

## PRIMERA CITA DE *CYTISUS* × *DALLIMOREI* ROLFE (*LEGUMINOSAE*) PARA LA FLORA IBÉRICA

Antonio GALÁN DE MERA & Eliana LINARES PEREA

Laboratorio de Botánica. Universidad San Pablo-CEU.

Apartado 67. 28660-Boadilla del Monte (Madrid). agalmer@ceu.es; fitogeoperu@gmail.com

**RESUMEN:** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe ha sido localizado por primera vez formando parte de la flora ibérica como híbrido natural entre *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet y *C. scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*. En este artículo se comenta la nueva localidad, así como su ecología, y se discuten las diferencias con respecto al híbrido artificial y sus progenitores. Junto con el neotipo elegido anteriormente, se designan un epítipo y un isoepítipo basados en materiales de origen natural. **Palabras clave:** *Cytisus*; ecología; híbridos; *Leguminosae*; taxonomía; tipificación; Zamora; Castilla y León; España.

**ABSTRACT:** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe (*Leguminosae*), first record of a natural hybrid for the Iberian flora. *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe has been found for the first time as part of the Iberian flora as a natural hybrid between *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet and *C. scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*. In this paper, the new locality is commented, as well as its ecology, and the differences compared to the artificial hybrid and its parents are discussed. Together with the previously chosen neotype, an epitype and an isoeptype based on materials of natural origin are designated. Keywords: *Cytisus*; ecology; hybrids; *Leguminosae*; taxonomy; typification; Zamora; Castille and Leon; Spain.

### INTRODUCCIÓN

El estudio de la flora del noroeste de la Península Ibérica ha dado lugar recientemente a la publicación de numerosas nuevas citas (BARRIEGO & al., 2024; GALÁN & LINARES, 2024) y nuevas especies (GALÁN & VICENTE, 2010), que reflejan la alta endemidad y diversidad de la región (BUIRA & al., 2017). Uno de los aspectos más interesantes de esta flora es la presencia de híbridos naturales del género *Cytisus* Desf., como se puede observar en *Cytisus* × *praecox* Bean [= *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet × *C. oromediterraneus* Rivas Mart. & al.), recolectado entre 1500 y 1600 m en las montañas de Sanabria (Zamora, España) (CABEZAS & al., 1987; GALÁN & LINARES, 2025).

Aunque la revisión del género para *Flora iberica* (TALAVERA, 1999) aporta poca información sobre los híbridos de *Cytisus*, posteriormente AUVRAY & MALECOT (2013) y TISON & DE FOUCAULT (2014) solo detallan la existencia de híbridos artificiales en los que interviene *C. multiflorus*. Sin embargo, además de nuestro hallazgo y observaciones previas sobre *C. × praecox* en la provincia de Zamora, en esta ocasión se ha localizado una población natural de *C. × dallimorei* Rolfe, un híbrido entre *C. multiflorus* y *C. scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*.

*C. × dallimorei* es un híbrido artificial obtenido en Kew en 1900 a partir de *C. multiflorus* y *C. scoparius* subsp. *scoparius* f. *andreas* (Puis.) Zabel. Se caracteriza por pétalos que presentan diversos tonos de color, que van desde el rosa en el estandarte, que se intensifica en las alas, hasta casi blanco en la quilla. Sin embargo, también se pueden encontrar corolas de color amarillo pálido con el ápice del estandarte teñido de púrpura (ROLFE, 1910; BEAN, 1913; IDS, 2025). La forma *andreas* es una de las muchas variaciones que se encuentran en las flores de *C. scoparius* subsp. *scoparius* (AUVRAY & MALECOT, 2013), identificada por primera vez en Normandía (Francia) entre otros especímenes de *C. scoparius* subsp. *scoparius* (PUISSANT, 1886). Sus flores presentan una coloración pardo rojiza en la parte

superior de la quilla y las alas, y el ápice del estandarte en el lado abaxial está teñido de un color púrpura.

Además de informar sobre esta nueva localidad para el híbrido en su estado natural, las diferencias que presenta en comparación con el híbrido cultivado, en cuanto a la morfología y coloración de las flores, así como la ausencia de frutos y semillas en el neotipo previamente designado, nos llevan a completar el material tipo designando un epítipo e isoepitipo a partir de una rama con frutos.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Para identificar las plantas de *Cytisus* × *dallimorei* en la nueva población, se utilizaron las monografías de TALAVERA (1999) y AUVRAY & MALECOT (2013), así como el trabajo ilustrado de BEAN (1913) y los especímenes cultivados conservados en K, L y WAG, para lo cual se accedió a colecciones digitales (GBIF, 2025; BOARD OF TRUSTEES KEW, 2025).

Para describir y fotografiar las plantas, se siguió su fenología, con recolecciones en abril (26 de abril de 2025), cuando las plantas estaban en plena antesis, en mayo (24 de mayo de 2025), con flores marchitas y frutos inmaduros, y a mediados de julio (12 de julio de 2025), con frutos maduros que contenían semillas. Para diferenciar las plantas correspondientes al híbrido durante la fructificación, las plantas en flor se marcaron con una cinta señalizadora.

Los resultados nomenclaturales y la discusión siguen el código de nomenclatura para algas, hongos y plantas (TURLAND & al., 2025).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

\* *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe in Gard. Chron. ser. 3, 47: 397 (1910)

**ZAMORA:** [29TQF4044686987](#), entre Bermillo de Sayago y Villamor de la Ladre, 29T 740434-4587009, 820 m, 26-IV-2025, E. Linares & A. Galán (USP 3726, 3729, 3730, 3731, 3732, 3740, 3742). Id., 12-VII-2025, E. Linares & A. Galán (USP 3750).

La nueva población son 10 plantas, una desarrollada, de aproximadamente 1 m de longitud, productora de frutos, aunque no muy fértiles, con solo hasta 5 semillas, y las demás, de aproximadamente 50 cm de longitud, con flores en primavera, pero aún no desarrollan frutos.

Estas plantas forman parte de los matorrales seriales (*Genisto hystricis-Cytisetum multiflori* Rivas-Mart., T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi y Penas 1984) de los bosques subhúmedos supramediterráneos de *Quercus pyrenaica* Willd. de la asociación *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Penas y T.E. Díaz 2002 del noroeste de la Península Ibérica (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1987), acompañados de algunas encinas (*Quercus rotundifolia* Lam.), matorrales de *Cistus umbellatus* L. y pastizales de *Celtica gigantea* (Link) F.M. Vázquez & Barkworth y de *Agrostis castellana* Boiss. & Reut. con *Juncus squarrosus* L. (fig. 1).

Según BEAN (1913), el progenitor femenino del híbrido artificial es *C. scoparius*, pero no se han encontrado en la nueva localidad ejemplares de *C. × dallimorei* junto a esta especie de flores amarillas. *C. × dallimorei* aparece en nuestra población junto a *C. multiflorus*, por lo que es posible que el híbrido no se haya originado allí y provenga de algún lugar cercano, apareciendo junto a una valla por dispersión zoócora de sus semillas debido al pastoreo de las ovejas de los alrededores (RAMOS & al., 2015), aunque la dispersión primaria en *C. multiflorus* se produce por la dehiscencia explosiva de sus vainas (MORENO & al., 1992). Del mismo modo, parece lógico que el híbrido se haya originado a partir de flores de *C. multiflorus* que recibieron polen de *C. scoparius*, aunque en la bibliografía no se ha observado ningún patrón de cruzamiento en el que *C. multiflorus* se comporte como progenitor femenino.

### Descripción

Arbusto de hasta 1 m, con aspecto retamoide muy ramificado. Ramas angulosas, de color verde volviéndose marrones a medida que envejecen, con 6-8 costillas distantes que muestran valles planos o convexos, seríceas cuando son jóvenes, con pelos crespos muy pequeños, y glabrescentes al envejecer, sin pelos en las costillas. Hojas estipuladas, con folíolos seríceos o velutinos en ambas caras, aunque muchos glabrescentes, los inferiores trifoliolados y peciolados, los superiores unifoliolados; peciolo 3-5,3 mm; folíolos 5-12,5 × 1,1-3,4 mm, de elípticos a oblanceolados, el central más largo y ancho que los laterales; órgano estipular atravesado por tres costillas del tallo, con la costilla central de 0,46-1,53 mm, menos desarrollada que las laterales. Flores axilares, solitarias o en pares; pedicelo 2-4,5 mm, glabro, purpúreo sobre todo hacia la base, el resto verde, con 3 bractéolas triangulares de 0,31-0,61 mm de longitud, situadas más o menos por debajo del cáliz, siempre conspicuas, glabras, cilioladas en el ápice. Cáliz 2-3,5 × 3,8-4,9 mm, campanulado, glabrescente; labios muy divergentes, subiguales, escariosos, pardos, el superior de 1,3-2,3 mm y el inferior de 1,8-3,6 mm, con dientes de 0,16-0,35 mm. Corola de color amarillo pálido; estandarte 12,3-13,2 × 10,4-14 mm redondeado, retuso, amarillo pálido, con venas rosadas longitudinales en ambas caras, con uña de 1,3-2 mm; alas 11,4-12,9 × 4,9-5,2 mm oblongas, con rugosidades en la parte proximal del margen superior, con uña de 1,8-3,9 mm; quilla 12,3-12,9 × 3,9-4,7 mm, semielíptica, pubérula en el margen inferior, con aurícula de 1,7-2 mm, glabra y uña de 2,3-2,8

mm. Androceo con 5 estambres largos, con anteras dorsifijas, y 5 estambres cortos con anteras basifijas; anteras fértiles con granos de polen de 10-12 µm; tubo estaminal 5,1-5,8 mm, recto, aproximadamente el doble de la longitud del cáliz. Ovario 5,5-6,1 × 1,1-1,4 mm, plano, seríceo por ambos lados y ciliado en los márgenes; estilo 7-8 mm, arqueado; estigma capitado. Fruto 14,8-29,3 × 6,8-13 mm, de oblongo a elíptico, aplanado, viloso por ambas caras, con márgenes ciliados, con 1-5 semillas, con cáliz persistentes y glabrescente. Semillas 3,2-4,2 × 2,0-3,3 mm, ovoideas, algo aplanadas, de color verdoso a pardo oscuro; estrofiolo 0,6-0,9 × 1,6-1,9 mm, amarillento.

### El material tipo

Aunque las corolas rosadas son muy comunes en *C. × dallimorei*, las colecciones de W.J. Bean también incluyen especímenes con corolas de color amarillo pálido (K 003011946!, K 003011947!, K 003011958!), aunque no en el pliego designado como neotipo, Sin embargo, también se pudieron observar ciertos caracteres en nuestro material comunes con el neotipo, tales como las flores solitarias o pareadas, el cáliz con labios pardos divergentes y el tubo estaminal recto y más largo que la longitud del cáliz. Sin embargo, para mantener la estabilidad nomenclatural del nombre, es necesario completar este material con elementos naturales que incluyan otras características de la planta, como ramas con todas las corolas de color amarillo pálido, frutos y semillas. Por otra parte, el artículo H.4.1 del Código indica que el nombre de un híbrido incluye todas las variantes de la planta, por lo que un híbrido cultivado puede ser muy diferente de un híbrido originado en la naturaleza, y por lo tanto es necesario completar el material tipo con otras figuras nomenclaturales que ayuden a caracterizarlo mejor. Por lo tanto, se ha elegido un epitipo y un isoepitipo, de conformidad con el artículo 9.9 del Código:

**Neotypus** (designado por AUVRAY & MALECOT, 2013: 106): ARBORETUM/ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW.//*Cytisus Dallimorei*//Coll. W.J. Bean./May 14 1912." (K 003011956!) (fig. 2A).

**Epitypus** (designado aquí): Hs, ZAMORA: 29TQF40446 86987, entre Bermillo de Sayago y Villamor de la Ladre, 29T 740434-4587009, 820 m, 26-IV-2025, E. Linares & A. Galán (USP 3742) (fig. 2B); **Isoepitypus**: 12-VII-2025, E. Linares & A. Galán (USP 3750) (fig. 2C).

### El híbrido y sus especies parentales

La tabla 1 muestra las características similares y diferenciales entre *C. × dallimorei* y sus especies parentales. El híbrido es una planta bastante glabra, con costillas glabras e indumento crespo en los valles, en contraste con las costillas pilosas de *C. multiflorus* y *C. scoparius*, aunque en *C. scoparius* también pueden ser glabras. Las flores emergen de los braquioplastos solitarias o en pares, lo que constituye un rasgo intermedio entre las especies parentales. El pedicelo es glabro (como en *C. scoparius*), y sus bractéolas son glabras y cilioladas en el ápice (también como en *C. scoparius*, en *C. multiflorus* son tomentosas) (fig. 3); la corola es de color amarillo pálido (frente al blanco de *C. multiflorus* y al amarillo de *C. scoparius*) con un estandarte retuso, como a veces ocurre en *C. scoparius* (frente a agudo en *C. multiflorus*) (fig. 3); la estructura del androceo, la pilosidad del ovario y el estilo arqueado del híbrido son similares a los de *C. multiflorus*. Las ramas de *C. × dallimorei* tienen la costilla central del órgano estipular similar a la de *C.*

*multiflorus*; sin embargo, en *C. scoparius* sólo se observa una protuberancia (fig. 4). El fruto de *C. × dallimorei* se asemeja al de *C. scoparius*, siendo viloso por ambas superficies y ciliado a lo largo de los márgenes (frente a viloso en ambas superficies y en los márgenes en *C. multiflorus*) (fig. 4). *C. × dallimorei* produce pocas semillas, solo entre 1 y 5 por vaina (frente hasta 7 semillas en *C. multiflorus* y 13 en *C. scoparius*). En cambio, en cuanto al tamaño de las semillas, se parece más a *C. scoparius* que a *C. multiflorus*.

## MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

### *Cytisus × dallimorei* Rolfe

Gb, **INGLATERRA:** [30UXC8751506310](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), Londres, Cult. in Hort. Bot. Reg. Kew, V-1910 (K 003011943 y -944). Idem, 14-V-1912 (K 003011952). Idem, 16-V-1927 (K 003011948). Arboretum, Royal Botanic Gardens, Kew, V-1905, *W.J. Bean* (K 003011958). Idem, 16-V-1912, *W.J. Bean* (K 003011941, K 003011946, K 003011947). Royal Botanic Gardens Kew, 5-VI-1917, *W. Dallimore* (K 003011959 y -963). NL, **HOLANDA N:** [31UFU2968103679](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), Ámsterdam, *A.H. Westendorp* (WAG 1012 425). **HOLANDA S:** [31UFT1363070565](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), Boskoop, Sortimentstuin, 14-V-1934, *B.K. Boom 8065* (L 0837933). Idem, *B.K. Boom 8066* (L 0837935). Idem, 21-V-1934, *B.K. Boom 8150* (L 0837931). Idem, 11-IX-1934, *B.K. Boom 8936* (L 0837932). Idem, *B.K. Boom 8938* (L 0837934). Boskoop, kw. M. Koster & Zn, 21-V-1918, *Mej. L. Baas Becking* (WAG 1012426). **GÜELDRES:** [31UFT8255262220](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), Wageningen, Rijksarboretum, 20-V-1925, *B.K. Boom 821* (L 0837936).

### *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet

Hs, **ZAMORA:** [29TQF4043486951](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), entre Bermillo de Sayago y Villamor de la Ladre, 29T 740434-4586951, 811 m, 26-IV-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3728). [29TQF4043487009](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), id., 29T 740434-4587009, 820 m, 24-V-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3736, 3737). Idem, 27-VI-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3745, 3749).

### *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*

Hs, **ZAMORA:** [29TQF4043486951](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), entre Bermillo de Sayago y Villamor de la Ladre, 29T 740434-4586951, 811 m, 26-IV-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3733). [29TQF4043586940](https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z), id., 29T 740435-4586940, 811 m, 26-IV-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3727, 3734, 3735). Idem, 27-VI-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3744). Idem, 12-VII-2025, *E. Linares & A. Galán* (USP 3748).

**Agradecimientos:** Nuestro más sincero agradecimiento a Rachel McCarthy (Royal Botanic Gardens, Kew) que nos envió una fotografía de alta resolución del neotipo de *Cytisus × dallimorei*, así como por concedernos el permiso para su publicación.

## BIBLIOGRAFÍA

AUVRAY, G. & V. MALECOT (2013). A revision of *Cytisus* sections *Alburnoides*, *Spartopsis* and *Verzinum* (*Genisteeae*, *Fabaceae*). *Edinburgh J. Bot.* 70(1): 61-120. <https://doi.org/10.1017/S0960428612000352>

BARIEGO, P., J.A. HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ & P. GÓMEZ TURIEL (2024). Nuevos datos sobre las orquídeas silvestres de la provincia de Zamora. *Fl. Montiber.* 90: 113-115.

BEAN, W.J. (1913). *Cytisus x dallimorei*. Garden hybrid. *Bot. Mag.*: tab. 8482.

BOARD OF TRUSTEES KEW (2025). Kew Data Portal. <https://data.kew.org>. Consultado el 30/06/2025.

BUIRA, A., C. AEDO & L. MEDINA (2017). Spatial patterns of the Iberian and Balearic endemic vascular flora. *Biodivers. Conserv.* 26: 479-508. <https://doi.org/10.1007/s10531-016-1254-z>

CABEZAS LEFLER, L., P. SEVILLA FELGENDREHER. & F. NAVARRO ANDRÉS (1987). Notas corológicas sobre plantas sanabresas, II. *Stud. Bot.* 6: 95-98.

GALÁN DE MERA, A. & E. LINARES PEREA (2024). Nuevas citas ibéricas de *Taraxacum* F.H. Wigg. (*Compositae*, *Cichorieae*). *Fl. Montiber.* 90: 64-39.

GALÁN DE MERA, A. & E. LINARES PEREA (2025). Revisiting *Cytisus x praecox* (*Leguminosae*), a poorly known natural hybrid. *Mediterr. Bot.* 46(1): e98953. <https://doi.org/10.5209/mbot.98653>

GALÁN DE MERA, A. & J.A. VICENTE ORELLANA (2010). *Taraxacum decastroi* and *T. lacianense* (*Asteraceae*), two new species from the Iberian Peninsula. *Ann. Bot. Fennici* 47: 307-311.

GBIF (2025). The Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org>. Consultado el 25/08/2025.

IDS (INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY) (2025). Trees and Shrubs Online. <https://www.treesandshrubsonline.org/articles/cytisus/cytisus-x-dallimorei>. Consultado el 30/09/2025.

MORENO MARCOS, G., J.M. GÓMEZ GUTIÉRREZ & B. FERNÁNDEZ SANTOS (1992). Primary dispersal of *Cytisus multiflorus* seeds. *Pirineos* 140: 75-88. <https://doi.org/10.3989/pirineos.1992.v140.173>

PUISSANT, A. (1886). *Genista andreana*. *Rev. Hort. (Paris)* 58: 372-373.

RAMOS FONT, M.E., J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR & A.B. ROBLES CRUZ (2015). Dispersión endozoócara de leguminosas silvestres: desde la recuperación hasta el establecimiento en campo. *Ecosistemas* 24(3): 14-21. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2015.24-3.03>

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Mapa de las series de vegetación de España I: 400.000 y memoria*. ICONA, Madrid.

ROLFE, R.A. (1910). *Cytisus × dallimorei*, and heredity. *Gard. Chron., ser. 3* 47: 397.

TALavera, S. (1999). *Cytisus* Desf. [nom. cons.] in S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (eds.). *Flora iberica* 7(1): 147-182. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

TISON, J.-M. & B. DE FOUCAULT (2014). *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze.

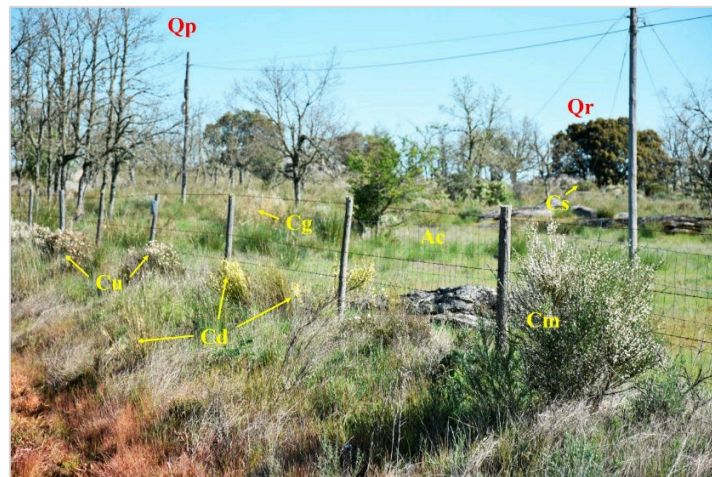
TURLAND, N.J. & AL. (2025). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code)*. University of Chicago Press, Chicago.

(Recibido el 5-X-2025)  
(Aceptado el 6-XI-2025)

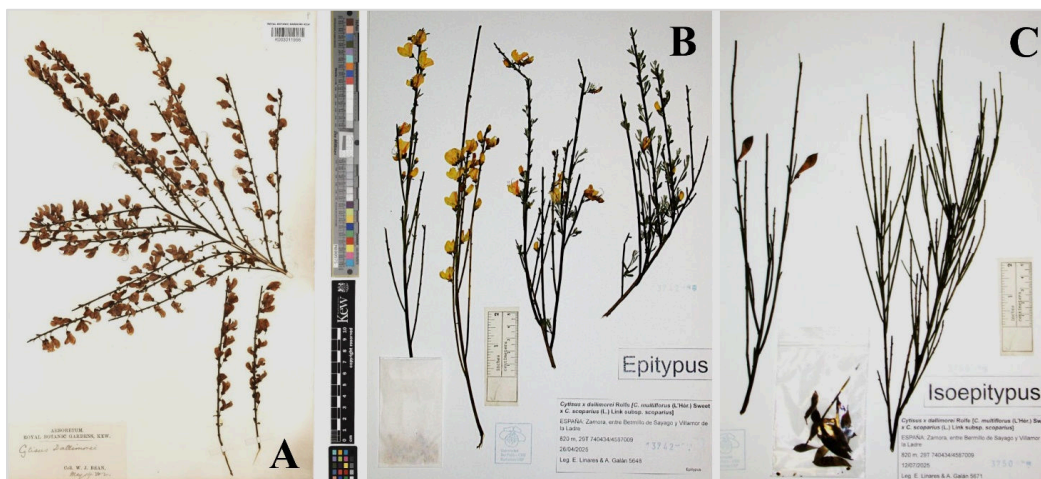
Carácter	<i>Cytisus × dallimorei</i>	<i>Cytisus multiflorus</i>	<i>Cytisus scoparius</i>
Caracteres de las ramas	6-8 costillas glabras con pelos crespos en los valles	6-8 costillas con pelos rectos y adpresos, y pelos crespos en los valles.	5 costillas seríceas, glabras o velutinas, con pelos rectos, glabras en los valles.
Indumento y medidas de los folíolos (mm)	Seríceos o velutinos por ambas caras, 5-12,5 × 1,1-3,4	Seríceos o velutinos por ambas caras, 4-8 × 1-4	Glabrescentes por ambas caras, 3-10 × 2-5
Costillas del órgano estipular	3, la del centro, 0,46-1,53 mm	3, la del centro, 0,81-1,43 mm	2, con una pequeña protuberancia de 0,39-0,75 mm en el centro
Número de flores en los braquiúblastos	1 ó 2	1 ó 2-4	1

Indumento, color y longitud del pedicelo (mm)	Glabro, púrpúreo hacia la base, el resto verde, 2-4,5	Tomentoso, púrpúreo en toda su longitud, 2,5-5	Glabro, verde-amarillento, 6-11
Bractéolas del pedicelo	3 junto al cáliz, glabras, cilioladas en el ápice	3 junto al cáliz, tomentosas	3 dispersas, glabras, a veces cilioladas en el ápice
Indumento y medidas del cáliz (mm)	Glabrescente, 2-3,5 × 3,8-4,9	Peloso, 2,3-3,1 × 3,1-4	Glabro, 3,8-4,7 × 6,2-7,1
Color de la corola	Amarillo pálido	Blanco	Amarillo
Forma y medidas del estandarte (mm)	Redondeado, retuso, 12,3-13,2 × 10,4-14	Elíptico, agudo, 10-13,5 × 8-11	Redondeado, a veces retuso, 16-24 × 16-24
Androceo	5 estambres largos y 5 cortos, tubo estaminal recto, ± el doble de largo que el cáliz	5 estambres largos y 5 cortos, tubo estaminal recto, ± el doble de largo que el cáliz	4 estambres largos + 1 mediano + 5 cortos, tubo estaminal oblicuo, ± de la longitud del cáliz
Ovario	Seríceo por las 2 caras, ciliado en los márgenes	Seríceo por las 2 caras y en los márgenes	Glabro por las 2 caras, ciliado en los márgenes
Estilo	Arqueado	Arqueado	Enrollado en espiral
Indumento y medidas del fruto (mm)	Viloso por ambas caras, ciliado en los márgenes, 14,8-29,3 × 6,8-13	Viloso por ambas caras y en los márgenes, 10-31 × 4,5-6,5	Glabro por ambas caras, ciliado en los márgenes, 20-50 × 7-12
Número de semillas por fruto	Hasta 5	Hasta 7	Hasta 13
Medidas de las semillas (mm)	3,2-4,2 × 2,0-3,3	2,7-3 × 2,2-2,7	3,2-4 × 2-3

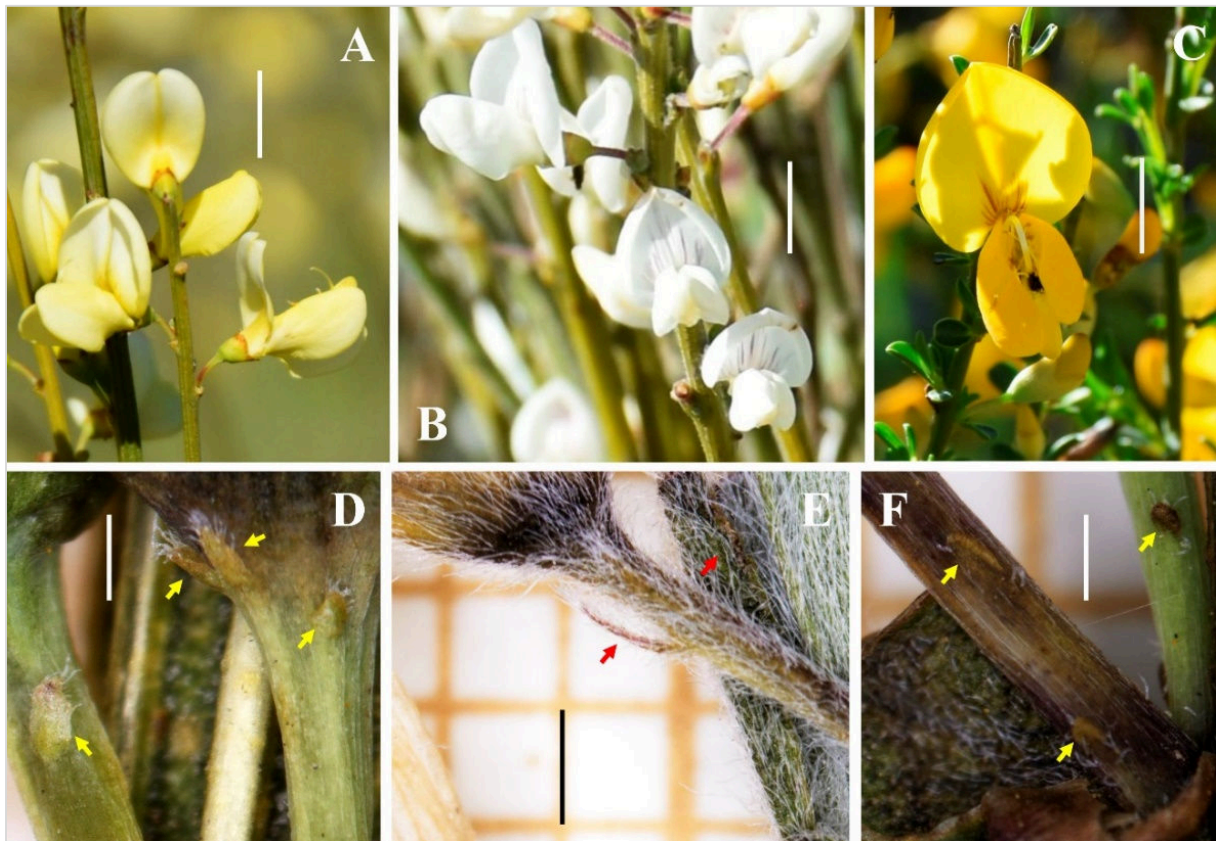
**Tabla 1.** Principales caracteres similares y diferenciales entre *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe, *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet y *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*.



**Fig. 1.** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe (Cd) en el paisaje de la región de Sayago (Zamora, España), con *C. multiflorus* (Cm), *C. scoparius* (Cs), *Cistus umbellatus* (Cu), *Quercus pyrenaica* (Qp), *Q. rotundifolia* (Qr), y pastizales de *Celtica gigantea* (Cg), y de *Agrostis castellana* con *Juncus squarrosus* (Ac).



**Fig. 2.** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe. A. neotypus (© RBG Kew); B. epitypus; C. isopitypus.



**Fig. 3.** Ramas floridas mostrando el estandarte. **A.** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe; **B.** *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet; **C.** *C. scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*. Bractéolas del pedicelo. **D.** *C.* × *dallimorei*; **E.** *C. multiflorus*; **F.** *C. scoparius* subsp. *scoparius*. Barras de A-C = 10 mm; de D y F = 0,5 mm; de E = 1 mm.



**Fig. 4.** Órgano estipular. **A.** *Cytisus* × *dallimorei* Rolfe; **B.** *C. multiflorus* (L'Hér.) Sweet; **C.** *C. scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*. Frutos. **D.** *C.* × *dallimorei*; **E.** *C. multiflorus*; **F.** *C. scoparius* subsp. *scoparius*. Barras de A-C = 0,5 mm; de D = 5 mm; de E = 2,5 mm; de F = 6 mm.

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

*Monografías de Flora Montiberica, n° 10*

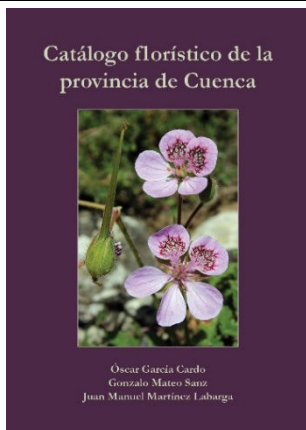
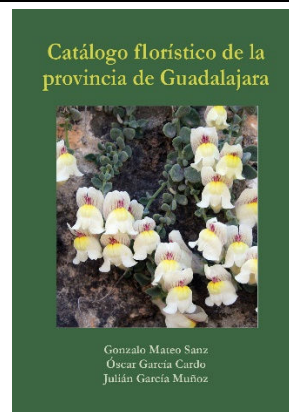
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

PVP: 29,95€ + envío



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca 

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

*Monografías de Flora Montiberica, n° 9*

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

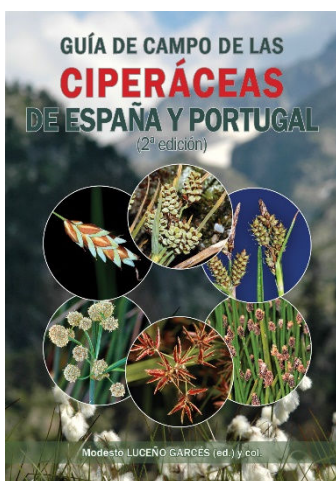
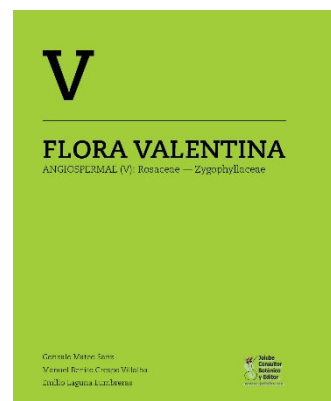
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.  

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 27*

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

## Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo

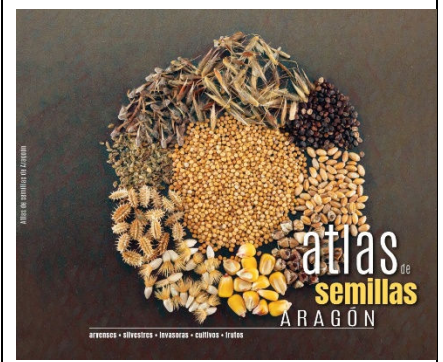
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



## Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos, D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

## Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

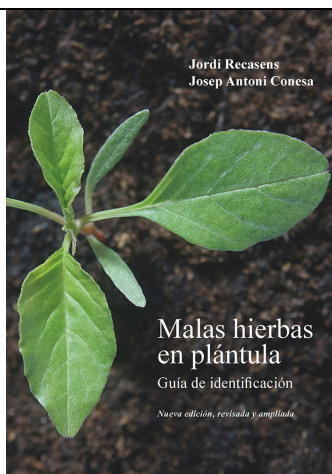
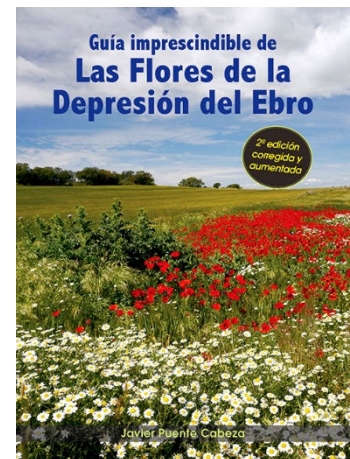
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



## Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

**Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario** 📖

**Francisco Gómiz García**

Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

**PVP: 12,50€ + envío**



NUEVA REVISIÓN SINTÉTICA DE LOS GÉNEROS  
HIERACIUM Y PILOSELLA EN ESPAÑA  
Con referencias a Portugal y Andorra



Gonzalo Mateo, Fermín del Egido & Francisco Gómiz

**Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España** 📖

**Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García**

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 25*

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

**PVP: 26,95€ + envío**

**Flora selecta marroquí** 📖

**Francisco Gómiz García**

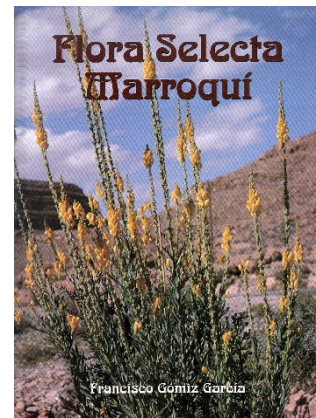
Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

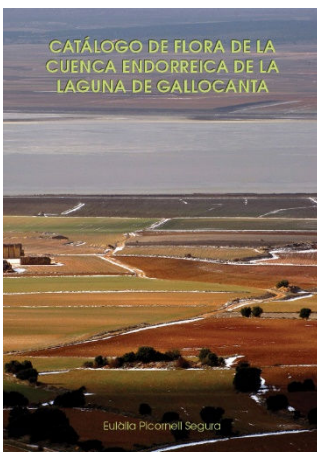
Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

**PVP: 39,95€ + envío**



CATÁLOGO DE FLORA DE LA  
CUENCA ENDORREICA DE LA  
LAGUNA DE GALLOCANTA



**Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta** 📖

**Eulàlia Picornell Segura**

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 24*

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

**PVP: 12,50€ + envío**