Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

APORTACIÓN AL CATÁLOGO DE LAS ORQUÍDEAS SILVESTRES DE LA PROVINCIA DE SORIA

Carlos MOLINA MARTÍN[1], **Javier BENITO AYUSO**[2], **Gonzalo MONTAMARTA PRIETO**[3]

[1] Avda. Valladolid 44, 8º B. 42001 Soria. carlosmolina@ociotur.org
[2] C/Cárcava, 1. 26315 Alesón (La Rioja). jbenayuso@gmail.com
[3] C/ Real, 23. 42162 La Rubia (Soria). gonzalomontamarta@gmail.com

RESUMEN: Se adjuntan algunas novedades de la familia *Orchidaceae* correspondientes a la provincia de Soria. De ellas 11 son especies no citadas antes (o citadas erróneamente), entre las que destacan: *Dactylorhiza incarnata, Epipactis distans, Limodorum trabutianum, Orchis palustris, Orchis papilionacea* y *Platanthera algeriensis,* algunas de ellas muy escasas en la Península Ibérica y todas interesantes desde el punto de vista biogeográfico. ***Palabras clave:*** *Península Ibérica, Soria, Sistema Ibérico, Orchidaceae, Dactylorhiza, Epipactis, Limodorum, Ophrys, Platanthera.*

ABSTRACT: Contribution to the catalogue of wild orchids of Soria (Spain). We include several new locations of wild orchids belonging to Soria (Spain). Ten species cited here are novelties for this province, maybe the most remarkable ones are: *Dactylorhiza incarnata, Epipactis distans, Limodorum trabutianum, Orchis palustris, Orchis papilionacea* and *Platanthera algeriensis*, several or these taxons are very rare in the Iberian peninsula, all of them interesting from the point of view of their distribution. ***Keywords:*** *Spain, Iberian Peninsula, Soria, Iberian Mountains, Orchidaceae, Dactylorhiza, Epipactis, Limodorum, Ophrys, Platanthera.*

INTRODUCCIÓN

Se cumplen ya 15 años desde la primera edición del catálogo florístico de la provincia de Soria (SEGURA, MATEO & BENITO, 1998) que contemplaba 40 especies de orquídeas en territorio soriano, un número modesto para un territorio florístico tan rico. Dos años después se publica la segunda edición (SEGURA, MATEO & BENITO, 2000) con un "lavado de cara" general que se plasma en algunas correcciones y adiciones. En el caso de las orquídeas se añade una especie más (la entonces recién descrita como especie nueva *Epipactis hispanica* Benito Ayuso & Hermosilla). Desde entonces el conocimiento del territorio, de la flora y de las orquídeas en particular ha aumentado notablemente. En estos años se ha incrementado el catálogo en 8 taxones (*Epipactis phyllanthes* G.E. Sm., *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. subsp. *longicalcarata* C. E. Hermos. & Sabando, *Ophrys incubacea* Bianca, *O. insectifera* L., *O. passionis* Sennen, *O. riojana* C.E. Hermos., *O. santonica* Mathé & Melki y *O. speculum* Link), y se han sumado nuevas localidades de algunas especies que se consideraban escasas (*Epipactis bugacensis* Robatsch (=*E. hispanica*), *E. tremolsii* Pau, *Ophrys lutea* Cav. y *Orchis anthropophora* (L.) All.).

En la presente nota se actualiza el listado de orquídeas silvestres que habitan en Soria. Se citan por primera vez 11 nuevas especies (se indican con un asterisco que precede al nombre), algunas de ellas de gran interés por su rareza en el conjunto de la Península Ibérica y otras por constituir notables ampliaciones de

área o por tratarse de especies que ayudan a clarificar problemas taxonómicos. Además se incluyen localidades de algunas especies consideradas, hasta ahora, escasas en la provincia de Soria. De entre todas estas novedades destacamos: la localidad de *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó que hace de puente entre las del Sistema Ibérico meridional y las norteñas cantábricas y pirenaicas; la de *Epipactis distans* Arv.-Touv., especie muy poco freceunte, por lo que se sabe, en el norte peninsular (de donde solamente se conocen unas pocas localidades pirenaicas) y algo más frecuente en el Sistema Ibérico meridional; la presencia de *Orchis palustris* Jacq. y *Platanthera algeriensis* Batt. & Trabb. especies escasas en el conjunto de la Península Ibérica y rarísimas en la mitad norte (especialmente la primera, para la cual esta nueva localidad amplía su límite septentrional ibérico conocido).

Así las cosas el catálogo de orquídeas soriano se incrementa hasta los 60 taxones y algunos híbridos. Además se va delimitando algo más la distribución y abundancia real de especies que parecían raras hasta el momento.

Para no crear confusión mantenemos la nomenclatura utilizada en el Catálogo Florístico de Soria (los cambios en los últimos años son numerosos y de cierta entidad en algunos géneros) salvo en el caso de *Aceras anthropophorum* (L.) W. T. Aiton que incluimos dentro del género *Orchis*; de hecho así era considerada hasta tiempos muy recientes.

La información que acompaña a cada localidad es la habitual: cuadrícula UTM de 1 x 1 km (datum europeo 1950 –ED50), municipio, localidad (a través del topónimo que creemos más acertado), altitud, ecología, fecha de observación-recolección, observadores-recolectores y herbario donde se ha depositado el pliego correspondiente (cuando lo hay). En ocasiones se incluyen otras consideraciones como la abundancia u otras especies allí presentes.

LISTADO DE TÁXONES

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

***SORIA**: 30TWL5554, Urex de Medinaceli, riberas de río Blanco, 1095 m, 3 individuos en pastizal meso-higrófilo de chopera repoblada, madura, 20-VI-2009, *Benito Ayuso, Molina & al.*

Desde el año de su descubrimiento no la hemos vuelto a ver, aunque hemos visitado el lugar en varias ocasiones en fechas propicias. Por el momento la localidad que aportamos es la única confirmada de la provincia de Soria a pesar de que en SEGURA, MATEO & BENITO (1998: 499) se afirma que está *"moderadamente extendida por la provincia"*. *D. incarnata* ha sido reiteradamente confundida con formas pequeñas de *Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó, taxon frecuente en Soria. Así lo hemos comprobado en numerosas ocasiones en el campo y tras la revisión de los pliegos de herbario correspondientes a la mayoría de las citas bibliográficas: MA-360790 (*ut D. incarnata subsp. incarnata*); MA-551692 (*ut D. incarnata subsp. incarnata*); MA-551703 (*ut D. incarnata subsp. incarnata*); MA-551692 (*ut D. incarnata subsp. incarnata*); MA-24001 (*ut Orchis incarnata, Orchis sesquipedalis*); MA-23978 (*ut Orchis incarnata*); MA-360788 (*ut D. incarnata* –en todos los casos son ejemplares de *D. elata* salvo el último que se trata de *D. maculata*-). Como ha ocurrido en otros lugares (y con otras especies) se ha supuesto su presencia en Soria desde antiguo en base a citas publicadas por autores solventes, y se han ido sumando las erróneas determinaciones que se daban por buenas sin comprobación ulterior (errores estoloníferos suele decirse). El hecho es que, hasta hace algo más de una década, se aceptaba que *D. incarnata* se encontraba distribuida por casi toda la Península Ibérica cuando, en realidad, se trata de una planta de distribución muy definida (cf. BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000b; SÁNCHEZ PEDRAJA, 2005). En *Flora iberica* no se acredita su presencia en territorio soriano.

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Fig. 1. *Dactylorhiza incarnata* en Urex de Medinaceli

Esta pequeña población de Urex de Medinaceli la encontramos en una jornada dedicada a comprobar la identidad de los ejemplares de *Platanthera algeriensis* localizados en ese mismo lugar. Se trata de un enclave singular, con un valioso ambiente palustre situado a lo largo de un tramo sinuoso, relativamente bien conservado, del río Blanco con llanuras de inundación en ambas márgenes del cauce, constituidas por praderas higrófilas de juncáceas y diversas cárices, donde medran orquídeas tan excepcionales como las ya mencionados (*D. incarnata* y *P. algeriensis*), así como *Orchis palustris* y *Epipactis palustris*. Presenta un fondo florístico rico en disyunciones notables, taxones finícolas, procedentes tanto del Norte como del Sur, y numerosas rarezas (muchas de ellas indicadoras del buen estado de conservación de su hábitat) como *Ophioglossum vulgatum, Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis*, *Thalictrum flavum* subsp. *costae, Berula erecta*, *Senecio carpetanus, Carex rostrata, Carex disticha*, etc. Algo de excepcional ha de tener el lugar para ser punto de encuentro de tan diversas especies con distribuciones dispares, por ello ha sido propuesto como una de las microrreservas de flora protegida en Castilla y León.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó

SORIA: 30TWM1758, Montenegro de Cameros, puerto de Santa Inés, Prado Redondo, 1605 m, pastizal-cervunal neutrófilo entre *Juniperus communis*, 19-V-2005, *C. Molina.* 30TWM2727, Villaverde del Monte, 1130 m, borde de quejigar, 28-V-2011, *Benito Ayuso*. 30TWM2828, Ídem, 1110 m, bordes de prados higrófilos de *Molinia caerulea*, 19-VI-2009, *Molina & Montamarta*. 30TWM5247, Arévalo de la Sierra, sierra de Montes Claros, dehesa de Torrearévalo, 1580 m, pastos mesófilos densos con *Trisetum flavescens, Carex caryophyllea*, *Danthonia decumbens,* etc., 10-VII-2008, *Molina & Montamarta*. 30TWM5448, Los Campos, Cabecera del río Cidacos (Puerto de Los Campos), Prado de las Avispas, 1400 m, abundante en prados frescos neutrófilos densos de *Festuca durandoi* subsp. *livida,* 22-V-2002, *Molina*. 30TWM5946, Oncala, dehesa del Collado, 1360 m, pastos mesófilos en claro de acebeda-hayedo, 24-V-2007, *Molina*.

En la provincia de Soria queda confinada a pastos basófilos o neutrófilos, generalmente orófilos, de las zonas más frescas del norte. Parece bastante más rara que su congénere *D. insularis*, con la que puede convivir en las mismas localidades, aunque esta última sustituye a *D. sambucina* en zonas de ombrotipos de subhúmedos a secos.

Epipactis distans Arv.-Touv.

***SORIA**: 30TWM5061, Villar del Río, sobre despoblado de Camporredondo, pastos mesófilos entre enebrales, cerca del hayedo de Diustes, 1250 m. *Molina & Montamarta*, 18-VII-2007, (MA-796973); Ídem, 24-VII-2010, *Benito Ayuso, Molina & Montamarta*; Ídem, 4-VII-2011, *Benito Ayuso*.

Notable ampliación del área conocida de esta especie. Las poblaciones más cercanas son las del Pirineo Navarro (M. BABACE com. pers.) y oscense (BENITO AYUSO, 2009-2010) hacia el norte y las de Guadalajara (BENITO AYUSO & al., 1998; BENITO AYUSO, ALEJANDRE & ARIZA-

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

LETA, 1999; BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000, 2001; HERMOSILLA, 2001) hacia el sureste.

Figs. 2 y 3. *Epipactis distans* en Diustes. Detalles de las flores y de las hojas.

Es primera cita provincial confirmada y límite occidental absoluto conocido. Ya se indicó con algunas reservas (BENITO AYUSO & al., 1998) la posibilidad de que estuviera en la provincia de Soria, en la Sierra de Urbión concretamente, en base a un pliego de herbario de Segura Zubizarreta (MA 359639). Se ha buscado en los alrededores de la Casa Forestal, como indica la correspondiente etiqueta, en Santa Inés, sin éxito. Aparece señalada en *Flora iberica* para Soria (CRESPO, 2005) quizá en referencia a este pliego lo cual resulta más que arriesgado ya que, en ocasiones, *Epipactis helleborine* presenta caracteres vegetativos similares a *E. distans* (hojas inferiores orbiculares, muy separadas entre sí y superiores bracteiformes) por lo que pliegos con estas características piden confirmación de campo, especialmente cuando la presunta localidad está fuera del área conocida de la especie en ese momento (como era el caso) y en una ecología, como mínimo sospechosa (*sobre sustrato silíceo*, indica la etiqueta).

Epipactis helleborine (L.) Crantz

SORIA: 30TWM6757 y 6857, San Pedro Manrique, dehesa de Vea, ladera N de Lado Frío, sustrato silíceo, 1130-1180 m, rebollares frescos densos éutrofos de *Quercus pyrenaica,* 1140-1160 m, *Molina & M. Eugenio*. 30TWM 7233 y 7333, Trévago, Sierra del Madero, rebollares frescos éutrofos en ladera N del barranco de Valmayor, silíceo, 1200-1220 m, 10-VII-2012, *Molina & Montamarta*.

Por el momento las localidades que aportamos para este taxon del grupo *helleborine* (en revisión) son las únicas confirmadas de la provincia de Soria, a pesar de que en SEGURA, MATEO & BENITO (1998), se le atribuye una abundancia moderada. En *Flora iberica* (CRESPO, 2005) no se incluye Soria como provincia donde se encuentre la planta y se llevan las citas a *E. tremolsii* Pau.

Epipactis microphylla (Ehrhardt) Swartz

SORIA: 30TWM1322, Cabrejas del Pinar, Las Navas 1115 m, escasa a la sombra de bosquete mixto denso de encinas, sabinas albares y pinos laricios naturalizados, 28-VII-2009, *Molina & Montamarta.* 30TWM2128 y

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

2228, Herreros, dehesa de San Andrés, 1140 m, muy escasa en pastos mesohigrófilos, calcáreos bajo orlas arbustivas y arbóreas, 26-VI-2009, *Molina*. 30TWM4961, Villar del Río, 1180 m, hayedo de Diustes, sotobosque, 17-VII-2010, *Benito Ayuso*. 30TWM7239, Magaña, Molino del Marre, 835 m, encinar fresco, denso, maduro, junto al río Alhama, 1-VII-2008, *Molina*. 30TWL5360, Arcos de Jalón (Jubera), barranco Salobre o de La Hoz. 940-950 m, encinares densos en el mismo margen del barranco, sobre areniscas del Keuper, 5-VI-2011, *Molina & M. Eugenio.* Ídem, 16-VI-2003, *Benito Ayuso & Molina.*

En la provincia de Soria aparece en localidades muy dispersas siempre asociada a bosques umbríos diversos como hayedos, encinares, rebollares o pinares-sabinares, con sustratos ricos en materia orgánica, aunque someros y pedregosos. Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Epipactis phyllanthes G.E. Smith

SORIA: 30TWM1549, Vinuesa, Sierra de Urbión, carretera de la Laguna Negra, 1520 m, pinar-hayedo joven en ladera con grandes bloques silíceos, 23-VIII-2004, *Molina*. 30TWM2163 y 2263, Montenegro de Cameros, hayedo de la Umbría, 1240-1350 m, hayedo éutrofo, en sustrato silíceo, 24-VII-2005, *Molina*. 30TWM2259 y 2359, Ídem, hayedo de Las Tozas, 1330-1490, pinar-hayedo umbrío, en sustrato silíceo, 24-VII-2005, *Molina*. 30TWM2461, Ídem, límite provincial con La Rioja, 1100 m, hayedo-melojar, 20-VII-2000, *Benito Ayuso*. 30TWM4755, Villar del Río (La Laguna), Molino de Las Llanas, 1140 m, fresneda de *Fraxinus excelsior* en umbría de en las márgenes del río Baos, 13-VII-2013, *Molina, Montamarta & R. Suárez.* 30TWM5061, Ídem (despoblado de Camporredondo), río Ostaza, herbazales bajo chopera riparia, 1100 m, *Molina & Montamarta,* 18-VIII-2007. 30TWM9630, Ágreda, márgenes del arroyo de Agramonte en el hayedo del mismo nombre, 1130 m, silíceo, 17-VII-2005, *Molina & Montamarta*.

Nuestro criterio es incluir la *E. fageticola* (C. E. Hemos) Devillers Tersch. & Devillers dentro de la variabilidad de *E. phyllanthes* como ya se ha discutido extensamente en la literatura (p. ej. BENITO AYUSO, ALEJANDRE ARIZALETA, 1999c; HERMOSILLA & SABANDO, 1998; PRESSER, 2007). Los caracteres distintivos entre ambos taxones aportados en *Flora iberica* (CRESPO, 2005), son, como mínimo, laxos. De momento lo consideramos un taxon relativamente raro en esta provincia, donde solamente lo hemos localizado en hayedos éutrofos, próxima a cursos de agua o emanaciones, siempre en poblaciones con escasos individuos.

Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Epipactis tremolsii Pau

SORIA: 30TWM7138, Magaña, Los Aguilillos, 1020 m, encinares abiertos sobre margas calcáreas, 1-VII-2008, *Molina*. 30TWM7238, Ídem, camino de las Huertas, 1045 m, encinares abiertos sobre margas calcáreas, 1-VII-2008, *Molina*. 30TWM7339, Ídem, La Cirujera, 885 m, encinares abiertos al pie de barranco, 1-VII-2008, *Molina*. 30TWM8438, Añavieja, Las Abejeras, 1045 m, gayubares y jarales de *Cistus laurifolius* en claros de encinares sobre sustratos arcillosos, 13-VI-2008, *Molina*. 30TWM8942, Ágreda (Valverde de Ágreda), barranco del río Fuentestrún, 640 m, encinares densos junto al barranco en sustrato calcáreo, 28-V-2008, *Molina & Montamarta*. 30TWM9425, Cueva de Ágreda, barranco del Colladillo, 1500 m, laderas rocosas silíceas en claros de rebollares, 27-VII-2005, *Molina*. 30TWM9919, Beratón, Macizo del Moncayo, camino antiguo de Aragón, 1455 m, rebollares raquíticos, abiertos, en ladera rocosa silícea, 25-V-2005, *Molina & T. Gil*. 30TWL2571, Barahona, barranco del Arroyo de la Sima, 1090 m, gleras calcáreas en ladera pendiente, entre encinares, 18-VII-2013, *Molina, Montamarta & R. Suárez.* 30TWL5260, Arcos de Jalón (Jubera), paridera de la Buitrera, 1075 m, encinares rocosos abiertos al pie de cantil calcáreo, 5-VI-2011, *Molina & M. Eugenio*. 30TWL5359, Ídem, barranco Salobre o de la Hoz, 940-1000 m, jarales de *Cistus laurifolius*, taludes arcillosos y encinares abiertos en márgenes del barranco, sobre areniscas del Keuper 5-VI-2011, *Molina & M. Eugenio.* Ídem, 16-

VI-2003, *Benito Ayuso & Molina.* 30TWM 5863, Yanguas, 855 m, estepal, 26-V-2002, *Benito Ayuso*. 30TWM6641, Fuentes de Magaña, Alto del Corral, 1080 m, claros de encinar-quejigares con gayuba y *Cistus laurifolius* en sustratos arcillosos, 16-VII-2008, *Molina & Montamarta.* 30TWL7257, Santa María de Huerta, Barranco de La Sima, 970 m, suelos rocosos abruptos al pie de cortados calcáreos del barranco, entre *Juniperus phoenicea,* 23-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez.*

Mientras no se publique algo sustancioso que aporte argumentos definitivos aceptamos *E. tremolsii* como buena especie, aunque cada vez hay más indicios de que se trata de una variante ecológica de *E. helleborine*. Hasta el momento se admite su carácter endémico del mediterráneo occidental (desde el S de Francia hasta Marruecos) dispersa por casi toda la Península Ibérica.

Solamente hay un precedente soriano (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000: 111) basado en un pliego de herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA-359570). Aparece en orlas arbustivas (aliagares, jarales, gayubares) de formaciones abiertas arbóreas de quercíneas (encinares, quejigares y rebollares) sobre sustratos arcilloso o rocoso, de naturaleza diversa, bajo ombrotipo de subhúmedo a seco.

Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/ 2007) con la categoría de Atención Preferente.

Gymnadenia densiflora (Wahlen.) A. Dietr.

***SORIA**: 30TWM2728, Villaverde del Monte, ermita de la Asunción, 1110 m, herbazales húmedos con *Iris xiphium, Molinia caerulea* y *Schoenus nigricans,* 16-VI-2002, *Benito Ayuso, Molina & Montamarta.* 30TWM5061, Villar del Río, cerca del hayedo de Diustes, 1180 m, herbazales frescos a húmedos junto a pequeños cursos de agua temporales, con ene-bro y hayas dispersas, 4-VII-2011, *Benito Ayuso*.

Especie discutida (al menos a nivel específico) que pudiera ser frecuente en buena parte de la Península Ibérica. Hay algunos caracteres en la morfología floral constantes y útiles para distinguirla de *G. conopsea* (cf. HERMOSILLA, 1999), florece algo más tarde que esta última y tiene una marcada apetencia por suelos húmedos mientras que *G. conopsea* es, más bien, una especie pratense.

Primeras citas provinciales. Taxon a buscar especialmente en zonas húmedas compartiendo hábitat con *D. elata*, por ejemplo.

Gymnadenia odoratissima (L.) L. Rich. subsp. **longicalcarata** C. E. Hermos. & Sabando

SORIA: 30TWM2328, Herreros, majada de la Cuesta, 1150 m, talud higroturboso rezumante sobre margas calcáreas, 13-VI-2009, *Molina*. 30TWM3327, Ocenilla, La Dehesa, 1110 m, abundante en bordes de manantial sobre margas arcillosas, al pie de la ladera norte de la Sierra de Cabrejas, 16-VI-2009, *Molina*. 30TWM3427, Soria, Toledillo, dehesa de Toledillo/Cordel del Cañadillo, al pie de la ladera norte de la Sierra de Cabrejas, 1100 m, pastizales juncales higrófilos de *Molinia caerulea* y *Schoenus nigricans* en manantial, 12-VI-2009, *Molina*.

Las localidades que aquí aportamos pertenecen a un mismo núcleo poblacional, el único conocido en la provincia de Soria, que se encuentra dividido en varias subpoblaciones sobre pastizales hidrófilos, basófilos, al pie de la vertiente norte del karst de la Sierra de Cabrejas.

Como ya se indicaba en ALEJANDRE & al. (2005), estas poblaciones suponen una notable ampliación del área de distribución del taxon. La población soriana de la Sierra de Cabrejas es la más meridional conocida de la Península Ibérica y junto a otras poblaciones italianas, marcan el límite sur de su área de distribución conocida en Europa.

En algunos casos contacta con *G. conopsea* con la que parece hibridarse. Probablemente esta *G. odoratissima* subsp. *longicalcarata* sea lo mismo que se ha citado del Pirineo francés, Macizo Central y algunos otros Departamentos del centro-occidente galo como *G. pyrenaica* (Philippe) Giraudias (cf. AMARDEILH & BER-

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

GER, 2003; BOURNERIAS & PRAT, 2005). Para no añadir confusión preferimos ser cautos y mantener el nombre adjudicado a todas las poblaciones ibéricas a nivel subespecífico.

Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

SORIA: 30TWM4125, Soria, pinar junto a naves industriales de Muebles Crisol, 1110 m, dos únicos ejemplares en herbazales mesotróficos bajo la espesura de pinar repoblado, maduro de *P. nigra* var. *austriaca,* 6-VII-2011, *Molina, A. Sánchez & M. Eugenio*.

Se trata de la segunda cita de la provincia de Soria para este taxon tras la que se recoge en FERNÁNDEZ DÍEZ (1985). A pesar de presentar una ecología muy amplia, con frecuencia asociada a ambientes más o menos nitrogenados y de ser relativamente frecuente en el tercio N de la Península Ibérica, es una planta muy rara en el contexto geográfico soriano. Es una vistosa orquídea de gran porte que de ser más abundante no habría pasado desapercibida.

Fig. 4. *Limodorum trabutianum* en Arcos de Jalón.

Limodorum trabutianum Batt.

***SORIA**: 30TWL5360, Arcos de Jalón (Jubera), barranco Salobre o de La Hoz, jarales y lastonares mesoxerófilos, bajo encinas sobre areniscas del Keuper, 950 m, *Molina & M. Eugenio*, 5-VI-2011, MA-841647. Ídem, *Benito Ayuso & Molina,* 16-VI-2013, herb. J. Benito 17/2013.

Primera cita provincial de esta orquídea cuya presencia no se indica para Soria en la edición de *Flora iberica* (ANDRÉS & GÜEMES, 2005). La hemos encontrado en herbazales de ambientes periforestales, en encinares del sur provincial.

Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard

SORIA: 30TWM3043, Sotillo del Rincón, valle del Razón, 1125 m, abundante en abedulares ribereños en márgenes del río Razón, 15-VIII-2004, *Molina*, (MA-730775). 30TWM4358, Santa Cruz de Yanguas, La Cárcama, 1280 m, pinar-hayedo umbrío en cunetas y márgenes del río Baos, 8-VIII-2007, *Molina & Montamarta.*

Aportamos un par de localidades más de esta orquídea no demasiado común en el Sistema Ibérico. Planta saprófita propia de bosques frescos y umbríos que por su color pardusco recuerda a una orobanche y pasa fácilmente desapercibida entre ramas secas y hojarasca.

Ophrys castellana Devillers & Devillers-Terschuren

***SORIA**: 30TWM2428, Herreros, Sierra de Cabrejas, por la Majada de la Cuesta, 1170 m, prados mesófilos basófilos, 18-VI-2009, *Molina.* 30TWM2727 y 2728, Villaverde del Monte, ermita de La Asunción, 1150 m, herbazal muy fresco, 13-VI-2010, 28-V-2011, *Benito Ayuso*. 30TWM2827, Ídem, zonas basales de la Sierra de Cabrejas, 1130 m, prados higrófilos de *Molinia caerulea* y *Schoenus nigricans*, 19-VI-2009, *Molina & Montamarta.* 30TWM1827, Abéjar, 1150 m, herbazal muy fresco en chopera, 13-VI-2010, *Benito Ayuso*. 30TWM3427, Toledillo, Corral de Cañadillo, 1090 m, prados higrófilos basófilos ricos en orquídeas, 12-VI-2009, *Molina.*

Primera cita soriana de este endemismo ibérico del que poco a poco se va perfilando su distribución real.

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Fig. 5. *Ophrys castellana* en Cidones.

Ophrys ficalhoana J. A. Guim.

***SORIA**: 30TWM1760, Montenegro de Cameros, puerto de Montenegro, 1625 m, pastizal calcícola, 12-VI-2005, *Benito Ayuso* Ídem, 13-VI-2010, *Benito Ayuso*. 30TWM1861, Ídem, 1460 m, 22-VI-2005, pastos mesófilos frescos calcícolas de *Bromus erectus* y *Brachypodium rupestre* en bordes de regueros higroturbosos, *Molina & Montamarta*. (MA 737476). 30TWL5360, Arcos de Jalón (Jubera), barranco Salobre o de La Hoz, al inicio del barranco, 925 m, fenalares mesoxerófilos y nitrófilos de *Elymus sp.* y *Brachypodium phoenicoides* en área aterrazada sobre areniscas del Keuper, 5-VI-2011, *Molina & M. Eugenio.* Ídem, 16-VI-2013, *Benito Ayuso & Molina.*

Planta que aparece dispersa en buena parte de la Península Ibérica. Aportamos dos localidades muy distantes entre sí, en los extremos norte y sur de la provincia, pero siempre en pastizales mesotróficos calcícolas. Primera cita provincial.

Ophrys insectifera L.

30TWM2128, Villaciervos, ladera N de la Sierra de Cabrejas, sobre la Dehesa de San Andrés de Herreros, 1175 m, pastos mesoxerófilos entre quejigos y enebros dispersos, 9-VI-2007, *Molina*. 30TWM2128, Herreros, Dehesa de San Andrés, pastos mesófilos en orlas arbustivas abiertas; al pie de la vertiente N de la Sierra de Cabrejas, en franja entre los pastizales higrófilos y matorrales xerófilos en ladera pendiente, 1170 m, 3-VI-2008, *Molina*. 30TWM2328, Ídem, Majada de la Cuesta, 1155 m, taludes rezumantes en margas calcáreas, 13-VI-2009, *C. Molina*. 30TWM2727, WM2728, Villaverde del Monte, ermita de La Asunción, 1140 m, herbazal muy fresco, 13-VI-2010, 28-V-2011, *J. Benito Ayuso*. Ídem, 1115 m, escasa en lenguas de pastos mesohigrófilos, en contacto con cultivos, 9-VI-2009, *Molina*. 30TWM3327, Ocenilla, dehesa entre Ocenilla y Toledillo, 1110-1120 m, orlas arbustivas con pastos mesoxerófilos con *Aphyllanthes monspeliensis* y pastos mesohigrófilos al pie de ladera de la sierra de Cabrejas, margas calcáreas, 16-VI-2009, *Molina*. 30TWM3427, Soria, dehesa de Toledillo, 1100 m, pastos mesófilos en claros de quejigares frescos al pie del calcáreo de la sierra de Cabrejas, 12-VI-2009, *Molina*. 30TWM5061, Villar del Río, laderas sobre el despoblado de Camporredondo, en las proximidades del hayedo de Diustes, 1140 m, pastos mesófilos calcáreos entre *Juniperus communis*, en fuertes pendientes, 18-VII-2007, *Molina & Montamarta*. Ídem, 17-VII-2010, *Benito Ayuso*. 30TWM7031, Valdegeña, sierra del Madero, Las Matas, 1150-1160 m, en arcillas desnudas de ladera erosionada con gayuba y enebros dispersos, 18-VI-2010, *Molina & Montamarta*. 30TWM7132, Trévago, sierra del Madero, La Modorra, NW, 1335-1350 m, gayubares y enebrales supraforestales próximos a cresta de la sierra del Madero, 18-VI-2010, *Molina & Montamarta*. 30TWM9026, Fuentes de Ágreda, La Sierra, 1440 m, pastos mesófilos sobre la dehesa de Fuentes, 17-VI-2005, *Molina*.

Solamente hay un precedente bibliográfico (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001). Se encuentra, principalmente, en el cuadrante nororiental de la Península Ibérica, algo más rara en el cuadrante noroccidental y cuenta con alguna población aislada hacia el sur de las que ahora presentamos para Soria (una en Cuenca y otra en Teruel). No se ha encontrado en la mitad sur.

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

En la provincia se localiza principalmente en la montaña media del noreste, en áreas de ombrotipos de subhúmedos a húmedos, asociadas a matorrales diversos, pastizales mesófilos o moderadamente higrófilos u orlas de quejigares sobre calizas o cuarcitas carbonatadas. Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Ophrys lutea Cav.

SORIA: 30TWM1120, Muriel de la Fuente, camino de La Fuentona, 1010 m, sabinar fresco junto al río Abión, 3-V-2009, *Molina*. Ídem, 28-V-2011, *Benito Ayuso*. 30TWM1820, Calatañazor (Aldehuela de Calatañazor), sabinar de la sierra de Cabrejas, 1115 m, tomillar-pradera basófilo en claros de sabinar albar, 17-VII-2009, *Molina*. 30TWM2125, Villaciervos, sabinar de la Sierra de Cabrejas, parideras del Quejigar, 1165 m, encinar-sabinar albar abierto sobre calizas, 4-VI-2009, *Molina*. 30TWM2723, Ídem, Majadas de las Carrasquillas, 1170 m, tomillar-pradera basófilo en claros de sabinar albar, 4-VI-2009, *Molina*. 30TWM2926, Ídem, 1330 m, tomillar-pradera basófilo en claros de sabinar albar, 4-VI-2009, *Molina*. 30TWM8240, San Felices, El Pegado, N, 1255 m, gayubares densos y pastos de *Brachypodium rupestre,* 13-VI-2008, *Molina*. 30TWL0381, Berlanga de Duero (Abanco), alto de Abanco, 1280 m, encinares aclarados sobre sustrato calcáreo. 6-VI-2002, *Molina*. 30TWL6052, Layna, Llanos de la Dueña, matorrales xerófilos en paramera calcárea, 1240 m, 28-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez.* 30TWL7551, Iruecha, La Isnera, 1275 m, claros de sabinar albar, 23-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez.*

Añadimos un buen número de localidades nuevas de esta *Ophrys* que, hasta este momento, solo había sido citada en dos ocasiones (BUADES, 1988; BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001). En Soria aparece en localizaciones del Centro, Sur y Noreste muy dispersas y muy distantes entre sí, mostrando su preferencia por tomillares-pradera y gayubares en el ámbito de encinares y sabinares albares.

Ophrys santonica Mathé & Melki

SORIA: 30TWM2128, Herreros, Sierra de Cabrejas, dehesa de San Andrés, 1140 m, pastizales higrófilos de *Molinia caerulea, Bromus erectus* y *Carex flacca,* 17-VII-2010, *Benito Ayuso, A. Sánchez.* Ídem, 18-VI-2011, *Benito Ayuso.* Ídem, 12-VII-2011 *CMolina & M. Eugenio.* 30TWM2228, Herreros, Sierra de Cabrejas, dehesa de San Andrés, 1140 m, pastizales higrófilos de *Molinia caerulea* y cárices, 12-VII-2011, *Molina & M. Eugenio.*

Las que aquí aportamos son localidades muy cercanas a las ya indicadas en GALINDO & SÁNCHEZ (2011). *O. santonica* fue descrita como especie nueva hace casi 20 años (MATHÉ & MELKI, 1994). Se trata de la *Ophrys scolopax* de floración tardía, flores pequeñas y borde del labelo con una franja amarilla ancha, sobre la que se debatía años atrás. Lo cierto es que parece una planta relativamente abundante en la mitad sur de Francia (cf. BOURNERIAS & PRAT, 2005) y quizá también lo sea en la Península Ibérica. Aún quedan algunas dudas sobre el grupo *scolopax* del que se van delimitando los caracteres estables válidos para una completa diferenciación entre los probables taxones presentes en la Península Ibérica que lo componen (*O. corbariensis* Samuel & Lewin*, O. picta* Link*, O. santonica, O. scolopax* Cav.*, O. vetula* Risso).

En el caso de *O. santonica* parece ser una especie de flores "pequeñas" (algo mayores que las de *O. picta*), rechonchas, con los pétalos laterales con frecuencia auriculados, que tienden a ser triangulares más que filiformes, con gútula notoria y que, en ocasiones, presenta este llamativo reborde amarillo en el labelo. Sobre la época de floración, en efecto, es tardía en poblaciones montanas (junio, incluso julio) pero puede encontrarse florecida durante buena parte de mayo en torno a los 500 m de altitud.

Se conocen poblaciones del cuadrante nororiental de Cataluña ARNOLD, 2009; VILA, 2009), Navarra y Sistema Ibérico meridional (ARNOLD, 2009) y sospechas

sobre su presencia en algunas otras provincias. Surge la duda de si algunas de las citas de *O. picta* del norte peninsular (BENITO AYUSO, ALEJANDRE & ARIZALETA, 1999b; HERMOSILLA & SABANDO, 1995-1996a –*ut Ophrys picta* subsp. *apiformis*; HERMOSILLA & SABANDO, 1995-1996b –*ut Ophrys sphegifera*-) y quizá del sur de Francia (BOURNERIAS & PRAT, 2005) corresponden en realidad a *O. santonica* quedando limitada la distribución de aquella a Andalucía y mitad sur de Portugal.

Fig. 6. *Ophrys santonica* en Herreros.

Ophrys speculum Link

SORIA: 30TWM7840, Cigudosa, alto de la Cruz del Pajarillo, 1015 m, pastos xerófilos de *Brachypodium retusum* en cunetas, yesos, *Molina* 10-V-2008. 30TWM9040, Ágreda (Valverde de Ágreda), El Tallar, 890-900 m, romerales y latonares de *Brachypodium retusum* junto a camino y repoblación de *Pinus halepensis*, 2-V-2008, *Molina*. 30TWL5054, Medinaceli, entre Salinas de Medinaceli y Arbujuelo, Las Fuentarras, 1065 m, pastizal mesófilo sobre suelo arcilloso margoso algo rezumante, 17-V-2013, *Molina, Montamarta & R. Suárez*. 30TWL6052, Layna, Llanos de la Dueña, 1240 m, matorrales xerófilos en paramera calcárea, 28-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez*. 30TWL7595, Miñana, proximidades del arroyo de Peña Hueca, lastonares de *Brachypodium retusum* y tomillares sobre arcillas calcáreas a pie de monte, 940 m, *Molina*, 18-V-2012.

Solamente hay una cita anterior (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001) que corresponde a una pequeña población en el límite provincial con La Rioja. Planta termófila, de distribución mediterránea. Las localidades que aportamos, asociada a lastonares y tomilares, de territorios sorianos de la vertiente del Ebro corroboran su preferencia por estaciones termófilas y xerófilas asociadas a romerales y encinares eminentemente mediterráneos.

Ophrys vasconica (O. Danesch & E. Danesch) P. Delforge

*SORIA: 30TWM6555, San Pedro Manrique, valle del río Linares, proximidades de la desembocadura del arroyo de San Fructuoso en el río Linares, 1000 m, pastizal mesófilo en ambiente de encinar junto al camino tradicional de los molinos, 15-VI-2013, *Montamarta.*

Fig. 7. *Ophrys vasconica* en San Pedro Manrique.

En la segunda edición del Catálogo Florístico de Soria (SEGURA, MATEO & BENITO, 2001:352) aparece una fotografía identificada como *O. fusca* que realmente corresponde a la especie que comentamos ahora. J.L. Benito nos aclaró que esa

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

fotografía la realizó él mismo, probablemente, en la provincia de Huesca. Era de esperar que apareciera en Soria ya que en la mayoría de provincias colindantes (Burgos, Navarra y La Rioja) es una especie común.

Orchis anthropophora (L.) All.

SORIA: 30TWM1760, Montenegro de Cameros, puerto de Montenegro, 1625 m, pastizal calcícola, 12-VI-2005, 13-VI-2010, *Benito Ayuso*. 30TWM4125, Soria, pinar junto a naves industriales de Muebles Crisol, 1110 m, herbazales mesotróficos bajo la espesura de pinar repoblado maduro de *Pinus nigra* var. *austriaca*, 6-VI-2007, *Molina*. 30TWL4850, Medinaceli (Benamira), Los Llanos, 1180 m, tomillares y aliagares sobre margas calcáreas en borde de parque eólico, 2-V-2008, *Molina*. 30TWM4961, Villar del Río, Diustes, 1180 m, afloramientos margosos en zona de aliagares con abundante *Juniperus communis,* próximo a hayedo, 24-VII-2010, *Benito Ayuso, Molina & Montamarta*. 30TWM6534, Suellacabras, camino de Peñas del Calvo, 1240 m, afloramientos margosos en borde de rebollar-quejigar, 22-VI-2008, *Molina*. 30TWM9041, Ágreda (Valverde de Ágreda), Peña del Baso, 820 m, aliagares de *Genista scorpius* con lastonares de *Brachypodium retusum*, en antiguas terrazas de cultivos abandonados, 24-V-2008, *Molina*. 30TWL6052, Layna, Llanos de la Dueña, matorrales xerófilos en paramera calcárea, 1240 m, 28-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez.* 30TWL7258, Santa María de Huerta, El Hocino, laderas del Barranco de la Sima, cerca de Cerro Negro, 950 m, ladera termófila de aliagas y gayubas con rico tapiz de *Aphyllantes monspeliensis* sobre suelo calizo margoso, 23-V-2013, *N. Ferreras, Molina, Montamarta & R. Suárez.*

En el Catálogo Florístico solamente se indica una localidad y apenas se conocían otras dos de Soria (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001), sin embargo es una planta presente en todas las provincias limítrofes. En los últimos años hemos detectado varias poblaciones dispersas por ambientes calcáreos de casi toda la provincia, aunque sin llegar a ser excesivamente común.

Orchis cazorlensis Lacaita

***SORIA**: 30TWM0923, Cabrejas del Pinar, Sierra de Cabrejas, Barranco de Valdecalera/La Mentirosa, 1150-1170 m, pinar-sabinar submediterráneo (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii, P. sylvestris, Juniperus thurifera*) con denso sotobosque de gayuba en vallejos del karst, 22-V-2007, *Molina*. 30TWM0924, Cabrejas del Pinar, Sierra de Cabrejas, barranco de Valdeciterio/ Pedro Mateo, 1170-1210 m, pinar-sabinar submediterráneo con denso sotobosque de gayuba en vallejos del karst, 22-V-2007, *Molina*. 30TWM1023, Ídem, La Ardilla, pinar-sabinar submediterráneo con denso sotobosque de gayuba en vagauada del karst, 1140 m, 22-V-2007, *Molina*. 30TWM1024, Ídem, Barranco de Malacasa, 1180 m, pinar-sabinar submediterráneo con denso sotobosque de gayuba en vallejos del karst, 22-V-2007, *Molina*. 30TWM1025, Ídem, El Callejón, 1250 m, 16-VI-2009, *Molina*. 30TWM1121 y 1122, Ídem, arroyo de La Hoz, 1070 m, N-NE, laderas pendientes con pinar de *P. sylvestris* con sotobosque de gayuba, 22-V-2007, *Molina*. 30TWM1424, Ídem, Valdecomés, 1140 m, sabinar-pinar abierto con gayuba y caméfitos xerófilos, basófilos, 12-VI-2006, *Molina.* 30TWM7132, Trévago, Sierra del Madero, La Modorra, 1350 m, NW, gayubares y enebrales supraforestales próximos a cresta de la Sierra del Madero, 18-VI-2010, *Molina & Montamarta*.

Primera cita provincial de este interesante endemismo ibérico-balear del que no se indica su presencia para Soria en la edición de *Flora iberica* (AEDO, 2005). Las poblaciones que aportamos de estos dos núcleos distantes entre sí (Sierra de Cabrejas y Sierra del Madero) nos ayudan a ir complementando el conocimiento de su área de distribución en el Sistema Ibérico septentrional, de donde solo se conocía de la sierras de Arlanza y Neila, en Burgos. Tanto las poblaciones sorianas como las burgalesas están asociada a gayubares de pinares, enebrales y sabinares albares de ambientes submediterrráneos, lo que muestra unas preferencias ecólogicas próximas a *O. spitzelli* Saut., taxon con el que las plantas sorianas, además, guardan gran parecido, con morfologías intermedias entre los dos taxones

supuestamente distintos para la mayoría de los autores. Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Fig. 8. *Orchis cazorlensis* en Cabrejas del Pinar.

Orchis papilionacea L.

***SORIA**: 30TWL8196, La Alameda, camino de los Montecillos, 1030 m, pastizal silicícola sobre suelo poco desarrollado, 5-V-2013, *J. Alcalde*. 30TVL9076, Montejo de Tiermes (Cañicera), Las Balsas, 1190 m, en matorrales xero-nitrófilos en bordes de cultivos al pie de cortados rocosos de areniscas, 5-V-2008, *M. Gurbindo*. 30TWM3926, Soria, Monte Valonsadero, junto al camino de los Castillejos, 1089 m, claros de rebollar de *Quercus pyrenaica*, sustrato silíceo, 25-V-2013, *Molina & A. Sánchez*.

Primera cita provincial de esta caprichosa orquídea que aparece y desaparece de muchas de sus localidades, por lo que no es de extrañar que se encuentre protegida en varias comunidades autónomas del norte de España. De igual modo no se indica su presencia para Soria en la edición de *Flora iberica* (AEDO, 2005).

Es una planta muy común en buena parte de la mitad sur peninsular que se enrarece notablemente hacia el noreste Se conocen un puñado de localidades, con muy pocos ejemplares, pertenecientes a las provincias de: Navarra (dos poblaciones), norte de Segovia (una planta), Teruel (una planta), Vizcaya (una planta), Zaragoza (unas cinco poblaciones con muy pocos ejemplares) y estas de Soria que incluimos aquí.

Todas las poblaciones sorianas se encuentran muy distantes entre sí, presentan escaso número de individuos y cierta similitud en su hábitat constituido por matorrales y pastizales algo nitrificados asociados a encinares o rebollares no muy secos, ácidófilos o neutrófilos, orlados por rosales silvestres.

La población de Cañicera, se localiza en el margen de un cultivo de cereal y no ha vuelto a verse desde el momento de su descubrimiento. Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

Orchis palustris Jacq.

***SORIA**: 30TWL5554 y 5555 Urex de Medinaceli, riberas del Río Blanco, 1090 m, pequeños grupos entre juncales y praderas de cárices basófilos junto a *Dactylorhiza elata*, 21-VI-2012, *Benito Ayuso*, herb. J. Benito 7/2012. Ídem. 7-VII-2012, *Molina.*

Existe una relativa abundancia de pliegos, procedentes de toda la Península Ibérica, determinados como *Orchis palustris* así como citas bibliográficas, pero lo cierto es que se trata de una planta muy escasa en La Península. Ya se comentó el tema en BENITO AYUSO & TABUENCA (2001) y desde entonces el conocimiento de la especie ha variado poco.

A pesar del número relativamente elevado de provincias que AEDO (2005) señala en *Flora iberica* (13, incluyendo Ma-llorca donde se encuentra *Orchis robusta* (T. Stephenson) Gölz & H. R. Reinhard -a la que sin duda se refiere- y que algunos

Flora Montiberica 56: 91-105 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

sinonimizan con *O. palustris* o la subordinan a esta como subespecie o variedad) solamente nos consta su presencia, tras haberla visto en el campo o estudiar pliegos que no admiten duda, en: CR, Cu, T, Te, Z y ahora So. Sendos pliegos de localidades procedentes de Cs y To nos resultan dudosos. Ninguna guía o publicación específica de orquídeas silvestres la cita para su territorio (excepción hecha de la guía de orquídeas de Cataluña -SANZ & NUET, 1995- en la que era confundida con *D. elata*) y la fotografía de *Flora iberica* de la página 334, en efecto corresponde a la especie pero se trata de plantas alemanas (por algo será). En todo caso esta población que señalamos es límite septentrional conocido de la Península Ibérica.

Fig. 9. *Orchis palustri* en Urex de Medinaceli.

Orchis purpurea Huds.

30TWM4836, Fuentelsaz de Soria, Cerro de San Juan, por Las Hoyas, pequeña paramera majadeada y venteada en uno de los collados entre lomas, calcáreo, 1208 m, escasa en aliagar-tomillar con espinos en suelo calizo crioturbado, 27-V-2013, *Montamarta.* 30TWL4548, Medinaceli (Esteras de Medinaceli), Sierra Ministra-Yermos del Duque, 1210 m, pastizales basófilos entre caméfitos de *Genista rigidissima* en borde de parque eólico, 2-V-2008, *Molina*. 30TWL4850, Ídem (Benamira), Los Llanos, 1180 m, tomillares y aliagares sobre margas calcáreas en borde de parque eólico, 2-V-2008, *Molina*. 30TWL5254 y 5354, Ídem (Arbujuelo), Cuesta de las Fuentes, 1160-1180 m, lavandares, aligares y tomillares sobre margas calcáreas, 20-VI-2008, *Benito Ayuso, Molina & T. Gil*. 30TWL7095, Serón de Nágima, Corral del Cepo, 970 m, lastonares xerófilos de *Brachypodium retusum* en margas yesíferas, 5-V-2012, *M. Eugenio & Molina.* 30TWL7295, Ídem, Carrasca de la Gonzala, 1060 m, lastonares xerófilos en-tre gayubares que orlan quejigares en sustratos arcillosos rojizos, 18-V-2012, *Molina.* 30TWL 7595, Miñana, proximidades del arroyo de Peña Hueca, 940 m, lastonares de *Brachypodium retusum* y tomillares sobre arcillas calcáreas a pie de monte junto a *Ophrys speculum* y *O. sphegodes*, 18-V-2012, *Molina*.

Aportamos para este taxon unas cuantas localizaciones dispersas por toda la provincia, en la que aparece en poblaciones con numerosos individuos y muestra preferencia por los sustratos margosos o arcillosos basófilos de ambientes mediterráneos continentales del Sur y Este, ligado a diferentes tipos de matorrales con especies como gayuba, aliagas o tomillos, que orlan quejigares o encinares xerófilos.

Platanthera algeriensis Batt. & Trab**.**

***SORIA**: 30TWL5554, Urex de Medinaceli, riberas del río Blanco, 1090 m, escasa en pasto meso-higrófilo de chopera repoblada madura y entre juncales y praderas de cárices basófilos, 20-VI-2009, *Benito Ayuso, Molina, A. Sánchez & al.,* herb. Benito 13/2009.

Esta población es la única conocida de toda Castilla y León. Cuenta con menos de 12 individuos reproductores concentrados en una pequeña superficie de 1,48 hectáreas. Es mucho más escasa de lo que pudo ser hacia 1973, cuando fue citada por Segura Zubizarreta, como *P. chlorantha* (Custer) Rchb. en SEGURA (1973) donde la describe "*abundante en las prados de las inmediaciones de Urex de Medinaceli"*. La mayoría de los prados existentes, cuando fue recolectada por Se-

gura, ahora son campos de labor o plantaciones de chopos. Lo que se conserva en la actualidad queda relegado al estrato herbáceo bien conservado bajo una vieja chopera repoblada de estructura abierta. Fuera del dominio de esta chopera aparecen individuos aislados en el prado-juncal contiguo que queda sin alterar.

Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Vulnerable.

Fig. 10. *Platanthera algeriensis* en Urex de Medinaceli.

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.

SORIA: 30TWM3540, Villar del Ala, Las Dehesillas, 1135 m, rebollares de *Quercus pyrenaica*, 23-V-2006, *Molina*. 30TWM3640, Villar del Ala, Las lomas 1210 m, rebollares-quejigares abiertos con jara y gayuba, 23-V-2006, *Molina*. 30TWM4961, Villar del Río, Diustes, 1140, herbazal en borde de chopera, 26-V-2002, *Benito Ayuso*. 30TWM5662, Yanguas, 890 m, herbazal en talud, 26-V-2002, *Benito Ayuso*. 30TWM5943, Castilfrío de la Sierra, Valdelaya, prados mesófilos y matorrales de *Genista occidentalis*, 1450 m, 6-VI-2008, *Molina*. 30TWM5946, Oncala, Dehesa del Collado, 1360 m, pastos mesófilos en claro de acebeda-hayedo, 24-V-2007, *Molina*. 30TWM6043, Valtajeros, Sierra de Valdelaya, 1520 m, pastos mesófilos neutrófilos en cresta de umbría, 6-VI-2008, *Molina.* 30TWM6045, Oncala, Dehesa de San Andrés de Soria, 1380 m, pastizales basófilos en claros de rebollar-hayedo, 24-V-2007, *Molina*. 30TWM6635 y 6735, Suellacabras, Los Llanos, 1315 m, con *Gentiana cruciata* L., orlando densos jarales de *Cistus laurifolius,* 17-VI-2009*, Molina.* 30TWM6934, Valdegeña, 1170, La Laguna/Los Tres Obispos, abundante entre densos jarales de *Cistus laurifolius,* 27-V-2007, *Molina*. 30TWM7132, Trévago, Sierra del Madero, La Modorra, 1350 m, NW, gayubares y enebrales supraforestales próximos a cresta de la Sierra del Madero, junto a *Ophrys insectifera* y *Orchis cazorlensis*, 18-VI-2010, *Molina & Montamarta*, 30TWM7531, Matalebreras, Sierra del Madero, Los Baldíos, 1310 m, densos gayubares y jarales neutrófilos, 27-VI-2006, *C. Molina & A. Díez*. 30TWM8123, Noviercas, alto de Carrión, 1340 m, pastos calcáreos y matorrales de erizón (*Erinacea anthyllis*), 4-VI-2010, *Molina*. 30TWM8240, San Felices, alto de El Pegado, 1255 m, gayubares densos y pastos mesófilos de *Brachypodium rupestre,* 13-VI-2008, *Molina*. 30TWM8407, Ciria, Puer-to de la Bigornia, 1080 m, quejigar con pinos de repoblación, 27-V-2000, *Benito Ayuso,* JBA-110/2000.

En Soria esta planta se distribuye por la montaña media del noreste, frecuentando las sierras que hacen de divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro (desde el Valle del Razón-Sierra del Ayedo de Enciso hasta el macizo del Moncayo), con un pauta de distribución muy similar al de otras orquídeas de ecología parecida, como *Ophrys insectifera*, marcando las áreas bajo ombrotipos de subhúmedos a húmedos, frecuentando jarales y gayubares, así como otros matorrales xeroacanticos, e incluso bosques espesos, tanto en suelos calcáreos como silíceos.

Incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (DECRETO 63/2007) con la categoría de Atención Preferente.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a las siguientes personas su compañía en dife-

rentes salidas de campo y/o aportación de datos: Julián Alcalde, José Luis Benito, Marcia Eugenio, Emilio Esteban Infantes, Noelia Ferreras, Teresa Gil, Manolo Gurbindo, Conchita Muñoz, Antonio Sánchez y Rafael Suárez.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C. (2005) *Orchis* L. In C. Aedo & A. Herrero (eds.). *Flora iberica,* 21: 114-146. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 29:54-71.

AMARDEILH, J.P. & L. BERGER (2003. Connaisez-vous la Gymnedénie des Pyrénées? *L´Orchidophile* 157: 137-144.

ARNOLD, J.E. (2009) Notes sobre *Ophrys* a Catalunya i al País Valencià. *Acta Bot. Barc.* 52: 45-82.

BENITO AYUSO, J. (2009-2010) Apuntes sobre orquídeas ibéricas III. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 23: 49-59.

BENITO AYUSO, J., J.A. ALEJANDRE, J.A. ARIZALETA & L.M. MEDRANO (1998) *Epipactis distans* Arv.-Touv. en el Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 8: 55-60.

BENITO AYUSO, J., J.A. ALEJANDRE, J.A. ARIZALETA (1999a) *Epipactis purpurata* G.E. Smith et *Epipactis distans* Arvet-Touvet dans la péninsule ibérique. *Natural. belgues* 80 (Orchid. 12): 261-273.

BENITO AYUSO, J., J.A. ALEJANDRE, J.A. ARIZALETA (1999b). Algunas orquídeas interesantes de La Rioja y aledaños. *Zubía* 17: 63-82.

BENITO AYUSO, J., J.A. ALEJANDRE, J.A. ARIZALETA (1999c). *Epipactis phyllanthes* G. Smith en la Península Ibérica. *Zubía* 17: 83-98.

BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2000a) Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 15: 103-126.

BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2000b) El género *Dactylorhiza* Necker ex Nesvy (*Orchidaceae*) en el Sistema Ibérico. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 15: 127-152.

BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2001) Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 16: 67-88.

BOURNÉRIAS, M. & D. PRAT (2005) *Les orchidées de France, Belgique et Luxenborg,* 2éme ed. 504 pp. Biotope, Meze.

BUADES, (1988) Cuatro táxones de interés corológico del NW de la provincia de Soria. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 550-551.

CRESPO, M. B. (2005) *Epipactis* Zinn. In C. Aedo y A. Herrero (eds.) *Flora iberica,* 21: 22-54. R. Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

FERNANDEZ, F.J. (1985) Distribución en la España peninsular de *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 187-190.

GALINDO, J. & A. SÁNCHEZ (2011) *Ophrys santonica* J.M. Mathé & F. Melki (*Orchidaceae*) en la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 47: 25-26.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J. (1995-1996a) Notas sobre orquídeas (II). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 10-11: 119-140.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J. (1995-1996b) Notas sobre orquídeas (III). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 10-11: 141-195.

HERMOSILLA, C.E. (1999) Notas sobre orquídeas (VI). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 14: 137-150.

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

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J. (1998) Notas sobre orquídeas (V). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 13: 123-156.

PRESSER, H. (2007) Zur Kenntnis der Gattung *Epipactis* in Spanien. *Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid.* 24(1): 45-76.

SÁNCHEZ PEDRAJA, J. (2005) *Dactylorhiza* Neck. ex Nevsky. In C. Aedo & A. Herrero (eds.) *Flora iberica,* 21: 94-111. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

SEGURA, A. (1973) De flora Soriana y circumsoriana. *Pirineos*, 109: 35-49.

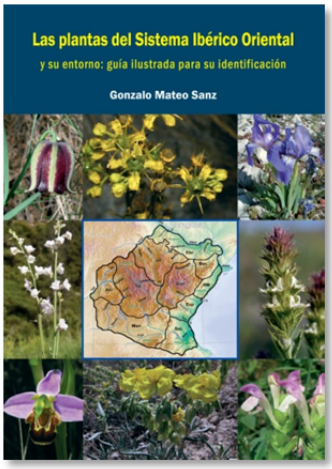
SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1998) *Catálogo florístico de la provincia de Soria.* Monogr. Fl. Montib., 4. Valencia.

SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria* (2ª edición corregida). 377 pp. Excma. Diputación Provincial de Soria. Soria.

VILA, J. (2009) *Ophrys* a Catalunya i al País Valencià. *Acta Bot. Barc*. 52: 83-88.

(Recibido el 9-XII-2013.
Aceptado el 22-XII-2013)

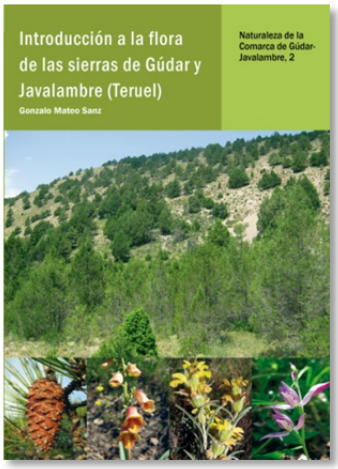
NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



LAS PLANTAS DEL SISTEMA IBÉRICO ORIENTAL Y SU ENTORNO: guía ilustrada para su identificación.
Gonzalo Mateo Sanz
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.
Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€
Haz tu pedido en jolube@jolube.net

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz, **José Luis Lozano Terrazas** y **Antoni Aguilella Palasí**
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

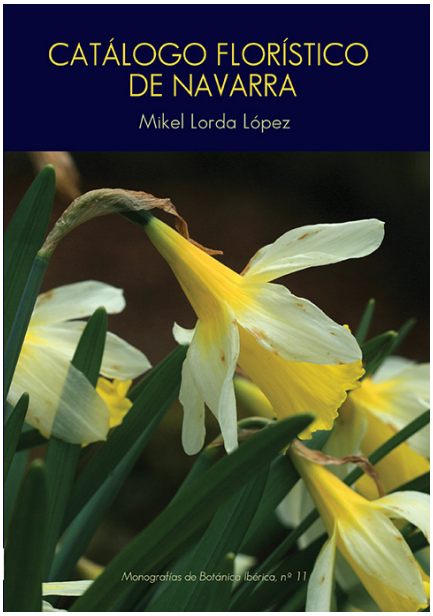


INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

A LA VENTA en www.jolube.es

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 €

Haz tu pedido en:

jolube@jolube.net

Visita nuestra LIBRERÍA MONTIBÉRICA en
www.floramontiberica.org

A LA VENTA en www.jolube.es