Flora Montiberica 74: 15-17 (VII-2019) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

SOBRE LA PRESENCIA DE *NEOTINEA MACULATA* (DESF.) STEARN (*ORCHIDACEAE*) EN LA PROVINCIA DE VALLADOLID

Jaime GARCÍA-GILA

Avda. La Laguna, 37, 1º izqda. 47140-Laguna de Duero (Valladolid) jaimeg10.11@gmail.com

RESUMEN: El conocimiento de la orquidoflora de la provincia de Valladolid es escaso debido a su homogeneidad ecológica y a las escasas prospecciones llevadas a cabo en este territorio. En este trabajo se aportan las nuevas localidades encontradas de *Neotinea maculata*, tratándose de una novedad en la provincia. **Palabras clave:** *Neotinea maculata;* Orchidaceae; conservación; novedad; ecología; Valladolid; España.

ABSTRACT: About presence of *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn (Orchidaceae) in the province of Valladolid (Spain). Knowledge about Orchidaceae family is limited in the province of Valladolid, due to its ecological homogeneity and to the limited prospections carried out in this territory. In this paper we report the new localities of *Neotinea maculata*, being a new taxon in the province. **Keywords:** *Neotinea maculata*; Orchidaceae; conservation; ecology; Valladolid; Spain.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Valladolid, en comparación con las otras siete provincias limítrofes de Castilla y León, posee la menor riqueza en especies de la familia Orchidaceae. El conjunto de aportaciones a la orquidoflora vallisoletana han reportado un total de 24 taxones, agrupados en 9 géneros (SANTOS & al., 2008; LÁZARO, 2011). Si hubiera que dar alguna característica ecológica por la que destaque esta provincia es la de su gran homogeneidad. Hecho que se ve reflejado en la reducida diferencia altitudinal encontrada a lo largo del territorio y el dominio del sector biogeográfico Castellano Duriense, predominando los sustratos básicos como calizas, margas y yesos (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002). Esta homogeneidad ecológica junto con la escasa prospección florística llevada a cabo, puede ser la causa del reducido número de taxones citados en este territorio. A esto hay que sumarle el aumento de factores amenaza en los últimos años como la elevada urbanización y fragmentación del hábitat existente en la provincia (BLANCO & ORIA DE RUEDA, 2009).

El taxón aquí estudiado, *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, se encuentra repartido de forma dispersa por toda la Península Ibérica, estando presente en las siete provincias limítrofes con Valladolid (RICO, 1980; SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 1986; LÓPEZ, 2005; SEGURA & al., 2010; RUIZ DE GOPEGUI & al., 2012; ANTHOS, 2018). Sin embargo, pese a la proximidad de algunas de las citas con la provincia vallisoletana, nunca ha sido citada en este territorio. Por lo que con este trabajo se pretende contribuir al aumento del conocimiento de la orquidoflora vallisoletana aportando los primeros datos existentes sobre la presencia de *N. maculata*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los datos de distribución presentes en este trabajo son datos propios, obtenidos durante el trabajo de campo en la provincia de Valladolid, durante los meses de marzo y mayo del año 2018. Se tomaron imágenes testimoniales de las poblaciones aquí citadas, así como muestras vegetales, posteriormente herborizadas y depositadas en el herbario personal de *J. García-Gila* (JGG).

Siguiendo el criterio de LÓPEZ (2005), se ha usado la nomenclatura de *Flora iberica.* En dicha publicación *N. maculata* tiene registros en todas las provincias de Castilla y León, excepto en las provincias de Palencia y Valladolid. Sin embargo, en los últimos años este taxon ha sido citado en la provincia de Palencia (RUIZ DE GOPEGUI & al., 2012; RUIZ DE GOPEGUI & GARCÍA, 2017), siendo Valladolid la única hasta la fecha sin registros de su presencia. El recuento del número total de individuos presente en cada población se realizó mediante conteo directo, debido a la reducida superficie de presencia (RABINOWITZ, 1981).

Para la elaboración del mapa de distribución de este taxon a nivel provincial, se ha usado el programa de Información Geográfica ArcGis (ESRI, 2015), a través del cual se ha representado la distribución en cuadrículas UTM de 10×10 Km y de 1×1 Km. La descripción de las características edafológicas y ecológicas en las que vive hacen referencia exclusivamente a las poblaciones encontradas en esta provincia.

RESULTADOS

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

***VALLADOLID:** 30TUM5403, Laguna de Duero, próxima a la Finca de los Ingleses, 706 m, en pinar de *Pinus pinea*, 20-III-2018, *JGG* (JGG 10/12). 30TUM7303, Traspinedo, hacia el camino de La Parrilla, 823 m, pinar de *Pinus pinaster* en ladera sobre margas yesíferas, 10-V-2018, *JGG* (JGG 11/12). 30TUM7403, ibíd., ibíd., 810 m, pinar de *P. pinaster*, en ladera sobre margas yesíferas, 10-V-2018, *JGG*.

Novedad provincial pese a ser bastante frecuente en Castilla y León y en todo el territorio peninsular. Se han encontrado tres poblaciones en dos localidades; dos de ellas en Traspinedo (poblaciones B y C, separadas unos 250 m, fig. 1) y una en Laguna de Duero (población A, fig. 2). Aunque la localidad de Traspinedo cuenta con una población más, cabe destacar que estas poblaciones cuentan con un número reducido de individuos en comparación con la de Laguna de Duero. En las poblaciones B y C se contaron 7 y 4 individuos respectivamente, mientras que

en la población A se contaron un total de 53. También es importante mencionar las diferencias en tamaño y coloración existentes entre estas poblaciones. Las características de la población A son similares a las de la población B (fig. 3). Ambas se caracterizan por presentar un tamaño menor tanto en la inflorescencia como en las hojas, inflorescencia poco compacta y con un número reducido de flores, siendo estas de un color más blanco-amarillento y con reducidas máculas tanto en las hojas como en el fruto. Mientras que la población C cuenta con individuos de hojas de mayor tamaño, inflorescencias compactas y de abundantes flores, siendo estas de un tono más rosado y con numerosas máculas tanto en las hojas como en el fruto (fig. 4). Como apunte final, comentar que todos los individuos de las poblaciones B y C eran reproductores, presentado inflorescencia desarrollada, mientras que en la población A llegaron a ser reproductores 25 individuos (47,1 % del total).

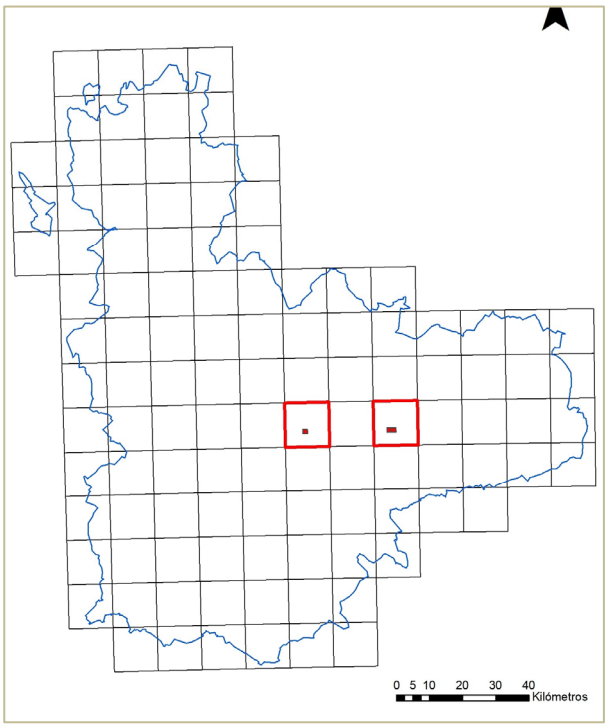


Fig. 1. Mapa de distribución de *N. maculata* en la provincia de Valladolid en cuadrículas UTM de 10×10 km y de 1×1 km. Izquierda: Laguna de Duero (población A). Derecha: Traspinedo (poblaciones B y C).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Desde un punto de vista florístico, la provincia de Valladolid destaca en Castilla y León por ser la provincia con el menor número de especies de carácter general, así como de especies de interés comunitario (ÁLVAREZ & al., 2014). Además existe un amplio desconocimiento de su flora en muchas zonas debido a las reducidas prospecciones florísticas llevadas a cabo. Esto afecta directamente al conocimiento de su orquidoflora, que también es escaso. Autores como SANTOS VICENTE & al. (2008) han trabajado en este ámbito, realizado una aproximación al catálogo de las orquídeas de la provincia. Sin embargo siguen existiendo muchas zonas donde se desconoce su presencia, lo que refleja que recientemente se haya citado otra novedad provincial (HERNÁNDEZ & al., 2018). A esta reducida prospección florística hay que sumar la gran homogeneidad ecológica, así como su reducida superficie forestal (VV.AA, 2005), lo que supone grandes limitaciones para la presencia de un gran número de táxones sí presentes en provincias limítrofes.

Fig. 2. *N. maculata* en las poblaciones A y B. Izda: detalle de una inflorescencia de la población A. Superior dcha: hojas basales de un individuo de la población A. Inferior dcha: individuo de la población B. Se puede observar la reducida coloración rojiza de las flores, el bajo número de máculas en las hojas y la poca compactación de la inflorescencia.

Fig. 3. *N. maculata* en la población C. Sup: inflorescencia de 2 de los 4 individuos. Inf: hojas basales. Se puede observar una mayor coloración rojiza en las flores, abundantes máculas en flores, frutos y hojas, y una mayor compactación en la inflorescencia.

Por otro lado, las nuevas citas de *N. maculata* aquí presentadas reflejan que todavía queda mucho trabajo por hacer, y que posiblemente el número de especies que se puedan encontrar en la provincia sea mayor al conocido en la actualidad. Con este taxon queda ampliado el número de géneros conocidos, pasando de 9 a 10 (40% del total ibérico) y el número de táxones totales de 25 a 26 (27,65% del total ibérico) (SANTOS & al., 2008; LÁZARO, 2011; HERNÁNDEZ & al., 2018).

Dado que sólo se conocen tres poblaciones en esta provincia (dos de ellas con muy pocos individuos), es importante su conservación a nivel provincial. Además, debe incluirse en el catálogo de orquídeas de SANTOS VICENTE & al. (2008) y en el Catálogo de la Flora Vascular Silvestre de Valladolid, disponible en: http://jcyl1.plumtic.es/index.php/index.php.

AGRADECIMIENTOS: a Rubén Hernández y Alberto Carazo por la ayuda prestada durante el trabajo de campo.

BIBLIOGRAFÍA

ÁLVAREZ, E., F. DEL EGIDO, P. BARIEGO & A. RODRÍGUEZ (2014) Conservación de la flora en la Red Natura 2000 de Castilla y León. VV.AA. *Dirección General de Medio Natural, Consejería de Fomento y Medio Ambiente*. Junta de Castilla y León, Valladolid.

ANTHOS (2018) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC- Fundación Biodiversidad. www.anthos.es.

HERNÁNDEZ, P., J. BOBO PINILLA & F. del EGIDO (2018) Nuevos datos sobre orquídeas silvestres de la provincia de Zamora y Zonas limítrofes. *Fl. Montib.* 71: 3–8.

BLANCO DOMÍNGUEZ, R. & J.A. ORIA DE RUEDA (2009) Hábitats de la Red Natura 2000 de la provincia de Valladolid. *Sociedad Española de Ciencias Forestales- Junta de Castilla Y León*, 14 pp.

DELFORGE, P. (2006) *Orchids of Europe, North Africa and Middle East* , 3rd ed. A&C Black, Londres.

ESRI (2015) *ArcGIS, version 10.4*. Environmental System Research Institute, Redlands, CA.

LÁZARO BELLO, J.A. (2011) Nuevas citas para la flora vallisoletana, V. *Acta Bot. Malacitana* 36: 195–199.

LÓPEZ, N. (2005) *Neotinea* Rchb. En C. Aedo & A. Herrero (eds.) *Flora iberica* 21: 111-114. Madrid.

RABINOWITZ, D. (1981) Seven forms of rarity. *Biological Aspects of Rare Plant Conservation*.

RICO HERNÁNDEZ, E. (1980) Aportaciones a la flora salmantina, II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9: 35–49.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addeda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.* 15(1): 1–432.

RUIZ DE GOPEGUI, J.A. & L. GARCÍA CAYÓN (2017) Apuntes al catálogo de la orquidoflora de la provincia de Palencia. *Fl. Montib.* 69: 12–26.

RUIZ DE GOPEGUI, J.A., A. RODRÍGUEZ, E. ÁLVAREZ, M. VÉLEZ & P. BARIEGO (2012) Aportaciones al conocimiento de la distribución de varias orquídeas silvestres en la provincia de Palencia (N de España). *Bot. Complut.* 36: 97–103.

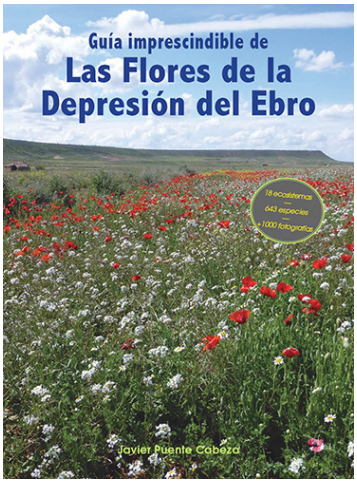
SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. (1986) Aportaciones a la flora de Zamora, II. *Lagascalia* 14(1): 35–44.

SANTOS VICENTE, M., P.B. HERNÁNDEZ, L.D. SÁNCHEZ, L.P. IGLESIAS & A.G. GONZÁLEZ (2008).Aproximación al catálogo de las orquídeas de la provincia de Valladolid. *Bot. Complut.* 32: 139–147.

VV.AA (2005) Síntesis de resultados del Tercer Inventario Forestal Nacional en Castilla y León (2002-2004). Castilla y León crece con el bosque. *Junta de Castilla y León*.

SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2010) *Catálogo florístico de la provincia de Soria.* 2ª Ed. Diputación Provincial de Soria.

(*Recibido el 29-XI-2018*)
(*Aceptado el 11-XII-2018*)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

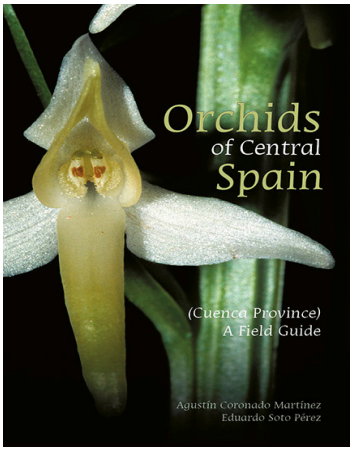
374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

PVP: 25,95€ + envío

Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección

José Luis BENITO ALONSO

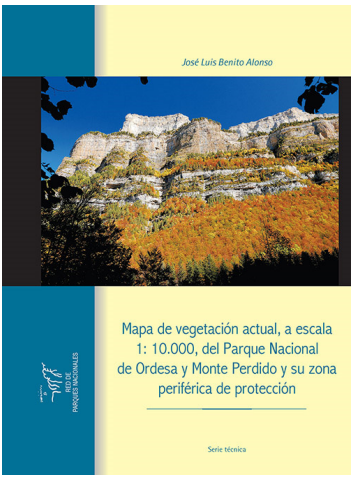
Organismo Autónomo Parque Nacionales

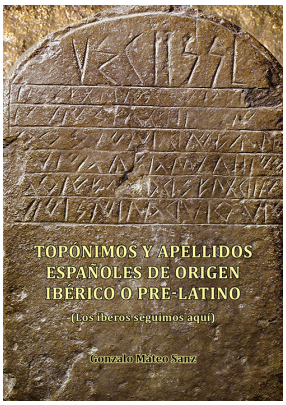
Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento**: diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7





Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino

(Los iberos seguimos aquí)

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Toponimia Ibérica*, nº 1**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

230 **páginas en B/N**

Fecha lanzamiento**: junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

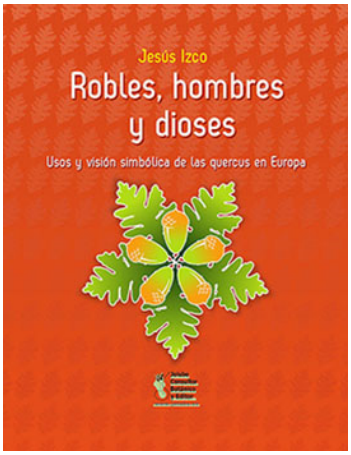
Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

Encuadernación rústica A4
150 páginas en COLOR
Fecha lanzamiento: abril de 2019
ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**
Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm
424 **páginas en color**
Fecha lanzamiento: febrero de 2016
ISBN: 978-84-945880-3-7

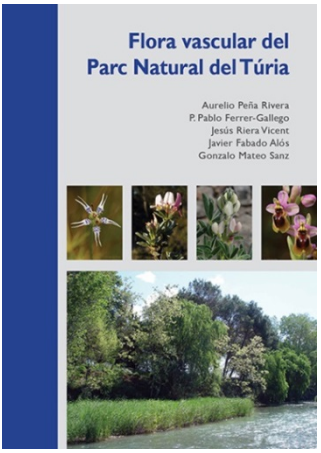
PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
249 páginas en COLOR
Idioma: valenciano
Fecha lanzamiento: octubre de 2017
ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

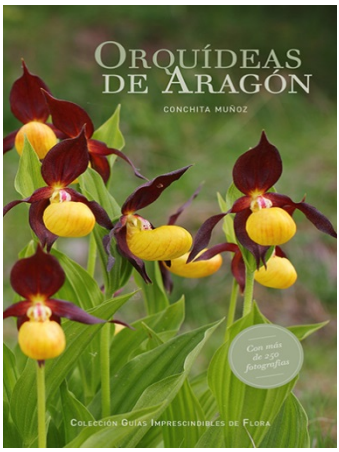
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

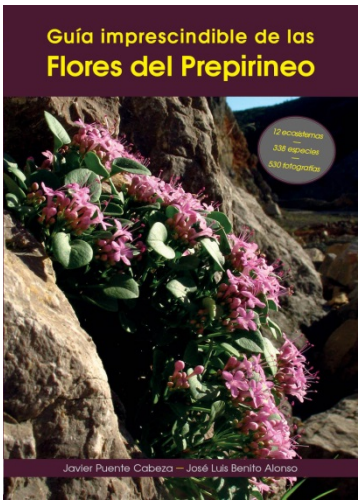
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

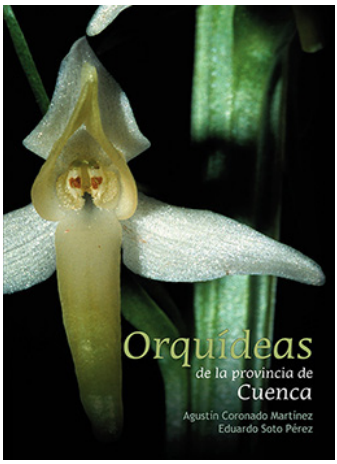
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net