMATO in Caryologia 7: 292-349 (1955); 10: 111-151 (1957); N. FEINBRUN in Evolution 12: 173-188 (1958); A. FERNANDES & F. FRANÇA in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 51: 5-36 (1977); K. PERSSON in Bot. Jahrb. Syst. 127: 165-242 (2007); B. STEFANOV in Sborn. Bältg. Akad. Nauk., Klon Prir.-Mat. 22: 1-100 (1926).

1. Hojas no desarrolladas en la floración, al menos las externas de más de 1,3 cm de anchura, con margen liso; tépalos con limbo de más de 25 mm; estigma ± capitado, con margen decurrente; plantas que florecen a finales de verano o en otoño ..... **1-4. gr. C. autumnale**
- Hojas desarrolladas en la floración, al menos en parte, hasta de 0,8(1) cm de anchura, con margen papiloso-escárido; tépalos con limbo hasta de 25 mm; estigma punctiforme; plantas que florecen en invierno o primavera ..... **5. C. triphyllum**

#### **1-4. gr. C. autumnale**

Hierba perenne. Bulbo (2)2-4,5(6,5) × (1,5)2-4(6) cm, ovoide o subgloboso, más raramente oblongo-ovoide; túnicas coriáceas o subcoriáceas, persistentes, de un pardo oscuro a casi negras, no o apenas variegadas, prolongadas en un cuello en general largo, hasta de 10 cm. Tallo en general subterráneo por completo, desde casi imperceptible hasta de 1 cm en la floración y hasta de 20 cm en la foliación, en la que a veces es parcialmente aéreo. Catafilo con el ápice libre de subagudo a truncado, con un mucrón ± saliente. Hojas no desarrolladas en la floración, (2)3-6 por bulbo, de (7,5)15-45(60) × (0,8)1,3-4,5(5,8) cm, al menos las externas de más de 1,3 cm de anchura, de linear-lanceoladas a oblongo-ovales, obtusas o redondeadas, planas o algo acanaladas, con margen liso. Flores 1-5(13) por bulbo, que aparecen a finales de verano o en otoño. Tépalos con limbo de 26-70(85) × (4)8-

### 7. *Colchicum*

20(30) mm, de linear-lanceolado a anchamente oblanceolado, obtuso o subobtuso, de color lilacino, rosado o de un rosa purpúreo, excepcionalmente blanquecino, a veces ajedrezado, con nervios rectos u ondulados, provisto de dos bandas de papillas en su base adaxial junto a la inserción de los estambres; tubo del perianto (5)10-25(30) cm. Filamentos estaminales (4)7-25(30) mm; anteras (4)6-12(14) mm, desde algo más largas a unas 4 veces más cortas que los filamentos, amarillas o ± purpúreas. Estilos (6)10-25(32) cm, de casi rectos a fuertemente arqueados o circinados en el ápice –en la porción correspondiente al estigma y poco más–; estigma 1-4,5 mm, ± capitulado, con margen unilateralmente decurrente. Cápsula (20)30-45(50) mm, elípticoide, oblongoide u oblongo-ovoide, sésil o con un pedicelo hasta de 3 cm. Semillas de 1,8-4 mm de diámetro.

*Observaciones.*—Según diferentes autores, en el territorio de *Flora iberica* se han reconocido dentro del grupo extraordinariamente complejo de los *Colchicum* de floración otoñal de 1 a 4 especies. El reconocimiento de 4 especies, muy difíciles de separar por la morfología, que proponemos aquí, se ha basado en gran parte en los diferentes niveles de ploidía conocidos y el reparto geográfico de los mismos, aunque los recuentos cromosómicos son aún poco abundantes y además extraordinariamente arduos por el elevado número de cromosomas, su pequeño tamaño y la dificultad de separarlos. Los recuentos publicados de poblaciones ibéricas o baleáricas, más algunos llevados a cabo durante esta revisión por A. Martín Ciudad (Real Jardín Botánico de Madrid, com. pers.) y L. Delgado Sánchez y F. Gallego Martín (Universidad de Salamanca, com. pers.), muestran que solo se conocen individuos tetraploides (*C. autumnale*) en los Pirineos centrales, mientras que en el resto del área los niveles de ploidía son mucho más altos, bien c.  $2n = 12$ ,  $18x$  (*C. lusitanum*), encontrado por toda la Península pero sobre todo en el S, o bien c.  $2n = 16x$ , en poblaciones del Sistema Central y zonas próximas (*C. multiflorum*) o en la única población balear (*C. longifolium*).

En la primera propuesta de la filogenia del género –cf. K. Persson & al. in *Taxon* 60: 1349-1365 (2011)–, basada solo en datos de regiones cloroplásticas y con un muestreo escaso en la Península Ibérica y Baleares, los datos moleculares expresan la enorme complejidad del género con varias polimorfías y algunos clados con poca resolución. Lo que sí parece claro ya es que, de las 4 especies que incluimos en esta síntesis, estarían próximas entre sí dos a dos: por un lado *C. autumnale* y *C. lusitanum* y por otro *C. multiflorum* y *C. longifolium*, ambos grupos relativamente alejados; estos grupos corresponderían a los que K. Persson (com. pers.) reunirá en los comentarios de su revisión del género, de próxima publicación, como “especies similares”.

El estudio morfológico del material de herbario y las observaciones de campo muestran que no es fácil la separación y el reconocimiento de esos taxones. Los caracteres, muy pocos vegetativos y alguno más floral, que se han venido utilizando para separarlos están a menudo muy influidos por las condiciones ambientales del lugar (profundidad del suelo y humedad estacional), como ocurre con los tamaños del bulbo, las hojas o el tubo del perianto, y es frecuente el solapamiento de esos tamaños; véanse al respecto las tablas de F. d'Amato in *Caryologia* 7: 339 (1955) o de A. Fernandes & F. França in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 51: 23 (1977). Esto lo hemos observado de manera clara tanto en material de herbario abundante procedente de una misma localidad como en observaciones de campo, al menos en el caso de *C. lusitanum* y *C. multiflorum*. Ese solapamiento entre caracteres de los individuos de las cuatro especies puede deberse, aparte de a los factores ambientales, a que aún no seamos capaces de distinguir –o a que no puedan ser reconocidas morfológicamente en efecto– dichas entidades taxonómicas. Así, varias de estas especies pueden convivir en una misma área y ser recolectadas juntas por no poder diferenciarlas aún con nitidez. Por todo ello, resulta muy difícil proponer una clave dicotómica que permita separar de manera indudable un gran número de individuos; la que proponemos a continuación es un intento de mostrar la variabilidad de este grupo a la espera de que estudios más pormenorizados permitan esclarecer su taxonomía. Estos estudios deberían basarse en un muestreo minucioso en más poblaciones que estén repartidas por todo el territorio para comprobar la variabilidad de hojas y frutos y su correspondencia con los caracteres florales y, al tiempo, llevar a cabo análisis cariológicos y moleculares en varios individuos para poder asociar esa determinada morfología con un mayor número de datos citogenéticos y establecer con mayor seguridad sus relaciones filogenéticas. La provisionalidad de este tratamiento se refleja por la reunión de esos 4 taxones en un único grupo.

7. *Colchicum*

1. Hojas linear-lanceoladas o estrechamente lanceoladas, hasta de 2(2,5) cm de anchura; tépalos de un color rosa purpúreo o lilacino oscuro; anteras hasta de 5,5 mm ..... **4. *C. longifolium***
- Hojas, al menos algunas de las externas, anchamente lanceoladas, lanceolado-oblongas u oblongo-ovales, en general de más de 2,5 cm de anchura; tépalos de tonos claros y color lilacino, rosado o blanquecino, raramente de un rosa purpúreo; anteras (4)5-12(14) mm .... 2
2. Flores 1-6(13) por bulbo; anteras ± purpúreas o amarillas; tépalos ajedrezados o de color uniforme, los externos con limbo de (32)40-75(85) mm; estigma (1,5)1,8-4,5 mm (incluida la parte decurrente); semillas de 2-4 mm de diámetro ..... **2. *C. lusitanum***
- Flores 1-3(4) por bulbo; anteras amarillas; tépalos de color uniforme o a veces algo ajedrezados, los externos con limbo de 30-55(60) mm; estigma 1-3 mm (incluida la parte decurrente); semillas de 1,8-2,2 mm de diámetro ..... **3. *C. multiflorum***
3. Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice en general claramente arqueado o casi circinado, muy raramente casi recto; hojas, las más externas, de (2,5)3-4,8 cm de anchura ..... **1. *C. autumnale***
- Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice en general recto o levemente arqueado, solo a veces claramente arqueado; hojas, las más externas, de 2-4(4,5) cm de anchura ..... **3. *C. multiflorum***

**1. *C. autumnale* L., Sp. Pl.: 341 (1753)**

[autumnále]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae australioris succulentis" [lectótipo designado por B. Mathew in Regnum Veg. 127: 36 (1993); UPS ex herb. Burser]

*Ic.:* Font Quer, Pl. Medic., lám. 32 (1961); Thomé, Fl. Deutschl. ed. 2, 1, lám. 109 (1903)

Bulbo 2,5-4 × (2)2,5-3,5(4) cm; túnicas coriáceas, de un pardo oscuro, rojizo o negruzco. Catafilo con el ápice libre de obtuso a truncado, con un mucrón ± saliente, con alas escarioseas estrechas. Hojas (2)3-5 por bulbo, las externas 18-35 × (2,5)3-4,8 cm, anchamente lanceoladas, lanceolado-oblongas u oblongo-ovales. Flores 1-3 por bulbo. Tépalos estrechamente ovales, lanceolados o estrechamente oblanceolados, con la mayor anchura en general hacia la mitad, de color lilacino, rosados, raramente de un rosa purpúreo o blanquecinos, por lo común de color uniforme y tonos claros, a veces levemente ajedrezados, con los nervios rectos o con menor frecuencia ondulados; limbo de los externos 30-50 × 8-15 mm; tubo del perianto (8)10-26 cm. Estambres internos 14-22 mm; anteras (4,2)5-8,5 mm, amarillas. Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice en general claramente arqueado o casi circinado, muy raramente casi recto, y que llegan desde un poco por debajo de las anteras hasta sobrepasarlas en 7(10) mm; estigma 1,5-2,2 mm –incluida la parte decurrente–, con el ápice no o apenas recurvado. Semillas de 1,8-2,2 mm de diámetro.  $2n = 36$ .

Pastos húmedos en zonas abiertas de siega o en claros de bosque, a veces en cunetas o bordes de arroyo; (450)700-1700(2000) m. (VIII)IX-X(XI). Europa, autóctona en el C y S, naturalizada en el N. NE de España: Pirineos centrales y orientales. **Esp.:** Ge Hu L. N.v.: acefrán, azafrán, azafrán bastardo, azafrán silvestre, cebolla montés, chicolquicos, colchico, colchico común, colchico oficial, colchico que mata, cólchico, cólchico de otoño, cólquico, cólquico de otoño, cholquicos, despachapastores, flor de otoño, matacán, quitameriendas, quitameriendas de otoño, villorita; **cat.:** colxich, cólchic, cólquic, safranera borda, safrà bord, veladre.

*Observaciones.*—El cólquico es una planta muy tóxica; las semillas y los bulbos son ricos en colchicina, un alcaloide biogénéticamente relacionado con los isoquinoleicos. A dosis terapéutica, por vía oral, la colquicina es un antiinflamatorio específico para las artritis inducidas por cristales de urato sódico; está indicada en accesos agudos de gota. Asimismo, por su capacidad antimitótica se ha utilizado en citogenética para inducir poliploidía y detener células en metafase.

7. *Colchicum*2. *C. lusitanum* Brot., Phytogr. Lusit. [Lusitánum]

Select. 2: 211, tab. 173, tab. 174 (1827)

*C. bivonae* auct. hisp., non Guss., Cat. Pl. Hort. Boccadifalco: 72 (1821)*C. autumnale* subsp. *algeriense* Batt. & Trab., Fl. Algérie (Monocot.): 76 (1895)*Ind. loc.*: "Habitat in collibus incultis et saxosis de Alcantara prope Olisiponem, et alibi in Extremadura" [tipo indicado por K. Persson in Bot. Jahrb. Syst. 127: 200 (2007); Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 173 (1827)]*Ic.*: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 173, tab. 174 (1827); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 429 (1987)

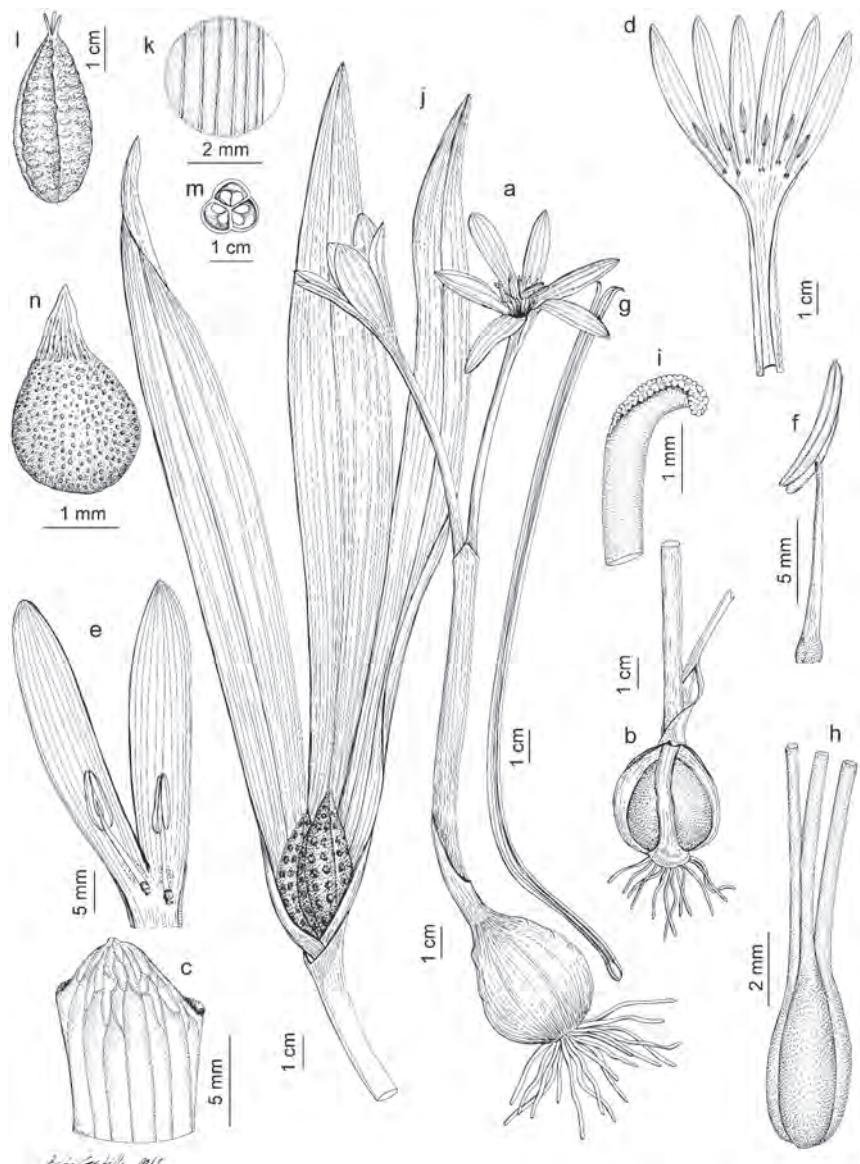
Bulbo (2)3-5(6,5) × (2)3-4,5(6) cm; túnicas coriáceas, de un pardo oscuro a casi negras. Catafilo con el ápice libre en general truncado y con mucrón poco saliente, raramente obtuso o con mucrón saliente, con alas escariosas estrechas. Hojas 3-6 por bulbo, las externas 14-40(60) × 2,5-5,8 cm, lanceoladas, lanceolado-oblongas u oblongo-ovales. Flores 1-6(13) por bulbo. Tépalos estrechamente ovales, lanceolados, oblanceolados o anchamente oblanceolados, con la mayor anchura a menudo en el tercio o cuarto apical, a veces hacia la mitad, de color lilacino, rosados, raramente de un rosa purpúreo o blanquecinos, de tonos claros, ajedrezados o de color uniforme, con los nervios rectos o con más frecuencia ondulados; limbo de los externos (32)40-75(85) × (6)10-25(30) mm; tubo del perianto (7)10-20(30) cm. Estambres internos (15)18-37 mm; anteras (5)7-12(14) mm, ± purpúreas o amarillas. Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice de casi recto a claramente arqueado y que, en general, sobrepasan largamente las anteras, hasta en 25 mm, rara vez las igualan o quedan un poco por debajo; estigma (1,5)1,8-4,5 mm –incluida la parte decurrente–, con el ápice en general recurvado. Semillas de 2-4 mm de diámetro.  $2n = 108$  (c. 102-110), 162 (c. 160-165);  $n = 51$ .

Pastos secos en baldíos, zonas pedregosas, claros de diversos tipos de bosque o matorral, olivares, taludes, a veces en pastos húmedos profundos, con preferencia por substratos básicos; 50-1300(1550) m. (VIII)IX-XI. Mediterráneo occidental. Gran parte de la Península, salvo el NE y C, frecuente sobre todo en el tercio meridional. **Esp.:** Ba Bi Bu Ca Co CR Gr H J Le Lo? Lu? Ma Na O? Or? P S Se Vi? **Port.:** AAI Ag (BAL) BL E R TM. **N.v.:** cólquico, cólquico de Portugal; **port.:** açafrão-bastardo, ceboleira-venenosa, cólchico, cólquico, dama-nua, dedo-de-Mercúrio, lírio-verde, mata-cão, morte-de-cães, narciso-do-outono.

**Observaciones.**—De las cuatro especies del grupo, la más variable –sobre todo en cuanto a la forma y tamaño del perianto– es *C. lusitanum*. Sin un carácter diagnóstico que resulte del todo fiable, los ejemplares más robustos, que predominan en el tercio S de la Península, se distinguen bastante bien de los restantes. Sin embargo, en el CN (estribaciones orientales de la Cordillera Cantábrica, N del Sistema Ibérico y W de Pirineos) o en el NW (macizo galaico-portugués y zonas próximas), son más difíciles de separar de *C. autumnale* en el primer caso o de *C. multiflorum* en el segundo; la falta de recuentos de cromosomas en ambas zonas dificulta aún más esa comprobación y, por ello, se indica con duda la presencia de esta especie o de la siguiente en algunas provincias.

Cultivada ocasionalmente como ornamental, a veces (Mallorca) se escapa del cultivo con cierto éxito temporal, sin que parezca que llegue a naturalizarse realmente.

3. *C. multiflorum* Brot., Fl. Lusit. 1: 597 (1804) [multiflórum]*C. arenarium* sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 194 (1862), non Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 195 (1810)*C. autumnale* sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2: 148 (1939), non L., Sp. Pl.: 341 (1753)*C. neapolitanum* auct. hisp., p.p., non (Ten.) Ten., Fl. Neapol. Prodr. App. 5: 11 (1826)*Ind. loc.*: "Hab. in Beira, praesertim boreali"*Ic.*: Lám. 12



Lám. 12.—*Colchicum multiflorum*, a, c-i) Dehesa de Navacerrada, Cercedilla, Madrid (MA 193032); b) ibidem (SALA 487); j, k) Sierra de Guadarrama, Cercedilla, Madrid (MA 20009); l-n) Las Honfriás, Linares de Riofrío, Salamanca (SALA 136582): a) hábito en flor; b) detalle del bulbo, con el nuevo bulbo lateral incipiente y la base de la flor; c) ápice del catafilo; d) flor abierta longitudinalmente en la parte apical; e) limbo de dos tépalos, con los estambres; f) estambre; g) gineceo; h) ovario y base de los estilos; i) ápice del estilo y estigma; j) hojas y cápsulas inmaduras; k) detalle del margen de una hoja; l) cápsula inmadura; m) sección transversal de una cápsula inmadura; n) semilla.

7. *Colchicum*

Bulbo 2,5-3,5(4) × 2-3,5(3,8) cm; túnicas subcoriáceas o coriáceas, pardas, de un pardo oscuro o pardo-rojizas. Catafilo con el ápice libre de subagudo a truncado, con un mucrón ± saliente, con alas escario-sas estrechas. Hojas 3-4(5) por bulbo, las externas 15-35(45) × 2-4(4,5) cm, lanceoladas, lanceolado-oblongas u oblongo-ovaladas. Flores 1-3(4) por bulbo. Tépalos estrechamente ovales, lanceolados o estrechamente oblanceolados, con la mayor anchura en general hacia la mitad, de color lila-cino, rosados, raramente de un rosa purpúreo o blanquecinos, por lo común de color uniforme y tonos claros, a veces levemente ajedrezados, con los nervios rectos o con menor frecuencia ondulados; limbo de los externos 30-55(60) × (5)7-14 mm; tubo del perianto (6)10-30 cm. Estambres internos 13-23(28) mm; anteras (4)6-9 mm, amarillas. Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice en general recto o levemente arqueado, solo a veces claramente arqueado, y que llegan desde bastante por debajo de las anteras hasta sobrepasarlas en 7(15) mm; estigma 1-3 mm –incluida la parte decurrente–, con el ápice no o apenas recurvado. Semillas de 2-2,2 mm de diámetro.  $2n = 144$  (138, 140, 142, 146, 148?).

Pastos secos o húmedos, en claros de melajar, castañar, fresneda o matorral de montaña, con preferencia por substratos ácidos; (350)600-1200(1800) m. (VIII)IX-XI. ● C y NW de la Península Ibérica, principalmente en zonas montanas. **Esp.:** Av Cc Gu? Le? M Or? Sa Sg So? Za. **Port.:** (AAI) (BA) BB (BL) (R) TM. **N.v., port.:** açafrão-bastardo, cebola-venenosa, colchico, cólchico, cólquico, dama-nua, dedo-de-Mercúrio, lirio-de-camão, lirio-verde, mata-cão, morte-dos-cães, narciso-do-outono.

4. *C. longifolium* Castagne, Cat. Pl. Marseille: 135 (1845) [longifólium]

*C. neapolitanum* auct. hisp., p.p., non (Ten.) Ten., Fl. Neapol. Prodr. App. 5: 11 (1826)

*Ind. loc.:* “Il existe dans le département, aux bords de la Crau, dans le territoire d'Istres et de Miramas, (...); elle se rencontre dans les terrains arides, au milieu des romarin et des lavandes; (...).” [lectotípido designado por K. Persson in Bot. Jahrb. Syst. 127: 199 (2007): G]

*Ic.:* H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 300 n.º 3366 (1904) [sub *C. neapolitanum*]; Maire, Fl. Afrique N. 5: 17 fig. 748 (1958) [sub *C. neapolitanum*]

Bulbo 2-3,5 × 1,5-2,5 cm; túnicas ± coriáceas, pardo-negruzcas. Catafilo con el ápice libre de obtuso a truncado, con un mucrón ancho ± saliente y alas escario-sas anchas bien desarrolladas. Hojas 3 o 4 por bulbo, de (7,5)12-28 × (0,8)1,2-2(2,5) cm, linear-lanceoladas o estrechamente lanceoladas. Flores 1(4) por bulbo. Tépalos linear-lanceolados, lanceolados o estrechamente oblanceolados, con la mayor anchura en general hacia la mitad, de un color rosa purpúreo o lilacino oscuro, de color uniforme, a veces levemente ajedrezados, con los nervios ondulados o con menor frecuencia rectos; limbo de los externos 26-30(50) × 4-6,5(8) mm; tubo del perianto 10-22 cm. Estambres internos 11-15 mm; anteras 4,5-5,5 mm, amarillas. Estilos, sobre todo cuando las anteras están ya abiertas, con el ápice de casi recto a arqueado, y que llegan desde un poco por debajo de las anteras hasta sobrepasarlas en 2 mm; estigma 1,5-2 mm –incluida la parte decurrente–, con el ápice no o apenas recurvado.  $2n = 144$  (c. 140).

Pastos de fondo de pequeñas dolinas, en la base de arbustos o grietas cársticas, en calizas; 1250-1400 m. IX(XI). NW de África, Baleares, Córcega, Cerdeña, SE de Francia y NW de Italia. Mallorca. **Esp.:** PM[MII]. **N.v., cat.:** còlxic (Mallorca), safrà bort (Mallorca).

*Observaciones.*—Dado el escasísimo material de herbario, que procede de la única población conocida en el territorio de *Flora iberica*, la del Puig Major de la isla de Mallorca, parte de la información

recogida en la descripción –sobre todo la referida al tamaño de algunas partes de la planta– se ha tomado de H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 300 (1904) y de R.Ch.J.E. Maire, Fl. Afrique N. 5: 16-17(1958) (sub *C. neopolitanum* en ambas floras). No hemos encontrado información sobre el tamaño de las semillas referida con seguridad a *C. longifolium*.

##### 5. *C. triphyllum* Kunze in Flora 29: 755 (1846) [triphýllum]

*C. bulbocodioides* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 293 (1808), nom. illeg., non Brot., Fl. Lusit. 1: 597 (1804)

*C. clementei* Graells in Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid 4: 483, lám. 9 (1859)

*Ind. loc.*: “Sierra de Yunquera in humo lúoso ad nivem desliquescentem ad hoyo del tejo, et puerto de las tres cruces, c. 6—7000” [isotípico indicado por C.D. Brickell in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 8: 339 (1984): COI; holotípico: LZ (destruido); isotípico: COI]

*Ic.*: Bellot in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 95 fig. 2 (1968) [sub *C. clementei*]; Graells, Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid 4, lám. 9 (1859) [sub *C. clementei*]

Hierba perenne. Bulbo 1-2(2,5) × 1-1,5(2) cm, ovoide u oblongo-ovoide; túnicas membranáceas, prolongadas en un cuello corto hasta de 1,5(2) cm, las externas en general fugaces, las internas más persistentes, de un pardo oscuro o pardo-rojizas, a menudo variegadas con motas más oscuras. Tallo subterráneo, desde casi inexistente hasta de 2 cm en la floración, hasta de 6,5 cm en la fructificación. Catafilo con el ápice libre obtuso o redondeado, con un mucrón poco saliente. Hojas desarrolladas en la floración, al menos en parte, (2)3(4) por bulbo, de (1)2-10(15) × (0,2)0,4-0,8(1) cm, linear-lanceoladas, de subagudas a obtusas, ± acanaladas, con margen papiloso-escábrido, al menos hacia la base, con papillas hasta de 0,2 mm. Flores 1-3(4) por bulbo, que aparecen en invierno o primavera. Tépalos con limbo de 15-25 × 5-12 mm, de estrecha a anchamente oval u obovado, obtuso, de color lilacino, rosado o de un rosa purpúreo, más raramente blanco, con nervios rectos u ondulados, provisto de 2 pliegues ± apiculados –con un diente hasta de 1,2 mm– en su base adaxial junto a la inserción de los estambres; tubo del perianto 3-8(10) cm. Filamentos estaminales 5-9 mm; anteras 2,2-4 mm, de 2/3 de la longitud de los filamentos a 3 veces más cortas, de amarillentas a verduzcas. Estilos (4)6-11 cm, rectos en el ápice; estigma 0,1-0,2 mm, puntiforme. Cápsula (10)15-20 mm, elipsoide u oblongoide, sésil o con un corto pedicelo hasta de 0,5 cm. Semillas de (2)2,5-3,5 mm de diámetro.  $2n = 20-21^*, 24, 40^*, 42^*, 45^*, 50, 50-54^*, 60^*, 62^*$ .

Pastos en claros de matorral, de pinar o de espartal, o en taludes o baldíos, con preferencia por los substratos básicos, calizas, margas o yesos; (250)650-2000(2200) m. (XII)I-IV(V). NW de África, Península Ibérica, Sicilia, SE de Europa y SW de Asia. CE y SE de la Península. **Esp.:** (A)? Al CR Cs Cu Gr Gu J (L) M Ma Mu So Te To Z. **N.v.:** bulbocodio de primavera, colchico de primavera, cólchico, quitameriendas de primavera, vara del rey, villorita.