

**DACTYLORHIZA × GUILLAUMEAE (ORCHIDACEAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**Juan Ignacio PERIS FIGUEROLA<sup>1</sup> & Javier BENITO AYUSO<sup>2</sup><sup>1</sup> Fernando el Católico, 10. 03804-Alcoi (Alicante). JuanIgnaciopf@protonmail.com<sup>2</sup> C/ Cárcava, 1. 26315-Alesón (La Rioja). jbenayuso@gmail.com

**RESUMEN:** Se comenta el hallazgo en la provincia de León del híbrido entre *Dactylorhiza incarnata* y *Dactylorhiza sambucina*. **Palabras clave:** Híbridos; *Dactylorhiza*; *Orchidaceae*; Cordillera Cantábrica; León; España; Península Ibérica.

**ABSTRACT:** *Dactylorhiza* × *guillaumeae* (*Orchidaceae*) in the Iberian Peninsula. The discovery in the province of León of the hybrid generated after crossing *Dactylorhiza incarnata* and *Dactylorhiza sambucina* is discussed. **Keywords:** Hybrids; *Dactylorhiza*; *Orchidaceae*; Cantabrian Mountains; León; Spain; Iberian Peninsula.

**INTRODUCCIÓN**

Junto con los géneros *Epipactis*, *Ophrys* y *Serapias*, *Dactylorhiza* es uno de los grupos considerados conflictivos dentro de las orquídeas silvestres europeas. A la dificultad propia que se deriva de la manera tradicional de estudiar estas especies mediante la observación y estudio de los pliegos de herbario, en los que resulta complicado distinguir colores, volúmenes y otros caracteres fundamentales, se añade la existencia de una hibridación muy activa que origina nuevas especies o complejos poblacionales de difícil interpretación.

Hasta tiempos recientes algunas especies pertenecientes al género *Dactylorhiza* presentes en la península Ibérica se identificaban erróneamente o se ignoraba su presencia, incluso algunas ampliamente reconocidas en otros países y sin sombra taxonómica como *D. fuchsii*, *D. incarnata*, *D. majalis* o *D. insularis*. Tras la publicación de algunas monografías (BENITO & TABUENCA, 2000; BENITO, 2017, 2025; ROBLES et. al., 2022; SÁNCHEZ, 2005) se han aclarado muchas dudas, el panorama ha cambiado notablemente y el acuerdo entre orquidólogos y botánicos generalistas es casi unánime. Actualmente el número de especies reconocidas por la mayoría de los especialistas en orquídeas asciende a 11 agrupadas en 3 ó 4 grupos (depende del autor). Es difícil establecer una clasificación subgenérica porque muchas de las especies son poliploides y algunas se han formado tras cruces entre táxones de lo que se consideran subgéneros diferentes: *D. cantabrica* y *D. insularis* son triploides (BENITO, 2025; PARDO & al., 2024), *D. romana*, *D. sambucina*, *D. incarnata* y *D. fuchsii* diploides y *D. majalis*, *D. alpestris*, *D. elata*, *D. caramulensis*, y *D. maculata* son tetraploides. Quedan algunas cuestiones por resolver como la consideración de *D. ericetorum* y *D. savogensis* como especies que habitan en la península Ibérica y la delimitación (diferencias morfológicas, biogeográficas, fenológicas, ecológicas) entre *D. alpestris* y *D. majalis*.

Por otro lado, algunas publicaciones basadas en análisis moleculares indican que *Coeloglossum viride* debe considerarse una especie más del género (BATEMAN & RUDALL, 2018). Aunque *Coeloglossum* es prioritario sobre *Dactylorhiza* se opta por integrarlo dentro de éste pa-

ra no tener que transferir varias decenas de especies al primero generando confusión (BATEMAN et. al, 1997). Por tanto, el nombre válido admitido sería *Dactylorhiza viridis* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase.

Este avance general del conocimiento incluye la interpretación de muchos de los híbridos que ocurren naturalmente en todo el territorio, ya sea en forma de mestos ocasionales, hibridaciones de numerosos individuos dentro de poblaciones o especies de origen híbrido bien estabilizadas (BENITO, 2017, 2025; BENITO & TABUENCA, 2000; FERNÁNDEZ PRIETO & al., 2020; FERRER & al, 2018); PERIS & BENITO, 2024).

**RESULTADOS**

Los híbridos ocasionales entre especies del mismo grupo de este género en la mayoría de los casos son interpretables y se puede averiguar su filiación tras un estudio detallado. Más raros son los híbridos originados tras el cruce entre especies de diferentes grupos como es el caso que ahora presentamos. Se trata de la mezcla entre *Dactylorhiza incarnata* y *D. sambucina* de nombre *Dactylorhiza* × *guillaumeae* C. Bernard. La descripción es muy reciente (BERNARD, 1983) y como señalamos más adelante las localidades conocidas son muy pocas lo cual no extraña ya que los parentales pertenecen a subgéneros diferentes siguiendo el criterio de todos los especialistas (p. ej. AVEYRANOV, 1990, por citar una obra clásica), por un lado, al grupo de *D. incarnata* y por otro al de *D. sambucina* y si está permitida la génesis de este híbrido es gracias a que ambos tienen la misma ploidía y número de cromosomas (2n = 40).

No hay citas previas de La Península en la literatura científica. Solamente hemos encontrado en la WEB de O. Sánchez Pedraja (farmalierganes.com) una imagen tomada por G. Gómez Casares en 2009, en la provincia de León, sin indicar más datos. En la web de Natusfera aparecen algunas imágenes correspondientes a este híbrido muy cercanas a la nuestra, en los alrededores del embalse de Barrios de Luna, el Alto de Aralla y algo más alejada otra de Isoba. Las fotos que se incluyen en esta WEB, obtenidas entre los años 2022, 2023 y 2024 corresponden, en efecto, a *Dactylorhiza* × *guillaumeae*, algunas con la base del labelo amarillento lo que indica que la varie-

dad de *D. sambucina* implicada en el cruce era amarilla. Es curioso que las pocas localidades ibéricas conocidas sean de la misma zona y no haya citas de otros territorios peninsulares en los que conviven ambas especies como Los Pirineos o el sistema Ibérico meridional.

*Dactylorhiza guillaumeae* también es bastante rara fuera de la península Ibérica. De Francia, además de la localidad clásica en el Departamento de Hérault, se conoce otra población en el Departamento del Aveyron (SOUCHE, 2004: 50) de la que se incluye una imagen y una cita en el Departamento de La Drôme (SCAPPATICCI & AUBENAS, 2006: 115), en la localidad de Léoncel (Royans). De Italia solamente la mención, "de refilón", de Liguria y El Véneto que aparece en DELFORGE & MAST DE MAEGHT (2002: 2) sin indicación geográfica precisa.

Los periodos de floración de *D. incarnata* y *D. sambucina* no coinciden totalmente, pero se solapan en parte. En la zona donde se ha encontrado el híbrido (a casi 1500 m de altitud) hemos visto *D. sambucina* florida a finales de abril y *D. incarnata* comienza a abrir sus flores unos 10 a 15 días después. *D. × guillaumeae* se encuentra en los márgenes de un pequeño curso de agua que forma un humedal, junto con *D. incarnata* mientras que las plantas más cercanas de *D. sambucina* se sitúan a escasos 50 m de distancia, en una zona más apartada de la vaguada húmeda, en la zona de pastizal. En ese mismo lugar hemos visto *D. cantabrica*, que florece unos días después que *D. sambucina*, sin embargo, descartamos la posibilidad de que sea uno de los parentales ya que esta es una especie hibridógena, que se reproduce por apomixis y dudamos que pueda producir gametos viables y por otra parte las plantas más cercanas al híbrido las hemos visto algo más alejadas, a unos 300 m mientras que en el lugar del hallazgo conviven *D. incarnata* y *D. sambucina* en estrecha vecindad.

La inflorescencia de este híbrido recuerda a *D. majalis* tanto en el porte como en el aspecto de las flores sin embargo las hojas no están maculadas y son lanceoladas como en *D. incarnata*. Las hojas no se disponen en aparente roseta basal, como en *D. sambucina*, sino que se reparten por el tallo y las brácteas están tintadas de un color pardo oscuro; ambos caracteres provienen de *D. incarnata*. El color de las flores y el dibujo del labelo también se asemejan a ésta. Las características morfológicas de *D. sambucina* están más enmascaradas, pero se aprecia su presencia en el tamaño de las flores, la silueta de labelo y el espolón, bastante más grande y largo que el de *D. incarnata* (fig. 1). La inflorescencia es menos densa que la de *D. incarnata* y algo más que en *D. sambucina* (fig. 2). En esta localidad conviven ejemplares amarillos y rojos de esta última pero no es posible determinar con seguridad cuál actuó como parental. Las flores del híbrido tienen un tinte oscuro, casi púrpura, pero puede provenir de *D. incarnata* cuyas flores varían mucho en la intensidad de la coloración, desde blanco en ejemplares albinos a rosa pálido, rojo a púrpura.

**Dactylorhiza × guillaumeae** Chr. Bernard in Bull. Soc. Bot. Fr. Lettres Bot. 130(2): 154 (1983) (*D. incarnata* × *D. sambucina*)

**Hs, LEÓN:** Sena de Luna, vertiente oeste del puerto de Aralla, nacedero del río Aralla, humedal con *Eriophorum angusti-*

*folium*, *Cardamine pratensis*, *Caltha palustris*, 1485 m, 15-VI-2016, J.I. Peris, Juana Mari Arregui, y Mari Carmen Jorda, un ejemplar. Ibidem, 18-V-2021, dos ejemplares, 24-V-2025, J. Benito Ayuso.

En 2016 observamos un individuo de porte considerable, con la apariencia de una *D. majalis* o *D. elata* "extraña" especies que no se encuentran en el lugar (fig. 3). En las visitas realizadas en años posteriores, en los que la zona se vio afectada una sequía notable, solamente en 2021 encontramos dos individuos mucho más pequeños, con inflorescencias congestas y flores de color púrpura con la base del labelo y entrada del espolón con tonos amarillentos. Después hemos visitado el lugar en una decena de ocasiones en fechas propicias para estudiar las poblaciones de *D. sambucina* y *D. cantabrica* allí presentes y no la hemos vuelto a ver hasta 2025, año con precipitaciones abundantes.

## BIBLIOGRAFÍA

- AVEYRANOV, L. V. (1990). *A review of the genus Dactylorhiza* in Orchid Biology, reviews and perspectives, V: 159-206.
- BATEMAN, R. M., A.M. PRIDGEON & M.W. CHASE (1997). Phylogenetics of subtribe *Orchidinae* (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and taxonomic revision to achieve monophyly of *Orchis* sensu stricto. *Lindleyana* 12: 113-141.
- BATEMAN, R.M. & P. RUDALL (2018). Clarified relationship between *Dactylorhiza viridis* and *Dactylorhiza iberica* renders obsolete the former genus *Coeloglossum* (Orchidaceae: Orchidinae). *Kew Bulletin* 73 (4): 1-17.
- BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del sistema Ibérico*. Tesis doctoral. Universitat de València. Departamento de Botánica y Geología, 752 + 287 pp.
- BENITO AYUSO, J. (2025). *Estudio de la hibridación en orquídeas silvestres como fuente de especiación. Implicaciones evolutivas. El género Dactylorhiza*. Trabajo fin de Máster, inédito. Universidad de La Rioja.
- BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2000). El género *Dactylorhiza* Necker ex Nevsky (Orchidaceae) en el sistema ibérico. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 15: 127-151.
- BERNARD, C. (1983). Description de deux hybrides nouveaux d'Orchidées découverts dans la région des Grands Causses cévenols. *Bull. Soc. Bot. France, Lett. Bot.* 130(2): 153-156.
- DELFORGE, P. & J. MAST de MAEGHT (2002). Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 2000-2001. *Natural. belges* 83 (orchid. 15): 1-18.
- FERRER, P.P., J.L. LOZANO, R. ROSELL, F.J. FELI & A. PEÑA (2018). *Dactylorhiza × hjerstsonii*, nothosp. nov. (Orchidaceae), un nuevo híbrido para la flora ibérica. *Fl. Montib.* 71: 99-106.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A., V.M. VÁZQUEZ, Á. BUENO, H.S. NAVA, L. CARLÓN & E. CIRES (2020). Notas corológicas, sistemáticas y nomenclaturales para el Catálogo de la Flora Vascular del Principado de Asturias. *Naturalia Cantabricae* 8 especial (2): 61-113.
- PARDO, E., M. PIMENTEL, E. SAHUQUILLO & R. PIÑEIRO (2024). Phylogenomic support for the allopolyploid origin of the northwest Iberian endemic orchid *Dactylorhiza cantabrica* with Hyb-Seq. *J. Syst. Evol.* 63(2): 319-330.
- PERIS, J. I. & J. BENITO AYUSO, (2024). Novedades sobre híbridos de orquídeas iberolevantineas. *Fl. Montib.* 88: 157-162.
- ROBLES, E., C.M. BABACE & M. BECERRA (2022). *Orquídeas silvestres de Navarra*. Ed. Pinsapar, Benaoján (Málaga).
- SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. (2005). *Dactylorhiza* Neck. ex Nevsky in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 21: 94-111. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

SCAPPATICI, G. & A. AUBENAS (2006). Quelques données récentes ou critiques sur les orchidées de la Drôme (sud-est de la France). *L'Orchidophile* 169: 105-118.  
SOUCHE, R. (2004). *Les orchidées sauvages de France*. Grandeur Nature. Pelican. 340 pp.

(Recibido el 15-X-2025)  
(Aceptado el 06-XI-2025)



**Fig. 1.** Izquierda, *D. sambucina*; centro *D. x guillaumeae*; derecha, *D. incarnata*.



**Fig. 2.** Inflorescencia de *Dactylorhiza x guillaumeae*.



**Fig. 3.** Porte de *Dactylorhiza x guillaumeae*.

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

*Monografías de Flora Montiberica, n° 10*

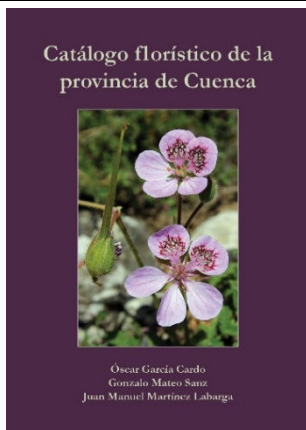
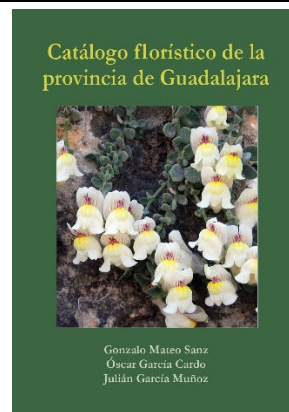
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

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

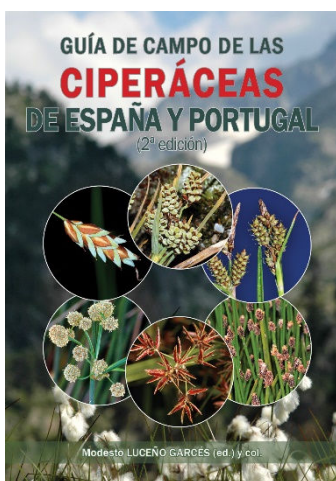
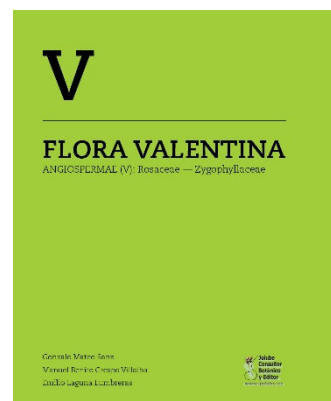
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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

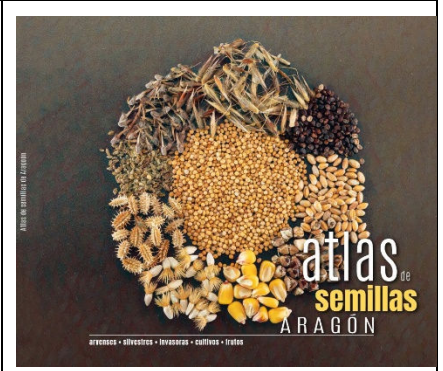
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

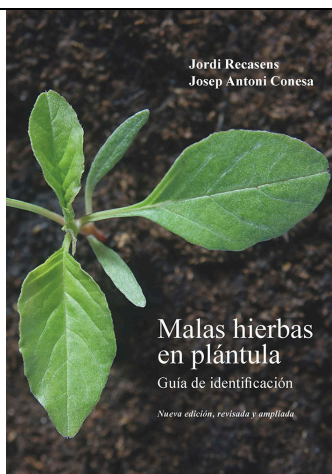
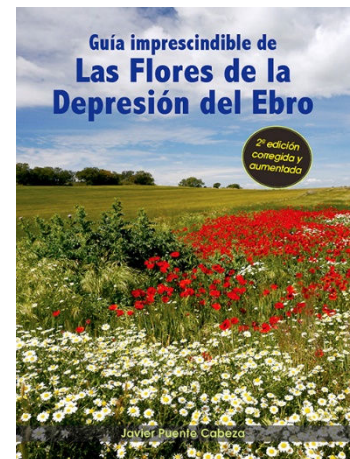
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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**

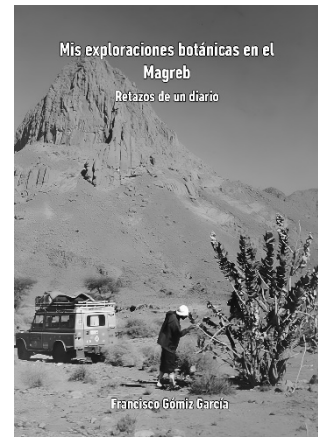
Edita: Jolube, 2024

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**

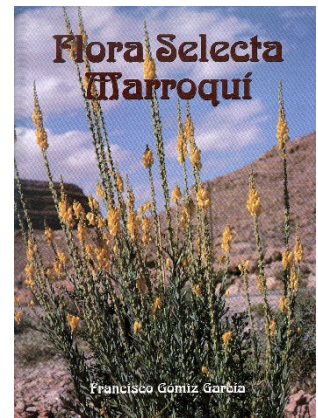
Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

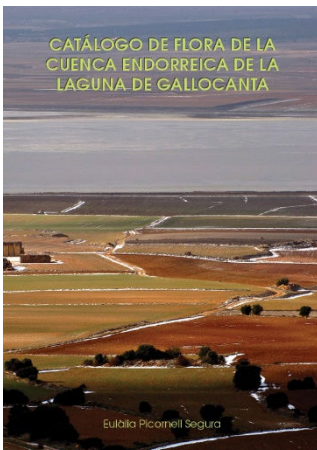
Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

**PVP: 39,95€ + envío**



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



Eulàlia Picornell Segura

**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**