Flora Montiberica 69: 12-26 (XII-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

APUNTES AL CATALOGO DE LA ORQUIDOFLORA DE LA PROVINCIA DE PALENCIA

Juan Antonio RUIZ DE GOPEGUI y VALERO & Laurentino GARCÍA CAYÓN

GEMPA (Grupo de Estudios de la Montaña Palentina). C/ La Pontona, 10. 34846-Rabanal de los Caballeros (Palencia). gopeguiinsitu@yahoo.es

RESUMEN: Se aportan una serie de citas, datos y notas con el fin de aumentar la información sobre la orquidoflora de la provincia de Palencia. Partiendo de datos bibliográficos previos y sumados a los datos corológicos resultados de nuestro estudio, se realizan o completan los mapas de distribución provincial para las diferentes especies de orquídeas presentes. Utilizando dentro de un criterio no sintético las descripciones de especies reconocidas por diversos autores. En la notas sobre cada taxon se mencionan las claves utilizadas y las características determinantes para su datación. **Palabras clave:** Catálogo, Orquidaceae, Palencia, Castilla y León, España.

ABSTRACT: Notes to the catalogue of orchid plants of the province of Palencia, Castilla y León (Spain). Some records, data and notes are given, in order to increase the information to the Orchidaceae flora from the Palencia province. From previous bibliographic data and adding the chorologic data resulting of our studies, we have done or completed some provincial distribution maps about different species of orchids in this area. We have based on the species description of several authors, in a no synthetic criterion. The used keys have been mentioned in every taxon notes, as well as the most important traits taken into account for their identification. **Keywords:** check-list**,** Orchidaceae, Palencia, Castilla y Leon, Spain.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años el grupo GEMPA. ha realizado un intenso trabajo de prospección de la flora vascular en la provincia de Palencia, lo que ha dado como resultado el descubrimiento de especies que no habían sido citadas con anterioridad, buen número de ellas pertenecientes a la familia *Orchidaceae;* (RUIZ DE GOPEGUI & *al.*, 2010, 2012, 2017). En los anteriores trabajos en los que hemos participado los autores de este artículo, la nomenclatura adoptada para género y especie se ajustó al criterio adoptado en *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005), aceptando lo indicado por MOORE (in Tutin & al., Fl. Eur. 5: 325-350, 1980). En el presente trabajo añadimos algunas citas para completa distribución de algunos de los taxones reflejados en dicho catálogo: *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, *Ophrys fusca subsp. bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez y *Ophrys insectifera* L. subsp. *insectifera*. *Serapias cordigera* L.

Para profundizar un poco en la diversidad de las manifestaciones orquidológicas, manejaremos en esta ocasión los criterios reflejados en las claves de: DELFORGE & D. TYTECA (1984), AIZPURU & al. (2000), DELFORGE (2001), BATEMAN & al. (2003), GALÁN & al. (2003, 2014), ALDASORO & SÁEZ, (2005). BAUMMAN & al. (2006) y VÁZQUEZ (2009), junto con nuestras observaciones. Dentro de estos

criterios aportaríamos la presencia de *Ophrys castellana* J. Devillers-Tersch., *O. lupercalis* J. Devillers-Tersch. & P. Devillers, *O. incubacea* Bianca ex Tod., *O. passionis* Sennen, *O. vasconica* (O. & E. Danesch) Delforge, *Orchis fragrans* Pollin y *Orchis olbiensis* Reut. ex Gren.

También se aportan datos de otros taxones, dentro de estos últimos criterios, que ya han sido mencionados, aunque escasamente, por otros autores:, *Orchis champagneuxii,* Barnéoud. Según los criterios mencionados en la provincia de Palencia, habría **62** táxones, divididos en **18** géneros.

MATERIAL Y METODOS

En el presente trabajo, y dada la evolución producida en base a trabajos no solo anatómicos sino también genéticos, no nos ajustamos a un criterio sintético e indagamos en los táxones admitidos por otros autores como los ya mencionados. La sistemática de las orquídeas se complica cuando se da más o menos valor taxonómico a valores morfológicos y diferencias fenológicas derivadas directamente de los climas locales.

Para la interpretación de los hábitats de interés comunitario nos hemos guiado por el trabajo de ESCUDERO & al. (2008). En el caso de especie de fácil reconocimiento y sin discusión sobre su validez no aportamos datos descriptivos ni ecológicos, por considerarlo innecesario, procediendo de forma contraria en las novedades y/o táxones discutibles, resaltando en las descripciones dadas, alguno de los datos que hemos considerado importantes para su determinación. Marcamos con un asterisco lo que consideramos novedades. Siguiendo la metodología adoptada en el catálogo (RUIZ DE GOPEGUI & al., 2017), la distribución se da por cuadrículas UTM 10x10 Km. Aportando una cita por cuadricula aunque en la mayoría exista más de una población. Las citas previas se marcan con: (■) y las nuevas con: (✔).

Los datos tienen su origen en todo el material herborizado (se indica pliego de herbario) o fotografiado (se indica: fotografía). Los ejemplares herborizados están depositados en el herbario LEB Jaime Andrés Rodríguez, de la Universidad de León. En algunos casos solo se aporta fotografía como testimonio. Hemos intentado aportar fotografías lo suficientemente claras para su determinación procedentes del material fotográfico personal de los autores.

Para los protocolos de los taxones pueden consultarse las obras de síntesis indicadas anteriormente, Los datos aportados sobre su ecología, preferencia edáfica y rango altitudinal, se mencionan atendiendo a las poblaciones encontradas en el ámbito de la provincia de Palencia.

RESULTADOS

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton f. **flavescens** Zimm

30TUN9945, Cordovilla de Aguilar, Aguilar de Campoo, Orla de robledal, 1005 m. 23-V-2016, *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig.1).

Citas previas de *A. anthropophorum*: AEDO & HERRERO, (2005); GARCÍA (1990: 33); RUIZ DE GOPEGUI & al. (2017). **Ecol**.: pastos mesófilos y orófilos; prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo y en encinares de *Quercus ilex* subsp. *ballota;* zona subestépicas de gramíneas y anuales de *Thero-brachypodietea*. **Alt.:** 900 a 1200m. **Obs**.: especie que aparece representada formando una franja a lo largo de las mesetas situadas a los pies de la Montaña Palentina como se indica en el mapa de distribución en RUIZ DE GOPEGUI & al. (2017) Aparece en prados secos seminaturales y facies de matorral sobre suelos calcáreos. Orlas y zonas aclaradas

de encinares, quejigares y pinares de repoblación.

Dentro de la variabilidad intraespecífica en la morfología de sus flores se pueden encontrar labelos cuya coloración va del verde – amarillento, al purpura, al rojo y al amarillo intenso como el ejemplar de la foto que entraría dentro de la forma *A. a.* f *flavescens*.

Fig. 1. *Aceras anthropophorum* f. *flavescens*.

Anacamptis coriophora subsp. **fragrans** (Pollini) Bateman, Pridgeon & M.W. Chase ≡ *Orchis fragrans* Pollini

30TUN9734, pastizal sobre suelo calizo. Villaescusa de las Torres, Aguilar de Campoo 1020 m., 12-VII-2016, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 121138) (fot., fig. 2).

De tallo más fino que *O. coriophora* Flores olorosas, con el espolón más largo que el ovario u ocasionalmente igualando la longitud del ovario, de coloración menos vinosa que *O. coriphora*, a veces pálidas. Labelo: Campo basal acanalado, lóbulo central igual o más largo que lo laterales, generalmente menos recurvado hacia atrás. Espolón: tan o más largo que el labelo y de sección cónica.

Ecol.: zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo. **Alt.:** 1120 m. **Obs**.: no admitida en *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005), pero reconocida por otros y llevada a especie distinta de *O. coriophora*, entre ellos DELFORGE (2002), BATEMAN & al. (2003) y VÁZQUEZ (2009) que la asignan al género *Anacamptis*.

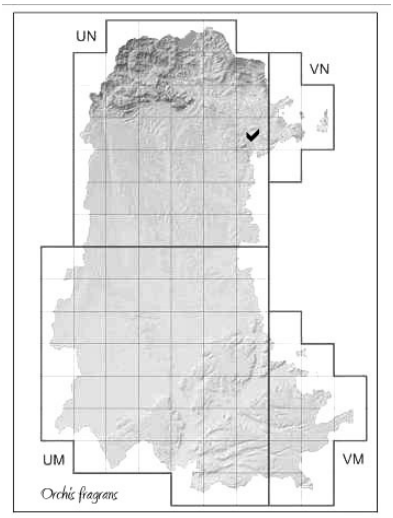


Fig. 2. *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*.

Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman
≡ *Orchis morio* L.

La variabilidad intraespecífica de esta especie en prácticamente todas las partes de su morfología (forma del labelo y del espolón, laxitud o no de la inflorescencia, pigmentación de estas mismas partes, etc.) hace difícil la discriminación de las otras dos propuestas que integrarían junto a esta, el grupo *O. gr. morio: O. morio, O. champagneuxii* y el más controvertido en su representación en nuestro territorio, *O. picta.* En *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005), no son admitidos *O. champagneuxii* y *O. picta.* Estos taxones son llevados por algunos autores al género *Anacamptis* (BATEMAN & al., 2003; VÁZQUEZ, 2009 y BENITO AYUSO, 2010).

Anacamptis champagneuxii (Barnéoud) R.M. Bateman
≡ *Orchis champagneuxii* Barnéoud

30TUN9944, Nestar Aguilar de Campoo, pastizal-tomillar, suelo calizo, 950 m 25-VII-2005, *Ruiz de Gopegui* (LEB 104190). 30TVN0233, Las Tuerces, Gama, Aguilar de Campoo, pastizal-tomillar, 980 m., 03-V.2008 *Ruiz de Gopegui* (fot.). 30TUN9843, Nestar, Aguilar de Campoo, pastizal, 940 m., 2-VI-2008, *Ruiz de Gopegui* (fot., fig. 3).

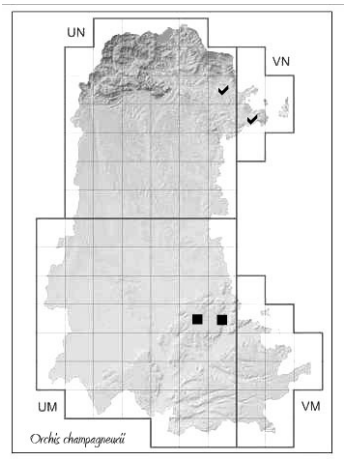


Fig. 3. *Anacamptis champagneuxii.*

Citas previas: ROMERO ABELLÓ (1991, 1993, ut *Orchis champagneuxii*). **Ecol**.: prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo, prados secos seminaturales, facies de matorral sobre sustratos calcáreos y zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo. **Alt.:** 900 a 1100 m. **Obs**.: *O. champagneuxii* sería una especie con tres tubérculos, uno sésil y dos largamente pedunculados, laxiflora, labelo netamente plegado, maculado y sin manchas, con el espolón muy ensanchado e incluso emarginado.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.

30TUN9643, Matalbaniega, Aguilar de Campoo, Pinar de repoblación, 910 m. 25-V-2015. *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 4).

Citas previas: AEDO & HERRERO (2005), RUIZ DE GOPEGUI & al. (2012, 2017). **Ecol**.: interior de quejigares y pinares, en zonas sombreadas y frescas **Edáf**.: Basófila. **Alt.:** 800 a 1000 m.

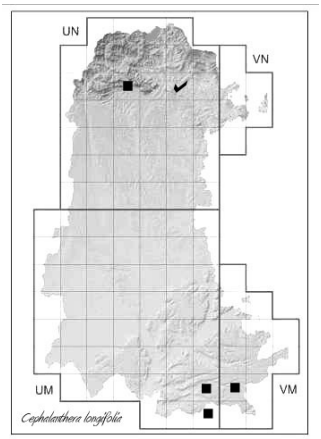


Fig. 4. *Cephalanthera longifolia*.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

30TUN9940, 910 m., 23-V-2016, pradera en paramo calizo. Grijera, Aguilar de Campoo, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 121137). 30TVN0041, 960 m., 26-V-2016, Quintanilla de las Torres, Pomar de Valdivia, pinar, *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 5).

Citas previas: RUIZ DE GOPEGUI & *al.* (2012:99); ÁLVAREZ & *al.* (2014:7).

Obs.: Aportamos dos localizaciones a la discreta presencia de este taxón en la provincia de Palencia. Una de las poblaciones presentaba flores blancas, con tallos más largos y hojas de mayor tamaño, que las que hasta ahora habíamos visto. Las variaciones en el tamaño de sus hojas y tallo podrían estar asociadas a las condiciones ambientales del entorno; la poblaciones que hemos localizado dentro de un pinar, tenían hojas y tallos de mayor tamaño y flores blancas. Un alto grado de humedad favorecería este desarrollo, mientras que las variaciones en la coloración podrían obedecer al grado de insolación o la autogamia. P. DELFORGE (2001) asocia la autogamia a las manifestaciones de diferencia y similitud entre los individuos de una población.

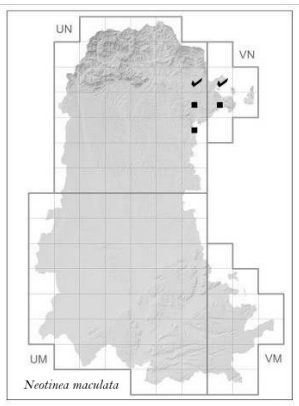


Fig. 5. *Neotinea maculata.*

Esta forma responde a la descrita como *N. maculata* f. *alba* Maire & Weiller ex F.M. Vázquez. (*N. intacta* f. *alba* Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique. N. 6: 352, 1959).

Las anteriores poblaciones en pastizales presentaban en nuestras localizaciones colores verde amarillentos o amarillo rojizos.

Ophrys fusca subsp. **bilunulata** (Risso) Aldasoro & L. Sáez

30TUN9323, Alar del Rey, 868 m. 1-V-2015, orla de encinar, *Y. Ruiz & Ruiz de Gopegui*, (fot., fig. 6). 30TUN9944, Nestar, Aguilar de Campoo, 23-IV-2017, 927 m. pastizal sobre suelo calizo, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 69998). 30TVN1535, Berzosilla, pasto pedregoso en páramo calizo, 19-IV-2017, 1080 m. *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 69701).

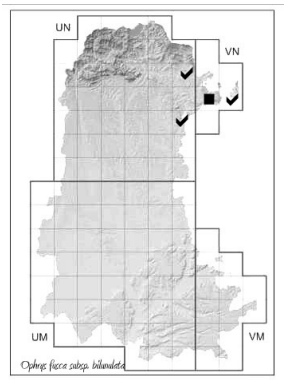


Fig. 6. *Ophrys fusca* subsp. *bilunulata*.

Citas previas: VN03 (RUIZ DE GOPEGUI & *al*., 2012: 99). **Obs**.: Su precoz floración ha hecho pasar desapercibida a esta especie, que se manifiesta localmente más abundante de lo que creíamos en el tercio este provincial. La mención de esta especie que en HERMOSILLA (2001) se adjudica a Palencia, con situación en Mataporquera (VN0547), es errónea, pues este municipio pertenece a Cantabria.

Ophrys fusca subsp. **lupercalis** (Devillers-Tersch. & Devillers) C.A.J. Kreutz

≡ *O. lupercalis* Devillers-Tersch. & P. Devillers

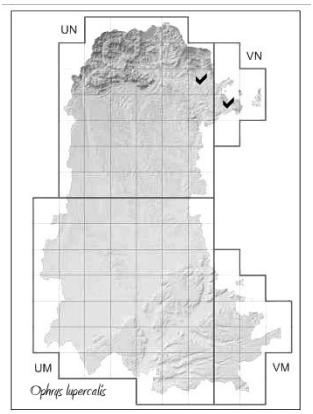


Fig. 7. *Ophrys fusca* subsp. *lupercalis*.

30TUN9944, Nestar, Aguilar de Campoo, 27-IV-2017, 940 m. pastizal sobre suelo calizo, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 70267). 30TVN0132, Gama, Aguilar de Campoo, 3-V-2017, 1060 m. pastizal sobre suelo calizo, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 71733) (fot., fig. 7).

Descr.: Tallo de10 a 30 cm; sépalos de ovados a ovado-lanceolados, pétalos laterales acintados y acuminados, labelo poco convexo lateralmente con lóbulo central ligeramente convexo, base clara o grisácea y mácula de tonos rojizos a grisáceos.

Muy similar a *O. binolulata*, pero de apariencia más robusta, el lóbulo central generalmente más curvado, la mancha macular se extiende hasta la garganta floral como *O. binolulata* pero al entrar en ella pierde intensidad por el aumento de pilosidad y no llega a tener tonos azules sino de purpuras a grisáceos, mayoritariamente en forma de mancha discontinua.

Ecol.: en la zona de transición entre las zonas climáticas atlántica y mediterránea. Pastos mesófilos y orófilos; prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo. **Edáf**.: basófila. **Alt.:** localizada entre 900 y 1100 metros. **Obs**.: las menciones de esta especie que en HERMOSILLA (2001) se adjudican a Palencia (Mataporquera y Fombellida) son erróneas, pues estos municipios pertenecen a Cantabria.

Ophrys fusca subsp. **vasconica** O. & E. Danesch

≡ *O. vasconica* (O. & E. Danesch) Delforge

30TVN1535, Berzosilla pasto pedregoso en páramo calizo, 29-IV-2017, 1081m. *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 73113). 30TUN 9944, Nestar, Aguilar de Campoo, 8-V-2017, 930 m. pastizal sobre suelo calizo. *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 71797).

En RUIZ DE GOPEGUI & al. (2017), siguiendo un criterio sintético, se mencionaban dentro de la distribución de *O. fusca* subp. *dyris,* aunque con la datación de pliego como *O. vasconica* (UM58: Abastillas y UN93: Alar del Rey), por lo que incluimos en el mapa de distribución dichas cuadriculas. Las menciones de esta especie que en HERMOSILLA (2001) se adjudican a Palencia (Mataporquera y Fombellida) son erróneas pues estos municipios pertenecen a Cantabria.

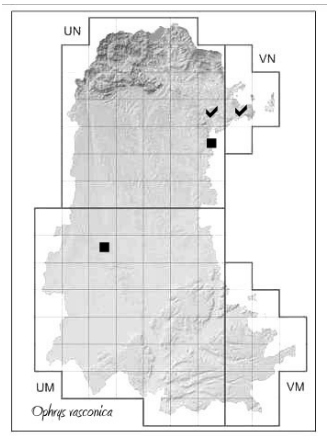


Fig. 8. *Ophrys fusca* subsp. *vasconica.*

Descr.: Planta fácilmente diferenciable de las representantes en el territorio del grupo de *O. fusca*. No sucede lo mismo a la hora de diferenciarla de

O. dyris. En DELFORGE (2001), se afirma que aparece del resultado de la introgresión de *O. dyris* por parte de *O. fusca* s.l. En el territorio estudiado se muestra como abundante, no a si *O. dyrys* de la que solo se mencionan tres poblaciones en RUIZ DE GOPEGUI & al. (2017) revisables para su correcta asignación al aplicar los criterios de este último trabajo. Para la diferenciación de los ejemplares respecto a *O. dyris*, el borde del labelo tendría la franja de color pardo a purpura de forma general en *O. vascónica* y de color amarillo a verdoso en *O. dyris.* En cuanto a la forma de la garganta de forma general; plana o convexa en *O. dyris* y en "v" o cóncava en *O. vascónica.* En las zonas estudiadas hemos encontrado algunos ejemplares de dudosa atribución al presentar gargantas planas y borde de color anaranjado. **Ecol**.: en la zona de transición entre las zonas climáticas atlántica y mediterránea, formando parte de pastos mesófilos y orófilos, prados secos seminaturales, zonas subestépicas de gramíneas y facies de matorral sobre sustratos calcáreos. **Alt.:** localizada entre 900 y 1100 metros.

Ophrys insectifera L. subsp. **insectifera**

30TVN0240, ladera de paramo calizo. 20 de julio de 2015, Quintanilla de las Torres, Pomar de Valdivia, 1000 m., *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 9).

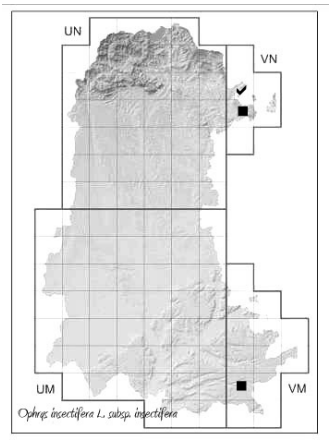


Fig. 9. *Ophrys insectifera* subsp. *insectifera.*

Citas previas: RUIZ DE GOPEGUI & al. (2010: 133). **Ecol**.: prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo y sustratos margoso-calizos. **Alt.:** 700 a 1150 m. **Obs**.: Aparece recogida, con la categoría "De Atención Preferente", en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007). También aparece en el listado de Flora Cantábrica de Interés (LLAMAS & *al*., 2007).

Ophrys picta Link

30TUN9734, Villaescusa de las Torres, Aguilar de Campoo, pastizal sobre suelo calizo, 1000 m., 28-V-2016, *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 10).

Descr.: en general del mismo porte que *O. scolopax*, pero esta última alcanza a veces mayor altura; flores más pequeñas que *O. scolopax*; pétalos laterales finos y alargados, labelo de 6 a 10 mm, estrechado sobre la base de los lóbulos laterales. **Ecol**.: prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcá-

reos, zonas subestépicas de gramíneas de origen calcáreo. **Alt.:** 100 m. **Obs**.: *O. picta,* no admitida en *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005), es aceptada por otros autores como ALEJANDRE & al. (2013), VÁZQUEZ (2009) y BENITO AYUSO (2010). El estrechamiento del labelo central en la base de unión con los laterales y su pequeño tamaño la distinguen de *O. scolopax*.

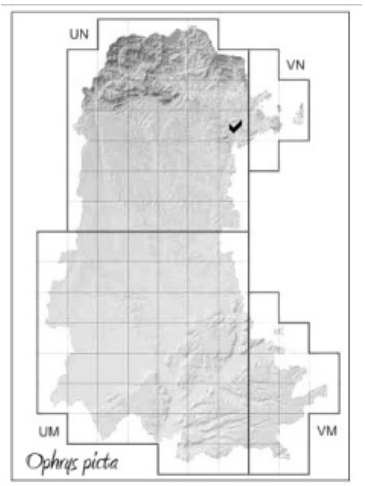


Fig. 10. *Ophrys picta***.**

Es mencionada la provincia de Burgos como su límite de expansión (DURÁN, 2014). Ampliamos, pues, su territorio a Palencia.

Ophrys sphegodes Miller

La variabilidad morfológica de *O. sphegodes*, incluso dentro de la misma población, la coexistencia con otras poblaciones de *Ophrys* sp. y su tendencia a la hibridación crean enormes dificultades para una correcta determinación, a veces incluso para los taxones más aceptados, como ya se indica en RUIZ DE GOPEGUI & *al.*, (2017). Las plantas incluidas en dicho trabajo, bajo la denominación de *O. sphegodes*, siguieron el criterio sintético de *Flora iberica*. *O. sphegodes* Mill. Gard. Dict. Ed. 8: n.º 8 (1768) agruparía las plantas que presentan la parte distal del labelo amarillenta con pilosidad rojiza corta y poco aparente, lóbulos laterales del labelo (gibas) poco prominentes, labelo marrón-rojizo o rojizo purpúreo, garganta y campo basal de color más claro que el labelo, con el interior de la cavidad estigmática y la placa macular de color similar y con la bóveda del ginostemo y la placa macular de color verde. Con plantas y flores en general de aspecto robusto.

En los últimos años hemos localizado poblaciones que podrían ser asignados a diferentes taxones, fuera del rango antes descrito (como *O. castellana*, *O. incubacea* u *O. passionis*). Las dificultades existentes para una correcta determinación en las microespecies vinculadas, ya ha sido resaltada por ALDASORO & SÁEZ (in AEDO & HERRERO, 2005). Algunos de estos táxones son reconocidos en nuestro territorio por ALEJANDRE & al. (2013) y VÁZQUEZ (2009).

Hay que tener en cuenta que el género *Ophrys* reúne un complejo de taxones en plena evolución. Independientemente de la discusión existente sobre estos taxones, hemos considerado que debemos citar lo observado para dar una idea más amplia de la diversidad orquidológica palentina.

Ophrys castellana J. Devillers-Tersch.

30TUN9945, Cordovilla de Aguilar, Aguilar de Campoo, borde de arroyo temporal con humedad continua, 8-VI-2015, 1005 m., *Ruiz de Gopegui & L. García*. LEB 70278. 30TUN8343, cuneta al borde de un camino con humedad continua, 990 m., 08-VI-2015, *Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 11).

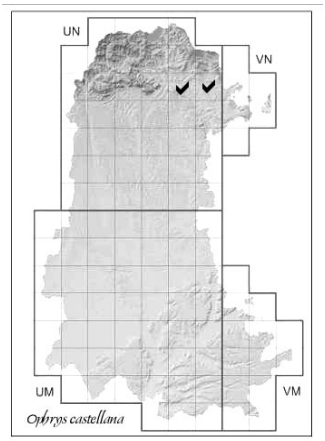


Fig. 11. *Ophrys castellana.*

Descr.: sépalos pálidos, de blanquecinos a rosas, lanceolados; pétalos laterales en ángulo de 90º respecto al sépalo dorsal (a veces superior), oblongos, con bordes de pubescentes a hirsutos, de color rojo intenso a rosado; labelo ovoide, a veces con gibosidades, oscuro, de borde discreto, pardo amarillento, mácula en forma de "H", compleja y gruesa, a veces con ramificaciones laterales; cavidad estigmática oscura. (Descr. pro parte. De DELFORGE, 2001). **Ecol**.: en la zona de transición entre las zonas climáticas atlántica y mediterránea, habitando en zonas húmedas calizas. **Alt.:** localizada desde 900 a 1100 m.

Ophrys incubacea Bianca

30TVN0731, orla de encinar, sobre sustrato calizo, Valdegama, Aguilar de Campoo 980 m., 19-V-2016, *J.A. Ruiz de Gopegui & L. García,* (fotografía). 30TUN9944, Nestar, Aguilar de Campoo, 3-V-2017, 920 m. pastizal sobre suelo calizo. *J.A. Ruiz de Gopegui & L. García* (fot., fig. 12).

Citas previas: (ut *O. sphegodes* subsp. *atrata*, ROMERO ABELLÓ, 1991). **Descr**.: hojas en la base ovado-lanceoladas lanceoladas, en el tallo envainadoras y las finales bracteiformes; brácteas ovado lanceoladas a lanceoladas, de ápice agudo, igualando o superando ligeramente a las flores; pétalos laterales planos, patentes de margen recto a ligeramente ondulados, verdosos a parduzcos, glabros; sépalos obovado triangulares a obovados, rodeando al labelo; éste fuertemente con vexo, de contorno redondeado a oblongo, habitualmente más largo que ancho, en el

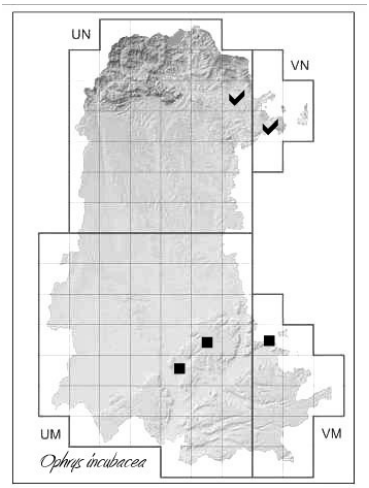


Fig. 12. *Ophrys incubacea.*

tercio basal con dos protuberancias apiculadas, pelosas externamente, en la zona apical una escotadura sin apéndice; mácula en forma de H, más o menos definida y de tonos metálicos; cavidad estigmática frecuentemente blanquecina, otras verdosa a púrpura; pseudo-ojos de tonos blanquecinos habitualmente, otras rojizos. (Descr. pro parte de VÁZQUEZ, 2009). **Ecol**.: Pastos mesófilos y orófilos, prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, encinares de Quercus ilex subsp. ballota. **Alt.:** 980 m. **Obs**.: VÁZQUEZ, RINCÓN & RAMOS (2008) no parecen tener dudas a la hora de aceptar a *O. incubacea* como taxon independiente de *O. sphegodes*. Para ello se basan en lo aportado por: BAUMAN & al (2006); DELFORGE (2006) o BOURNÉRIAS, (2002) y dando los siguientes caracteres florales para ello: "**a)** el margen del labelo en *O. sphegodes* no suele aparecer recurvado hacia abajo; **b)** en *O. incubacea* el borde del labelo es peloso o glabro en una línea estrecha de menos de 1 mm., mientras que en *O. sphegodes* dispone de una franja de 1-3 mm lampiña y habitualmente de color amarilla; **c)** *O. sphegodes* cuenta con un labelo de pelos largos solo en la zona proximal, alrededor de las protuberancias, mientras que *O. incubacea* dispone de pelos largos en una franja que va desde el margen a las protuberancias, a lo largo de todo el labelo; y **d)** *O. incubacea* tiene protuberancias laterales agudas u obtusas en el labelo de 2-4,5 mm, mientras que en *O. sphegodes* las protuberancias no superan 1,5 mm de altura, siendo obtusa en el ápice."

En la provincia de Palencia esta forma parece estar escasamente representada existiendo posibles introgresiones con otras especies del *gr. sphegodes*, que hacen muy difícil discriminarla por ejemplo de ejemplares de *O. passionis.*

Ophrys passionis Sennen

30TU9734. Villaescusa de las Torres, Aguilar de Campoo. 1020 m, 26-V-2015, *Ruiz de Gopegui & L. García.* (fot., fig. 13). 30TUN9944, Nestar, Aguilar de Campoo, 957 m, 15-V-2017, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 70176).

Descr.: Pétalos laterales verdes, rosados o purpúreos, más oscuros que los sépalos; éstos verdes a verdes pálidos, raramente rosas o blancos, de ovales a lanceolados, glabros; labelo algo más ancho que largo, de entero a trilobulado, de convexo a globoso, con frecuencia ligeramente giboso, de purpura a negruzco,

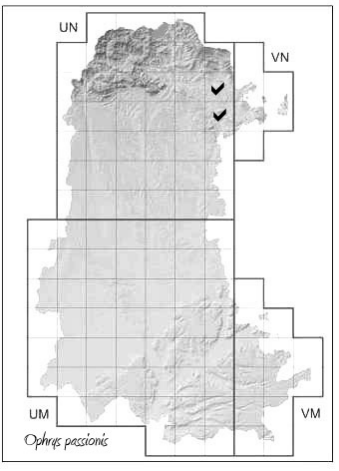


Fig. 13. *Ophrys passionis.*

aterciopelado en el centro, con pelosidad submarginal densa, rodeado de un margen glabro más claro, de anaranjado a amarillo [en este caso algo más ancho, (N. de los atores)]; mácula bastante extensa gris brillante, formada por dos barras gruesas o un rectángulo con ocelo central y ramificaciones triangulares que recubren las gibas; apéndice de nulo a reducido, inserto en una escotadura; cavidad estigmática muy oscura, ornamentada en su base discretamente, bordes pálidos; placa macular discreta, algunas veces contrastada; pseudo–ojos brillantes con una brida estrecha y poco resplandeciente, frecuentemente coronada por una línea purpura. (*Descr. pro parte* DELFORGE, 2001). **Ecol**.: en la transición entre las zonas climáticas atlántica y mediterránea, prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, zonas subestépicas de gramíneas y prados subalpinos calcáreos. **Alt.:** 950 a 1100 m. **Obs**.: la presencia de formas intermedias dentro de una misma población (en la zonas de prados secos seminaturales y sobre suelos calcáreos que forman el territorio noroeste, en la zona de transición entre las zonas climáticas atlántica y mediterránea de la provincia de Palencia y en años propicios -ej. 2016-, durante el periodo, mayo y junio, las poblaciones de múltiples especies se solapan unas con otras sin interrupción) lo que hace que su determinación sea difícil y no ajena a múltiples dudas. FERRÁNDEZ & al. (2016) resaltan en su artículo las dudas nomenclaturales de este taxón al que algunos autores adscriben las formas de labelo llamativamente semiesférico y muy oscuro, a *O. sphegodes* subsp. *garganica* Danesch & Danesch, Arnold (1981) y Nelson (1962). Formas similares se encuentran en el territorio de nuestro estudio.

DELFORGE (2005) considera los nombres de *O. passionis y O. garganica* como sinónimos. *O. passionis* fue descrita por Sennen a principios del siglo XX, en sus *exiccata* Plantes d´Espagne (nº 5881). Posteriormente, BAUMANN & KUNKELE (1986) la consideran inválida, como *nomen nudum*. Recientemente DEVILLERS & DEVILL.-TERSCHUREN (2006) ponen en duda la validez del nombre y ARNOLD (2009) se manifiesta a favor de mantener el nombre *O. passionis* en el sentido aplicado por Sennen." (*pro parte* in FERRÁNDEZ & BENITO, 2016).

Serapias cordigera L.

30TVN0938, Lastrilla, Pomar de Valdivia, claro en robledal, sobre suelo silíceo, 812 m. 29-V-2017, *Ruiz de Gopegui & L. García.* LEB 71795 (fig. 14).

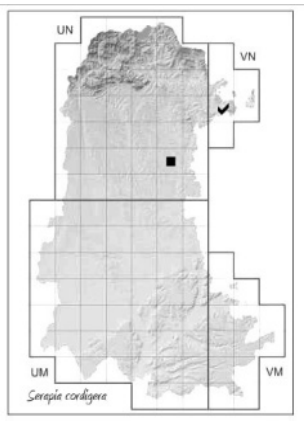


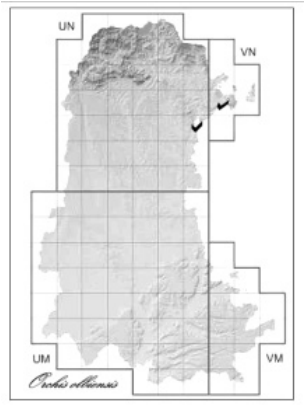
Fig. 14. *Serapias cordigera.*

Fig. 15. *Orchis olbiensis.*

Citas previas: UN81 (RUIZ DE GOPEGUI & al., 2012: 101). **Ecol.:** brezales húmedos, sobre suelos silíceos. **Alt.:** localizada entre 800 y 1000 m.

Orchis olbiensis Reut. *ex* Gren.

30TVN0032, Las Tuerces, Gama, Aguilar de Campoo, 1040 m., 17-IV-2016, *Ruiz de Gopegui & L. García.* (LEB 71793). 30TVN0032, Las Tuerces, Villaescusa de las Torre, Aguilar de Campoo, 1017 m., rellanos sobre roca caliza, 13-IV-2017, *Ruiz de Gopegui & L. García* (LEB 71793). 30TUN9323, Alar del rey, orla de encinar, 870 m., 15-IV.2017, *Ruiz de Gopegui & L. García.* LEB (s/n) (fig. 15).



Descr.: hojas de la base oblongo-lanceoladas a lanceoladas, habitualmente provistas de máculas, con 4-9 pares de nervios marcados; las del tallo, lanceoladas, envainando al tallo, bracteiformes las terminales; con 3-6 pares de nervios marcados; inflorescencia densa, las flores todas reunidas, nunca aisladas a lo largo del tallo; brácteas lanceoladas, de ápice agudo, púrpuras, verdosas a rosa claro, igualando o ligeramente más cortas que el ovario; sépalos**;** erectos y plegados hacia atrás, de ápice igualmente redondeado; pétalos laterales curvados y próximos, formando a modo de casco con el sépalo central; éste redondeado, con los nervios ligeramente marcados; labelo igual de ancho que de largo, con los tres lóbulos truncados en el ápice, el central dividido en dos pequeños lóbulos, más cortos los lóbulos laterales que el central, maculados (las máculas nacen cerca de la base de la cavidad estigmática); margen ligeramente ondulado; la superficie del labelo lisa; espolón más de dos veces la longitud del labelo, horizontal y curvado en el tercio apical. (Descr. *pro parte* de VÁZQUEZ, 2009). Ecol.: interior y orlas de pinares en

el entorno de suelos subalpinos calcáreos, prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos. **Alt.:** localizada entre 950 a 1100 m. **Obs**.: **e**n este trabajo solo datamos la situación de dos poblaciones, pero somos conscientes de la presencia de más localizaciones, que debido al tratamiento sintético que habitualmente hemos dado al grupo de *O. mascula* no hemos datado como *O. olbiensis*. Aún así, esta forma -sin ser abundante-, tiene manifestaciones en diverso puntos de la geografía al menos de la Montaña Palentina y de las loras palentinas de las Tuerces. Se distingue por tener una inflorescencia laxa y por el espolón ascendente, curvado y dos veces mayor que la longitud del labelo.

Agradecimientos: agradecemos a Javier Benito Ayuso la revisión del texto y sus observaciones al respecto y a Elena de Paz Canuria, herbario LEB Jaime Andrés Rodríguez, de la Universidad de León, por su paciencia.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C. & H. HERRERO, (eds.) (2005). *Flora iberica*. Vol. 21. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.

AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEVARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN, (2000) Flora del País Vasco y territorios limítrofes. Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria.

ALEJANDRE, J.A., C. ALLUÉ, E. ÁLVAREZ, J.V. ARÁN, P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J. BENITO, A. DE LA FUENTE, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, R.M. GARCÍA-VALCARCE, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, G. MORENO, J.M. PÉREZ DE ANA, M.A. PINTO, A. RODRÍGUEZ, M. SÁIZ, R. SÁNCHEZ & R. SERNA (2017) Anuario botánico de Burgos II. Adiciones y revisiones al atlas de la flora vascular silvestre de Burgos 2013-2017. Diputación Provincial de Burgos.

ARNOLD, J.E. (2009) La problemàtica taxonómica d´*Ophrys asilifera* Vayr. i d´*Ophrys passionis* Sennen (*Orchidaceae*). *Acta Bot. Barc*. 51: 5-16.

BATEMAN, R.M., P.M. HOLLINGSWORTH, J. PRESTON, L. YI-BO, A.M. PRIDGEON & M.W. CHASE (2003) Molecular phylogenetics and evolution of Orchidinae and selected Habenariinae (Orchidaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 142: 1–40.

BAUMANN H. & S. KÜNKELE (1986) Mitteilungsblatt, Arbeitskreis Heimische Orchideen Baden-Württenberg; Beitrage zur Erhaltung und Erforschuyng Heimische. *Orchideen* 18(3): 329.

BAUMANN, H., S. KÜNKELE, & R. LORENZ (2006) *Orchideen Europas (Naturführer)* Stuttgar.

BENITO AYUSO, J. (2010) Apuntes sobre orquídeas ibéricas III. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 23.

BENITO ALONSO, J.L. (2013) Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 2009, más adiciones de años anteriores. *Boletín de la AHIM* 14-15: 25-30.

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

DELFORGE, P. & D. TYTECA (1984). *Guide des Orchidées d´Europa dans leur milieu naturel.* Paris.

DEVILLERS, P. & J. DEVILLERS TERSCHUREN (2006) Essai de synthèse de la distribution des *Ophrys* du groupe d´*Ophrys exaltata* dans le sud de la France et les régions limitrophes. *Natur. Belges* 87 (Orchid. 19): 228-251.

DURÁN J.A. (2014) *Catalogo de la Flora Vascular de Cantabria*. Monogr. Bot. Ibérica nº 13. Jolube, Jaca, Huesca.

ESCUDERO, A. & al. (2008) *Guía básica para la interpretación de los hábitats de interés comunitario en Castilla y León*. Consejería de Medio Ambiente. Valladolid.

FERRÁNDEZ, J.V. & J. BENITO AYUSO (2016) *Ophrys* × *armentariae (Orchidaceae)* nuevo híbrido de Aragón. *Fl. Montib*. 65: 34-38.

GALÁN, P. & R. GAMARRA (2002) Catálogo de las orquídeas ibéricas y baleares. 1. *Aceras* R. Br. – *Nigritella* Rich. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 187-208.

GALÁN, P. & R. GAMARRA (2003) Check list of the Iberian and Balearic orchids. 2.

Ophrys L. – *Spiranthes* Rich. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(2): 309-329.

GALÁN. P., I. SELIGRAT, E. ORTÚÑEZ. R. GAMARRA. A. VIVAR. & A. SCRUGLI. (2014) A Study of seed micromorphology in the genus *Ophrys* (Orquidaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid,* 71(2): e008.

GARCIA M.E. (1990) *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de la Peña (Palencia)*. Tesis Doctoral. Universidad de León.

GBIF. *Global Biodiversity Information Facility*, Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. Doi: 10. 15468/39omei. Copenague.

HERMOSILLA, C.E., (2001) Notas sobre orquídeas (VIII). *Est. Mus. Cienc. Nat.Álava.* 16: 51–57.

KREUTZ, C.J. (2004) *Kompendium der Europäischen Orcideen*. Kreutz Publ. Landgraaf.

LOSA, T.M. & P. MONTSERRAT (1952) Aportación al estudio de la flora de los montes cantábricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 411-509.

ROMERO ABELLÓ (1991) *Contribuciones al estudio de la flora y la vegetación de las cuencas inferiores de los ríos Arlanza, Arlanzón y Carrión. Provincia de Palencia y Burgos, España*. Universidad Complutense Madrid.

RUIZ DE GOPEGUI, J.A., E. de PAZ, R. ALONSO, N. FERRERAS, R.M. GARCÍA, S. ALONSO, A. RODRÍGUEZ & M.E. GARCÍA (2010) Aportaciones al conocimiento de la Orquidoflora Palentina (España) *Acta Bot. Malac.* 35. 132, 135.

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.

RUIZ DE GOPEGUI, J.A.; A. RODRÍGUEZ, E. ÁLVAREZ, M. VÉLEZ & P. BARIEGO (2017) Aproximación al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Palencia (Castilla y León, España) *Fl. Montib.* 66: 11-46.

SCAPPATACCI, G. (2002) *Ophrys arachnitiformis* Grenier & Philippe subsp. *occidentalis* Scappatacci, subsp. nov. Une répose complémentaire a un probléme taxonomique récurrent. *Orchidophile* 152: 127-137.

VÁZQUEZ, F.M. (2009) Revisión de la familia Orchidaceae en Extremadura (España), *Fol. Bot. Extremadur*. 3: 5-362.

VÁZQUEZ, F.M., S. RINCÓN & S. RAMOS (2008) Anotaciones corológicas a la flora en Extremadura, 21. *Ophrys sphegodes* Mill. *Fol. Bot. Extremadur.* 2: 91-92.

(Recibido: 27-VII-2017)
(Aceptado: 2-IX-2017)

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

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**

PRÓXIMO lanzamiento: enero de 2018

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- envío OFERTA: 24,25€ + envío

Guía de campo del Sistema Central

Modesto Luceño, Pablo Vargas y Bernardo García

Encuadernación flexibook, 14,5 x 21 cm, 934 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

Ed. Raíces

ISBN: 978-84-86115-85-2

PVP: 42,00€ + envío

Los bosques de Ciprés de la Cordillera de Chile y Argentina

Estudio geobotánico

***Monografías de Botánica Panamericana*, nº 1**

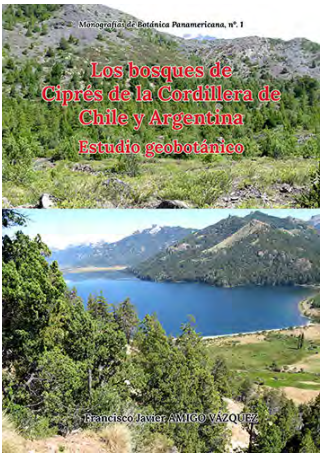
Encuadernación grapada 17 × 24 cm

40 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-7-5

PVP: 7,50€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

Orquídeas de la provincia de Cuenca

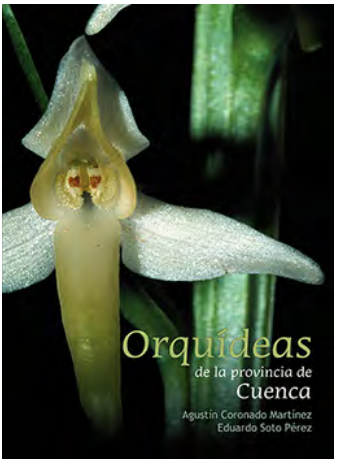
Guía de campo

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€



Flora vascular del término municipal de Córdoba

Catálogo florístico y claves de identificación

Javier López Tirado

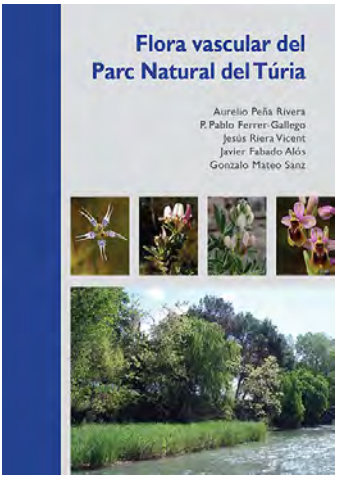
***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
374 **páginas en B/N y color**
PRÓXIMO lanzamiento: febrero de 2018
ISBN: 978-84-947985-0-4

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**
Fecha lanzamiento: octubre de 2017
ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€



Haz tu pedido a jolube@jolube.net