

# Revisión taxonómica y aportaciones corológicas para el género *Gladiolus* L. (Iridaceae) en la Región de Murcia

José A. López Espinosa<sup>1</sup>, Pedro Sánchez Gómez<sup>1</sup>, Miguel A. Carrión Vilches<sup>1</sup>, Antonio Hernández González<sup>1</sup> & Alberto González Benavente-García<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia, Campus de Espinardo s/n, 30100 Murcia, España.

<sup>2</sup> Departamento de Horticultura, IMIDA, Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica, La Alberca, 30150 Murcia, España.

## Resumen

Correspondencia  
P. Sánchez Gómez  
E-mail: psgomez@um.es  
Tel.: 968364999  
Fax: 968363917

**Recibido:** 10 Noviembre 2002

**Aceptado:** 21 Enero 2003

Revisión de los taxones del género *Gladiolus* citados para la Región de Murcia. Para cada taxón se incluye el nombre correcto, sinónimos, descripción, ecología y corología, así como breves comentarios nomenclaturales. Se realizan correcciones y comentarios sobre material dudoso, y nuevas aportaciones corológicas de las especies menos citadas.

**Palabras clave:** *Gladiolus*, *Iridaceae*, Murcia, SE España, Corología.

## Abstract

*Taxonomical revision and chorological contributions about the genus Gladiolus in the Región de Murcia.*

Revision of the recorded *Gladiolus* taxa in the Región de Murcia. For each taxon it is included the correct name, synonyms, description, ecology and chorology, as well as brief nomenclatural comments. Corrections and comments are made about doubtful material and new chorological contributions of the less cited species.

**Key words:** *Gladiolus*, *Iridaceae*, Murcia, SE Spain, Chorology.

## Introducción

El género *Gladiolus* es un género complejo, quizá el de mayor complejidad de las iridáceas presentes en Murcia. Se presta a confusión, sobre todo a la hora de separar las distintas especies, en ocasiones muy variables y con caracteres intermedios. A esta dificultad se le suma el tratamiento taxonómico dado a ciertos taxones en la literatura científica, en base a ciertos caracteres poco constantes, enmarcables en la variabilidad de otros con mayor entidad.

En África hay más de 100 especies de gladiolos silvestres. Es especialmente rica la zona de Sudáfrica, centro de especiación del género (Grey-Wilson & Mathew 1982, Bòlos & Vigo 2002). En Europa, según distintos criterios, se reconocen hasta diez (Tutin et al. 1980, Grey-Wilson & Mathew 1982, Polunin & Smythies 1999).

En la Península Ibérica, según la bibliografía consultada (Mateo & Crespo 1995, García-Rollán 1996, Sagredo 1997, Sánchez-Gómez et al. 1998, Bolòs & Vigo 2001), se reconocen de 2 a 5 taxones silvestres, entre las siguientes: *Gladiolus communis* (*G. communis* subsp. *byzantinus* y *G. communis* subsp. *communis*, así como *G. communis* subsp. *illyricus*), *G. italicus*, *G. illyricus*, *G. dubius* y *G. reuteri*. Para la Región de Murcia se han citado cinco especies: *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus*, *G. illyricus*, *G. italicus*, *G. reuteri* y *G. tristis*. Las cuatro primeras se consideran taxones silvestres, mientras que *G. tristis*, adventicia, pudiera escapar de forma puntual de su cultivo ornamental.

## Material y métodos

Para los estudios taxonómico y corológico nos basamos principalmente, en el material disponible del

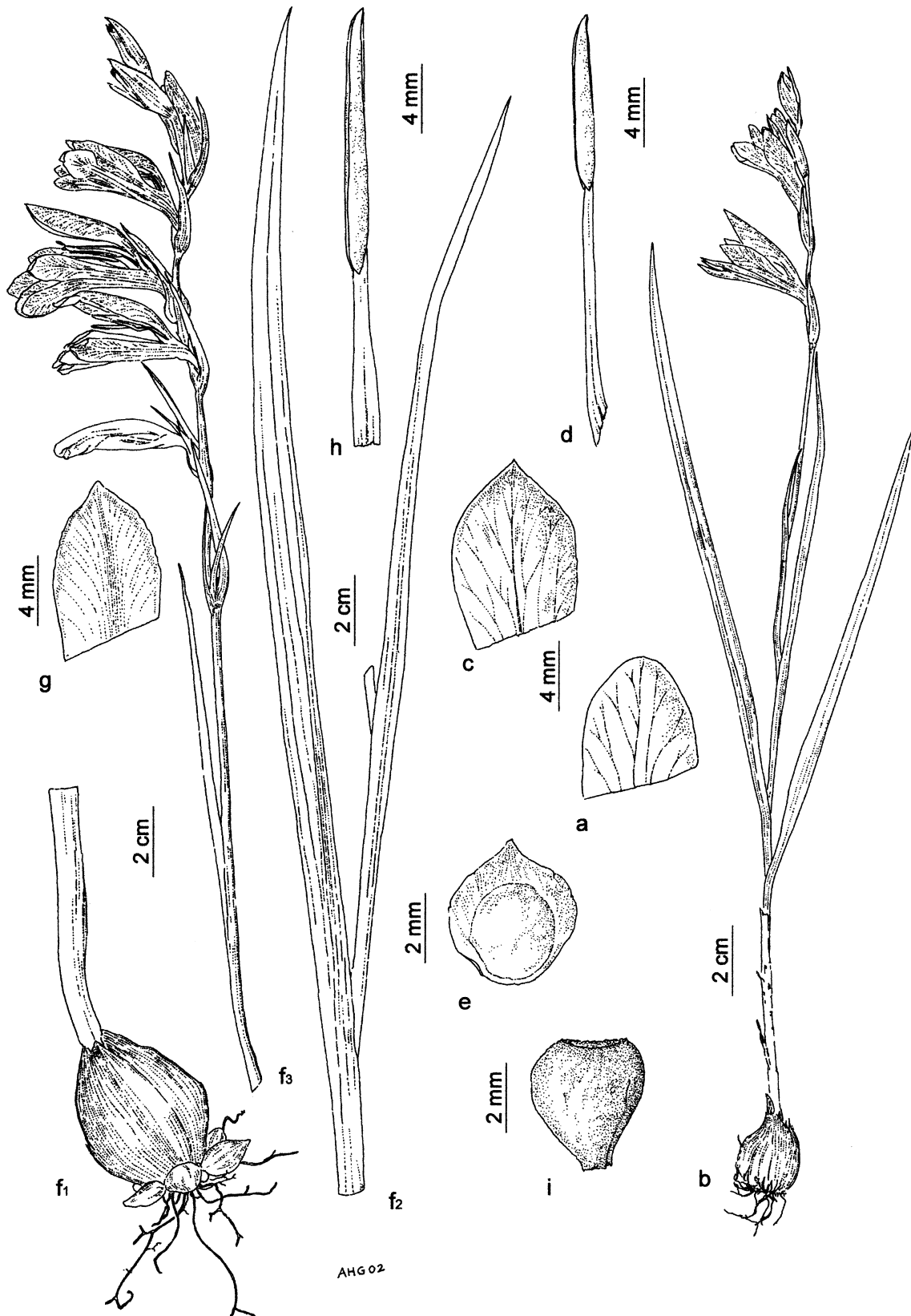


Figura 1. *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus*. a: ápice del tépalo. *Gladiolus illyricus*. b: hábito, c: ápice del tépalo, d: estambre, e: semilla. *Gladiolus italicus*. f<sub>1</sub>: bulbo, f<sub>2</sub>: hojas, f<sub>3</sub>: inflorescencia, g: ápice del tépalo, h: estambre, i: semilla.

Figure 1. *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus*. a: apex of tepal. *Gladiolus illyricus*. b: habit, c: apex of tepal, d: stamen, e: seed. *Gladiolus italicus*. f<sub>1</sub>: bulb, f<sub>2</sub>: leaves, f<sub>3</sub>: inflorescence, g: apex of tepal, h: stamen, i: seed.

género *Gladiolus* en los herbarios MUB y SURESTE, de la Facultad de Biología (Universidad de Murcia), así como en las observaciones llevadas a cabo en el campo.

Los caracteres cuantitativos que se valoraron en la revisión del material fueron: número y tamaño de flores, ramificación de la inflorescencia, longitud de las anteras, relación con respecto al filamento del estambre (Fig. 1d, 1h), y anchura de las hojas. Caracteres cualitativos valorados fueron los siguientes: presencia o no de alas en la semilla (Fig. 1e, 1i), extremo de los tépalos (Fig. 1a, 1c, 1g) y túnica del bulbo. Tabla 1.

Con todas las citas consideradas (pliegos de herbario, comentarios personales y observaciones propias), y sus referencias corológicas, expresadas en coordenadas UTM, generalmente con una precisión de 1 Km<sup>2</sup>, se realizaron los mapas de distribución, empleando la aplicación informática DMAP para Windows.

## Resultados y discusión

De los 65 pliegos revisados, 6 resultaron ser citas erróneas o dudosas. Hemos aportado varias localidades nuevas de las especies menos conocidas en la Región de Murcia, recolectándose también material para estudios posteriores.

Se describen a continuación las especies de *Gladiolus* citadas para la Región de Murcia y se realizan indicaciones sobre su biología, ecología y distribución, prestando especial atención a aquellos taxones que se presentan de forma natural en el sureste peninsular. Finalmente, para cada una de las especies, se aportan referencias corológicas y un mapa de distribución (Fig. 2, 3, 4), resultado de la representación de las mismas.

De forma complementaria se presenta un dibujo detallado que muestra hábito y caracteres de valor diagnóstico (Fig. 1).

***Gladiolus communis* subsp. *byzantinus* (Mill.) Douin** in Bonnier & Douin, Fl. Compl. Fr., 11: 6 (1931)

*Gladiolus byzantinus* Mill. in Gard. Dict., ed. 8: n° 3 (1768). *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus* (Mill.) A. P. Hamilton, Bot. J. Linn. Soc. 76: 358 (1978) com. superfl.

Geófito de 50-100 cm de altura. Tuberobulbos ovoideos de fibras finas, poco anastomosadas en su parte superior. Hojas 4-5, ensiformes, de hasta 70 cm de longitud, de 1-2,5 cm de anchura. Inflorescencia por lo general con más de 10 flores, en una espiga

más o menos bilateral, con frecuencia una o dos veces ramificada. Flores zigomorfas, de cerca de 5 cm de longitud. Tépalos purpúreo-rojizos, usualmente de extremos más o menos romos, no apiculados (Fig. 1a). Tépalos inferiores con manchas blanquecinas rosadas, margen púrpura intenso. Anteras de 0,9-1,3 cm, de longitud similar al filamento. Cápsulas con superficie lisa. Semillas más o menos planas, con ala ancha. Florece de marzo a junio. 2n = 90, 120 (Valdés 1987, Kerguelen & Lonchamp 1999).

Forma parte de matorrales y pastos secos, herbazales, cunetas y ribazos. Presente principalmente en la cuenca mediterránea occidental, sur de España y norte de África (Marruecos, Argelia y Túnez), Italia y Sicilia, alcanzando las costas de Grecia (Meusel et al. 1965).

En la Región de Murcia (Fig. 2), sólo se conocía una cita del Noroeste, en la Sierra de la Muela, Moratalla. Nuevas localidades, atribuibles a esta subespecie, serían las de Mojantes, Caravaca, con inflorescencias de tres ramificaciones y hasta 12 flores, y Malvariche, Totana (López-Espinosa et al. 2002). Las poblaciones murcianas se encuentran a partir de los 700 m de altitud.

Observaciones: la subsp. *byzantinus* se diferencia de la subespecie típica por presentar valores mayores en tamaño y número de flores. Las poblaciones murcianas requieren de un estudio más detallado, para separarlas con fiabilidad de extremos de variabilidad de *G. illyricus*.

Consideraciones nomenclaturales: de forma sintética este taxón puede adscribirse a *G. communis*, tal y como lo estiman Bòlos & Vigo (2001). Como especie *G. byzantinus* no suele tratarse en estudios botánicos recientes, si bien en horticultura es aún el nombre comercial habitualmente empleado. Las plantas de nuestro territorio se corresponderían con la subespecie *byzantinus*, a la que tradicionalmente se refieren las citas peninsulares.

Referencias corológicas: **Mu:** 30SWH8308, Caravaca, Puerto de Mojantes, 1.000 m, 30-V-02, *Vera* (SURESTE 1802). 30SWH9235, Moratalla, Sierra de la Muela, 09-VI-85, *Sánchez Gómez* (MUB 27292). 30SXG2394, Totana, Malvariche, Sierra Espuña, 22-V-02, *Jiménez & Carrión* (SURESTE 1786).

***Gladiolus illyricus* Koch**, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 699 (1838)

*Gladiolus reuteri* Boiss. in Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 112-113 (1852). *Gladiolus communis* subsp. *illyricus* (Koch) Bonnier & Layens, Fl. Fr.: 305 (1894). *Gladiolus narbonensis* Buhani, Fl. Pyr., 4: 417 (1902) [nom. illeg.]. *Gladiolus*

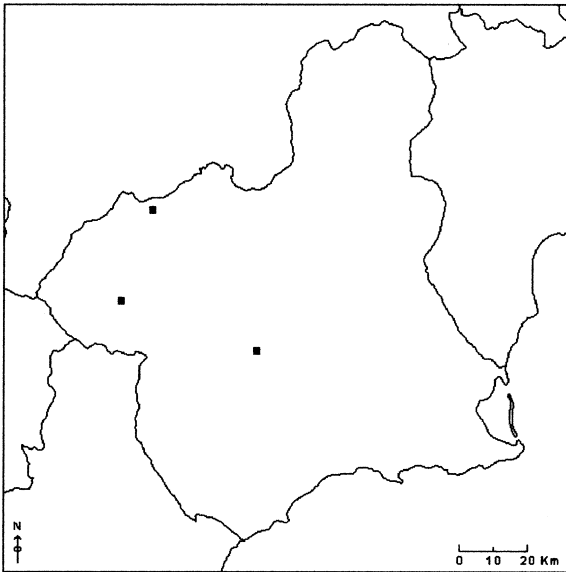


Figura 2. Distribución de *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus* en la Región de Murcia.

Figure 2. Distribution of *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus* in the Región de Murcia.

*glaucus* Heldr. ex Halácsy, Prodr. Fl. Graec., 3: 186 (1904).

Geófito de 25-50 cm de altura. Bulbos ovoideos. Túnica de varias capas y fibras gruesas, anastomosadas en la parte superior. Hojas 2-5, ensiformes, de 10-40 cm de longitud, y generalmente no más de 1 cm de anchura. Inflorescencia con 3-5 (10) flores. Flores zigomorfas, de 2-4 cm de longitud. Tépalos púrpuro-rojizos, los tres inferiores con manchas lanceoladas blancas, con borde púrpura intenso, de extremo agudo, apiculado (Fig. 1c). Anteras de 0,5-0,9 cm de longitud, siempre más cortas que el filamento (Fig. 1d). Cápsulas emarginadas, de superficie lisa. Semillas de ala estrecha (Fig. 1e). Su floración comienza a mediados de marzo en la costa, y se prolonga hasta principios de junio en el interior.  $2n = 60, 90$  (Valdés 1987, Kerguelén & Lonchamp 1999).

Especie frecuente en claros de matorral y terrenos abiertos. También se presenta en pastizales, márgenes de caminos y linderos de cultivos, creciendo incluso en campos de cereales en barbecho, aunque siempre en menor número que *Gladiolus italicus*. Presenta marcada indiferencia edáfica.

Especie común en la mitad sur de Europa, propia de la Cuenca Mediterránea, sin alcanzar el norte de África. Se distribuye por España, Yugoslavia, Grecia, sur de Francia, Italia y Turquía, estando ausente en las islas de Córcega, Cerdeña y Creta (Meusel et al. 1965). En la Región de Murcia (Fig. 3) se encuentra muy extendida desde el nivel del mar hasta los 1.400 m en algunos puntos del Noroeste.

Observaciones: *Gladiolus illyricus* es la especie más frecuente en la Región de Murcia y tiene una distribución más amplia que la indicada en las referencias corológicas.

Taxón muy variable que en ocasiones se presta a confusión en su identificación. En un extremo de variabilidad presenta un tránsito hacia *Gladiolus communis* subsp. *byzantinus*, existiendo transición en individuos de 50 cm de altura o más, con hasta 10 flores, grandes, de 4 cm, e inflorescencia con una ramificación (por otro lado poco frecuente en *G. illyricus*), hojas generalmente mayores de 1 cm de anchura, pero tépalos con extremo agudo y anteras claramente menores que el filamento, si bien próximas a 1 cm de longitud. El material estudiado que presenta estas características, en ocasiones confundido con *G. italicus*, proviene de la zona del Noroeste.

Consideraciones nomenclaturales: Bolòs & Vigo (2001) con carácter marcadamente sintético no reconocen *Gladiolus illyricus*, y lo adscriben como subespecie de *G. communis*. La diferencias en el número cromosómico (Valdés 1987, Kerguelén & Lonchamp 1999),  $2n = 60, 90$  (*Gladiolus illyricus*) y  $2n = 90, 120$  (*G. italicus*) pudieran explicar al menos la diferencia de tamaño entre los *G. illyricus* típicos ( $2n = 60$ ) y *G. communis* ( $2n = 120$ ). Es probable que los taxones transicionales pudieran tener  $2n = 90$ .

En la cercana Comunidad Valenciana, Mateo & Crespo (1995) citan la presencia de *Gladiolus dubius* Guss., que al parecer corresponde a un híbrido estable entre *G. illyricus* y *G. communis*, considerado como una especie intermedia.

Se ha citado para Murcia *Gladiolus reuteri* (ver comentarios), taxón al cual serían atribuibles, según Caballero (1948) y otros autores, muchas de las citas de *G. illyricus* en Murcia y en el resto de España. Sagredo (1997) la cita para Almería, si bien indica que *Flora Europaea* no la reconoce. Moreno & Sainz (1992) resaltan que su autonomía respecto a *G. illyricus* está puesta en duda, y aportan gran cantidad de citas de localidades peninsulares para *G. reuteri* (en los distintos taxones en los que se ha considerado: especie, subespecie y variedad).

*Gladiolus reuteri* Boiss. in Boiss. & Reuter, Puggill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 112-113. (1852), es un pequeño geófito de bosques y matorrales, que se presenta generalmente por debajo de los 800 m, endémico de la Península Ibérica y Baleares. Citado con profusión en el suroeste y centro peninsular, donde fue descrito por Boissier. Es considerado la especie más próxima a *Gladiolus illyricus*, del que algunos autores ven suficientes motivos para separarlo por la presencia de caracteres diferenciales constantes, tales como: hojas más cortas que la inflorescencia, lon-

gitud de los filamentos unas dos veces la de las anteras, estigmas espatulados (ensanchados gradualmente desde la base) y semillas anchamente aladas (Caballero 1944). Boissier indica en una nota manuscrita en el lectótipo «paraît une espèce distincte / de l'illyricus à cause des / anthères deux fois plus courtes / que les filaments et les stigm. / dilatés dès la base [...] être aussi par les angles aigus du fruit» (Burdet et al. 1982) los mismos caracteres a los que se refiere Caballero (1948), relación de longitud antera/filamento y morfología de los estigmas. No obstante se trata posiblemente de una especie carente de valor taxonómico y estimamos que los caracteres mencionados con anterioridad son de escaso valor e insuficientes para otorgarle el rango taxonómico específico. En base a estos caracteres diagnóstico poco constantes es difícil de separar y, por tanto, incluíble dentro de la variabilidad de *Gladiolus illyricus*, al que con frecuencia se le ha subordinado.

Referencias corológicas: **Mu:** 30SXG3444, Águilas, Cabo Cope, 20 m, *López Espinosa*. 30SXG3190, Alhama de Murcia, Cabezuela de los Lobos, Sierra Espuña, 800 m, 20-V-86, *Robledo* (MUB 15649). 30SXG2891, Alhama de Murcia, Sierra Espuña, 23-V-82, *Robledo* (MUB 7983). 30SXG29, Alhama de Murcia, La Perdiz, Sierra Espuña, 19-I-78, *Gómez* (MUB 4677). 30SXG3091, Alhama de Murcia, Proximidades de la Fuente del Hilo, Sierra Espuña, 800 m, *López Espinosa*. 30SXG5095, Alhama de Murcia, El Cañarico, Carrascoy, 120 m, *López Espinosa*. 30SXH1508, Bullas, Casa Moreno, 660 m, 22-V-82, *Alcaraz* (MUB 6135). 30SXH1405, Bullas, El Aceñiche, 820 m, sin fecha, *Alcaraz* (MUB 6134) [*Gladiolus illyricus* tránsito a *G. communis* subsp. *byzantinus*]. 30SXH1235, Calasparra, Lomas de la Virgen, 26-V-02, *López Espinosa* (SURESTE 1705, 1706). 30SXH0533, Calasparra, Falcones, 500 m, 1-V-82, *Selma* (MUB 24668). 30SXH0237, Calasparra, Carretera de Calasparra, 600 m, 10-V-81, *Selma* (MUB 24666). 30SWH9821, Caravaca, Cerro Gordo, 1.000 m, 05-V-79, *Elbal* (MUB 3294). 30SWH9412, Caravaca, Polígono industrial Cavila, 800 m, 30-IV-02, *Sánchez Gómez & Carrión* (SURESTE 1785). 30SWH8308, Caravaca, Sierra de Mojantes, 1.050 m, *Ortiz* (com. pers.). 30SYG07, Cartagena, La Manga del Mar Menor, 12-IV-83, *Garre* (MUB 12197). 30SXG5761, Cartagena, Cueva del Agua, Isla Plana, 10 m, 18-III-02, *López Espinosa* (SURESTE 1555, 1556). 30SXG96, Cartagena, Peña del Águila, 08-IV-84, *Alcaraz* (MUB 12391) [ut *G. reuteri*]. 30SXG5861, Cartagena, Isla Plana, IV-78, *Sanz* (MUB 4678). 30SXG9970, Cartagena, Isla del Ciervo, 20-III-80, *Ros & Aboal* (MUB 4495). 30SXG9073, Cartagena, El Carmolí, 03-IV-80, *Alcaraz* (MUB 3486) [ut *G. reuteri*]. 30SXG8364, Carta-

gena, El Abrevadero, 120 m, 6-III-02, *Martínez* (SURESTE 1887). 30SXG9364, Cartagena, Atamaría, 100 m, 28-IV-02, *López Espinosa* (SURESTE 1565). 30SXG96, Cartagena, Camino junto a Rambla de Atamaría, abril 1995, *Carrión* (SURESTE 1557). 30SXG6263, Cartagena, Rambla del Cañar, 220 m, 5-IV-98, *Carrión* (SURESTE 1548). 30SXG26, Cartagena, La Azohía, 09-III-97, *Coy & Hernández* (SURESTE 1547). 30SYG0071, Cartagena, Monte Blanco, La Manga, 10 m, *López Espinosa*. 30SXG9263, Cartagena, Las Cenizas, Atamaría, 120 m., *López Espinosa*. 30SYG0267, Cartagena, Cabo de Palos, 10 m, *López Espinosa*. 30SXG9865, Cartagena, Calblanque, 60 m, *López Espinosa*. 30SXG9268, Cartagena, San Ginés de la Jara, Cartagena, 50 m, *López Espinosa*. 30SXG9468, Cartagena, Los Nietos, Monte Mingote, 40 m, *Morales* (com. pers.). 30SXH0826, Cehegín, Carretera de Cehegín, Sierra de La Fuente, 500 m, 1-V-82, *Selma* (MUB 24667). 30SXH4137, Cieza, Sierra de Ascoy, 500 m, 26-IV-02, *Tudela & Sánchez* (SURESTE 1930). 30SXH23, Cieza, Escalerillas, Cañón de Almadenes, 28-IV-96, *Carrillo* (SURESTE 1546). 30SXH6432, Fortuna, Sierra del Baño, 300 m, 3-IV-82, *Alcaraz* (MUB 8763). 30SXG6578, Fuente Álamo, Rambla de Fuente Álamo, *Carrión*. 30SXH45, Jumilla, Carretera de Santa Ana, 1-V-91, *Jiménez* (MUB 39559). 30SXG8862, La Unión, Laberinto, 160 m, 14-III-96, *Carrión* (SURESTE 1560). 30SXG86, La Unión, El Laberinto, marzo 1998, *Carrión & Jiménez* (SURESTE 1558). 30SXG1874, Lorca, La Tercia, 650 m, 3-IV-02, *Tudela* (SURESTE 1903). 30SXG9281, Los Alcázares, Playa de la Hita, *Carrión*. 30SWH6212, Moratalla, Puerto Alto, Cañada de La Cruz, 1.500 m, 9-VI-01, *López Espinosa* (SURESTE 1549, 1550, 1551). 30SWH8831, Moratalla, Arroyo de Hondares, 1.000 m, 21-V-83, *Selma* (MUB 42923). 30SWH9523, Moratalla, El Buitre, 1.300 m, 10-VI-82, *Selma* (MUB 42922). 30SWH9424, Moratalla, Carretera del Sabinar, 1.000 m, 14-V-83, *Selma* (MUB 24669). 30SXH1347, Moratalla, Sierra de Pajares, 450 m, 28-V-79, *Lozano* (MUB 4757). 30SWH9327, Moratalla, Sierra de los Álamos, 1.130 m, 6-VI-02, *Mellinas et al.* (SURESTE 1891). 30SWH6212, Moratalla, Puerto Alto, Cañada de La Cruz, 1.500 m, 11-VI-02, *López Espinosa* (SURESTE 1828). 30SWH6416, Moratalla, Puerto Hondo, 1.380 m, 11-VI-02, *López Espinosa* (SURESTE 1823). 30SWH7924, Moratalla, Fuente Mellina, 1.250 m, 11-VI-02, *López Espinosa* (SURESTE 1817). 30SWH9130, Moratalla, La Puerta, 700 m, 1-V-02, *López Espinosa* (SURESTE 1566). 30SWH7924, Moratalla, Fuente Mellina, 1.250 m, 3-VI-00, *Sánchez Gómez et al.* (SURESTE 1554). 30SXH3216, Mula, Cejo Cortado, 20-IV-02, *Guerrero & Berná* (SURESTE 1919). 30SXH3811,

Mula, Baños de Mula, 220 m, *López Espinosa*. 30SXG6598, Murcia, Barranco del Sordo, Sierra de la Cresta del Gallo, 500 m, sin fecha, sin recolector (MUB 2814). 30SXG6198, Murcia, El Palmar, 14-V-83, *Ochotorena* (MUB 90) [ut *G. reuteri*]. 30SXH42, Ricote, 09-IV-91, *Alcaraz* (MUB 46900). 30SXH4123, Ricote, Casa forestal «La Calera», Sierra de Ricote, 400 m, 10-V-80, *del Olmo* (MUB 4981). 30SXH4521, Ricote, Sierra del Cajal, 225 m, *López Espinosa*. 30SXH6779, Yecla, Cerro Colorado, 22-V-82, *Alcaraz* (MUB 8762). 30SXH7371, Yecla, Sierra de Enmedio, 700 m, 27-IV-01, *Sánchez Gómez et al.* (SURESTE 1561). 30SXH7064, Yecla, Sierra de Salinas, 720 m, *Vera* (com. pers.). 30SXH5382, Yecla, Las Atalayas, 700 m, *Vera* (com. pers.). 30SXH4984, Yecla, Monte Arábí, 700 m, VI-1998, *Vera* (SURESTE 1545). **A:** 30SXH7618, Orihuela, Sierra de Orihuela, 23-III-80, *Alcaraz* (MUB 2363). **Ab:** 30SWH8441, Socovos, Barranco del Angosto, 1.100 m, 29-IV-83, *Sánchez Gómez* (MUB 27260) [*Gladiolus illyricus* tránsito a *G. communis* subsp. *byzantinus*]. 30SWH8845, Férez, Jartús, 680 m, 29-IV-83, *Sánchez Gómez* (MUB 27290).

**Gladiolus italicus** Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 2 (1768)

*Gladiolus communis* var. *grandiflorus* Gouan, Fl. Montp.: 67 (1764). *Gladiolus segetum* Ker-Gawl. in Curtis, Bot. Mag.: tab. 719 (1804). *Gladiolus guepinii* Koch, Flora (Regensb.), 23: 466 (1840). *Gladiolus infestus* Bianca in Atti Accad. Gioen. 19: 93 (1842). *Gladiolus spathaceus* Parl., Fl. Ital. 3: 262 (1860). *Gladiolus bornetii* Ardoino, Fl. Alp. Marit.: 363 (1867).

Geófito de 40-110 cm de altura. Bulbo de 2,0-2,5 x 2,0 cm, ovoideo. Túnicas de fibras gruesas, claramente anastomosadas en la parte superior. Hojas 3-5, ensiformes, de hasta 50 cm de longitud, de (0,7) 1-1,5 cm de anchura. Inflorescencia con 8-15 flores, frecuentemente con una o más ramificaciones. Flores zigomorfas de hasta 5 cm. Tépalos purpúreo-rosados. El tépalo superior, mayor y separado de los dos laterales y de los inferiores. Tépalos inferiores con máculas blancas, lanceoladas y estrechas, de extremo apiculado (Fig. 1g). Anteras de 1,3-1,7 cm de longitud, en ocasiones ausentes, más largas que el filamento (Fig. 1h). Cápsulas de 1,0-1,5 x 0,9-1,4 cm, subglobosas, emarginadas, con pequeños abultamientos en su superficie, producidos por las semillas durante el proceso de maduración. Semillas de 0,3-0,4 cm, no aladas (Fig. 1i). 2n = 120 (Valdés 1987, Kerguén & Lonchamp 1999).

Habita en campos de cereales, cultivos de secano y sus linderos, preferentemente en suelos básicos

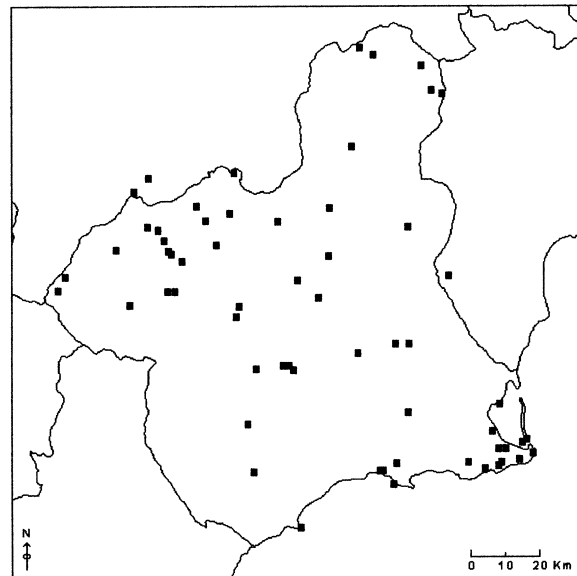


Figura 3. Distribución de *Gladiolus illyricus* en la Región de Murcia.

Figure 3. Distribution of *Gladiolus illyricus* in the Región de Murcia.

(calizas). Presenta una ecología estrechamente ligada a ciertas actividades humanas de las cuales, hemos observado, depende para su continuidad en la Región de Murcia, en particular del cultivo de cereales, cuyo menor laboreo le permite completar su ciclo biológico. El arado más continuado en los cultivos de almendros, sustituto principal de los sembrados de cereales, lo relega en un principio a la proximidad de los troncos, haciéndose raro, hasta llegar a desaparecer por completo en zonas donde era muy común.

Especie frecuente en el área circunmediterránea, donde se encuentra en ecología similar a la que presenta en la Región de Murcia. Se distribuye por el sur de Europa y norte de África, llegando por el oeste hasta las islas Canarias y Azores. Hacia el este alcanza zonas de Rusia occidental (Montes Cárpatos y Península de Crimea) (Meusel et al. 1965).

Las localidades citadas para Murcia (Fig. 4), tras la revisión del material, serían las de La Garapacha (Sierra de la Pila, Fortuna), Campo del Cagitán, La Bermeja y La Facarola (Ricote), proximidades de Valdeinfierno (Lorca) y Huerta de La Perdiz (Sierra Espuña, Alhama de Murcia) (López-Espinosa et al. 2002).

No se ha vuelto a encontrar en la Sierra de la Pila, en las cercanías de La Garapacha, según las observaciones de J. García (com. pers.) que visitó la zona en abril de 2002, y donde el cereal ha dado paso a los almendros como cultivo principal. Ocurre igual en La Facarola y La Bermeja, donde los campos de cerea-

	<i>Gladiolus communis</i> subsp. <i>byzantinus</i>	<i>G. illyricus</i>	<i>G. italicus</i>
Número de flores	> 10	3-5 (10)	8-15
Ramificación de la inflorescencia	Hasta 1-2 veces	Raramente 1 vez	Con frecuencia 1 vez
Longitud antera (cm)	0,9-1,3	0,5-0,9 (1)	1,3-1,7
Relación antera/filamento	~ 1	< 1	> 1
Anchura de hoja (cm)	1-2,5	< 1	> 1
Extremo de los tépalos inferiores y laterales	No apiculados	Apiculados	Apiculados
Fibras de la túnica	Finas	Gruesas	Gruesas
Semillas	Aladas	Aladas	Ápteras

Tabla 1. Caracteres con valor diagnóstico para el género *Gladiolus*.  
Table 1. Diagnostic characters for the *Gladiolus* genus.

les son prácticamente inexistentes y han dado paso al cultivo generalizado de almendros. Según F. J. Sánchez Saorín (com. pers.) en la zona de Ricote es una planta venida a menos, años atrás frecuente. Los habitantes de la zona recuerdan a esta especie sobre todo del Campo del Cagitán, en las proximidades de la *Casa del Médico*, donde aun quedan extensos campos de cereales y es muy probable que persistan todavía poblaciones importantes de esta especie, que no hemos podido observar este año.

Finalmente consideramos que las poblaciones más estables son las de Valdeinfierno y Huerta de La Perdiz. De la primera se ha recolectado, en varias visitas, material de herbario para su estudio. En la segunda es una especie frecuente en algunos bancales de la huerta próxima a las casas de La Perdiz, según M. Cánovas (com. pers.).

Observaciones: de acuerdo con el material estudiado, las poblaciones ginodioicas citadas en la bibliografía (Valdés 1987), con anteras abortadas o ausentes, no se dan en la Región de Murcia.

Se conoce comúnmente como lirio, un nombre vernáculo demasiado general, empleado para otras especies del género (*Gladiolus illyricus*) y otros géneros de la familia (*Gynadriaris*, *Iris*), a pesar de su aspecto muy similar a los gladiolos ornamentales.

Consideraciones nomenclaturales: se ha citado con especial frecuencia como *Gladiolus segetum*, sinónimo que aun suele emplearse en la literatura agronómica.

Referencias corológicas: **Mu**: 30SXG3092, Alhama de Murcia, Sierra Espuña, La Perdiz, 780 m, 21-VII-02, *López Espinosa & Cánovas* (SURESTE 1943). 30SXH5935, Fortuna, Sierra de la Pila, 550 m, 3-IV-80, *Alcaraz* (MUB 1448). 30SWG9286, Lorca, Pantano de Valdeinfierno, 750 m, 18-VI-02, *López Espinosa* (SURESTE 1835). 30SWG9286, Lor-

ca, Pantano de Valdeinfierno, 750 m, 14-IV-02, *López Espinosa* (SURESTE 1632, 1633, 1634). 30SWG9286, Lorca, Pantano de Valdeinfierno, 750 m, 22-IV-01, *López Espinosa* (SURESTE 1552, 1553). 30SXH3023, Ricote, Campo del Cagitán, 480 m, *Sánchez Saorín* (com. pers.). 30SXH3523, Ricote, La Bermeja, 550 m, *Sánchez Saorín* (com. pers.). 30SXH3322, Ricote, La Facarola, 550 m, *Sánchez Saorín* (com. pers.). **Al**: 30SWG8683, Vélez Rubio, Proximidades al límite provincial con Murcia, 800 m, 18-VI-02, *López Espinosa* (SURESTE 1837). 30SWG8782, Vélez Rubio, Entre Rambla Seca y Collado del Piojo, 800 m, 18-VI-02, *López Espinosa*.

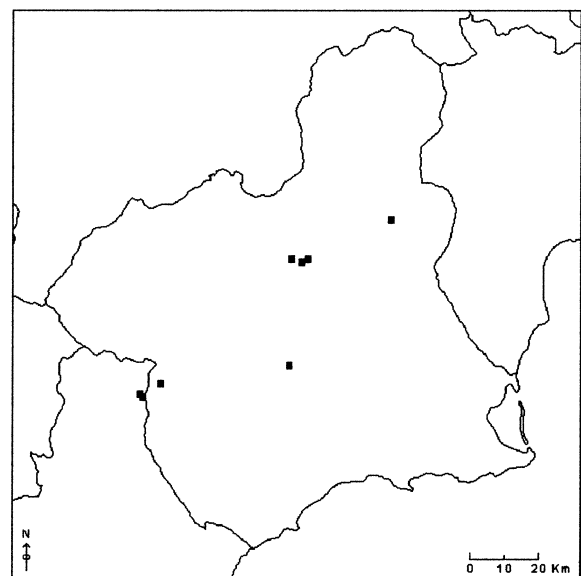


Figura 4. Distribución de *Gladiolus italicus* en la Región de Murcia.

Figure 4. Distribution of *Gladiolus italicus* in the Región de Murcia.

Citas erróneas: **Mu:** 30SXH1405, Bullas, El Aceniche, 820m, sin fecha, *Alcaraz* (MUB 6134) [*Gladiolus illyricus* tránsito a *G. communis* subsp. *byzantinus*].

Citas a confirmar: **Mu:** 30SWH9424, Moratalla, Carretera del Sabinar, 1.000 m, 14-V-83, *Selma* (MUB 24669).

#### **Gladiolus tristis** L., Sp. Pl., ed. 2, 1: 53 (1762)

Especie de hojas estrechas y subcilíndricas, con flores de color blanco crema. Originaria de la región Capense, en Sudáfrica, cuyas características climáticas son similares a las condiciones predominantes en el sureste peninsular. Puede escapar de su cultivo como ornamental de forma puntual, pero sin llegar a naturalizarse. La única localidad conocida se encuentra en Cartagena, en las proximidades de una casa abandonada, y probablemente se trate de restos de un antiguo jardín.

Referencias corológicas: **Mu:** 30SXG8264, Cartagena, El Abrevadero, 50 m, 05-III-02, *Martínez-Fortún* (SURESTE 1559).

#### **Agradecimientos**

A L. Parreño, por la traducción del resumen al inglés. A los compañeros del grupo de investigación, por el material recolectado, las citas proporcionadas y todos sus comentarios. A M. Cánovas, agente forestal de Sierra Espuña por facilitarnos la ubicación y material de la localidad de La Perdiz. Al guarda forestal F. J. Sánchez Saorín, por facilitarnos la localidad de Ricote y a J. García, del IMIDA, por las salidas al campo en busca de *Gladiolus italicus* y todas sus sugerencias.

#### **Referencias**

- Bolòs O de & Vigo J (eds.). 2001. Flora dels Països Catalans IV. Barcelona.
- Burdet HM, Charpin A & Jacquemoud F. 1982. Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter: 2. Iridacées a Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
- Caballero A. 1948. Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jardín Botánico de Madrid* 3: 328-381
- García-Rollán M. 1996. Atlas clasificatorio de la flora de España peninsular y balear 2. Madrid: Mundi-Prensa.
- Grey-Wilson C & Mathew B. 1982. Bulbos: una guía de identificación de las plantas bulbosas de Europa. Barcelona: Omega.
- Kerguelen M & Lonchamp JP. 1999. Index synonymique de la flore de France. <http://www.inra.fr/flore-france>. (2002).
- López-Espinosa JA, Sánchez-Gómez P, Carrión MA, González A & López J. 2002. El género *Gladiolus* en la Región de Murcia. Distribución, ecología y posibles usos ornamentales. *Agrícola Vergel* 250: 588-593.
- Mateo G & Crespo MB. 1995. Flora abreviada de la Comunidad Valenciana. Alicante: Ed. Villalba.
- Meusel H, Jäger EJ & Weinert E. 1965. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Text u. Karten. Bd. 1 y 2. Jena: VEB Fischer.
- Moreno JC & Sainz H. 1992. Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares: bases para una política de conservación (Colección Técnica). Madrid: ICONA.
- Polunin O & Smythies BE. 1999. Guía de campo de las Flores de Europa. Barcelona: Omega.
- Sagredo R. 1997. Flora de Almería. Almería: Instituto de Estudios Almerienses.
- Sánchez-Gómez P, Guerra J, Coy E, Hernández A, Fernández S & Carillo AF. 1998. Flora de Murcia. Murcia: DM Editor.
- Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Valentine DH. 1980. Flora Europaea (Vol. 5, Alismataceae-Orchidaceae). Cambridge: Cambridge University Press.
- Valdés B. 1987. *Gladiolus* L. In Flora Vasculare de Andalucía Occidental 3 (Valdés B, Talavera S & Fernández-Galiano E, eds.). Barcelona: Ketres Editora, pp. 489-490.