NUEVAS APORTACIONES DE INTERÉS COROLÓGICO A LA ORQUIDOFLORA DE LA PROVINCIA DE VALLADOLID

Teófilo MARTÍN GIL

C/ Miguel de Unamuno nº 7, Bloque I, 1º A, Boadilla del Monte, 28660, Madrid
teomartingil@telefonica.net

RESUMEN: Se expone y comenta información corológica relativa a 10 taxones pertenecientes a 5 géneros de la familia *Orchidaceae*, presentes en la provincia de Valladolid. De ellos, destacan *Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch y *Ophrys speculum* Link. subsp. *speculum* que constituyen novedades provinciales. De los 8 taxones restantes, *Cephalanthera rubra (L.) Rich*., está considerada rara; *Ophrys lutea* Cav. y *Orchis morio* L. están consideradas escasas; *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Epipactis kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera y *Epipactis tremolsii* Pau, se consideran frecuentes; mientras que *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce y *Ophrys sphegodes* Mill., son orquídeas comunes. **Palabras clave:** *Orchidaceae*; orquidoflora; corología; Valladolid; Castilla y León; España.

ABSTRACT: New records of Orchidaceae in Valladolid (Spain). Chorological information is hereafter put forward and commented upon for 10 taxa belonging to 5 genera from the *Orchidaceae* family in the county of Valladolid. Among them, the following stand out as novelties for the county: *Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch *and Ophrys speculum* Link. subsp. *speculum*. Among the remaining 8 taxa, *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., is regarded as rare; *Ophrys lutea* Cav. and *Orchis morio* L. are regarded as scarce; *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Epipactis kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera and *Epipactis tremolsii* Pau, are regarded as frequent; while *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce and *Ophrys sphegodes* Mill. are common orchids. **Keywords:** *Orchidaceae*; orchid flora; chorology; Valladolid; Spain.

INTRODUCCIÓN

Numerosos trabajos acreditan la especial atención que durante el siglo XX ha venido recibiendo la familia *Orchidaceae* en el ámbito geográfico peninsular. Desde entonces, ha aumentado considerablemente el interés por el estudio y conocimiento de esta familia botánica, generando una ingente cantidad y variedad de publicaciones (científicas, técnicas y divulgativas), que han propiciado un extraordinario avance en el conocimiento y conservación de las orquídeas silvestres ibéricas.

Así pues, del conjunto de publicaciones actualmente existentes, por sólo citar algunas sin pretender ser exhaustivos, cabe destacar aquellos trabajos que abarcan unidades geográficas (BERNARDOS, 2003; BENITO AYUSO, 2017), regiones y comunidades autónomas (BENITO AYUSO & al., 1999; LIZAUR, 2001; SERRA & al, 2001; CORTIZO & SAUQILLO, 2006; VÁZQUEZ, 2009; BECERRA & ROBLES, 2009) y provinciales (RIVERA & LÓPEZ, 1987; PÉREZ & MOLERO, 1990; PALLARÉS, 1999; ESTEBAN, 2004; CORONADO & SOTO, 2017), aunque también merecen citarse los trabajos realizados en unidades comarcales y locales.

Con respecto a Castilla y León, señalar que las principales referencias existentes se refieren a varias revisiones corológicas monográficas sobre orquídeas silvestres, con cobertura territorial provincial, realizadas en Burgos (MARÍN & GALÁN, 1994), Zamora (BARIEGO & GASTÓN, 2005), Valladolid (SANTOS & al., 2008) y Palencia (RUÍZ DE GOPEGUI & al., 2017). A su vez, en el marco de los catálogos florísticos provinciales de Burgos (ALEJANDRE & al., 2006) y Soria (SEGURA & al., 2000; MOLINA & al., 2014) se hallan listados completos y actualizados de los taxones de la orquidoflora provincial.

En la provincia de Valladolid, tal y como se ha indicado, se efectuó un trabajo de revisión crítica de la familia *Orchidaceae*, presentando una primera aproximación al catálogo de las orquídeas de Valladolid que constaba de 23 taxones incluidos en 9 géneros (SANTOS & al., 2008). Posteriormente, se han ido incorporando nuevos taxones al catálogo provincial, *Orchis langei* K. Rich (LÁZARO, 2011a), *Orchis papilionacea* L. (BARIEGO & al., 2018), *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn (GARCÍA, 2019), *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser e *Himanthoglossum hircinum* (L.) Spreng. (GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). De igual modo, destacar que algunos de los citados trabajos aportan nuevos datos corológicos de interés para distintos taxones raros, escasos y comunes en la provincia (BARIEGO & al., 2018; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). Estas contribuciones han significado la revisión y actualización del catálogo de la orquidoflora vallisoletana, que aumenta hasta un total de 27 taxones, integrados en 11 géneros.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los datos corológios que se presentan en este trabajo, corresponden a datos propios obtenidos como resultado de las campañas de prospección florística de pequeños sectores de la provincia, enmarcados en las comarcas de Tierra de Pinares y Duero-Esgueva, durante los años 2016-2020. Esta área pertenece al sector biogeográfico Castellano-Duriense (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002) y está caracterizado por el típico paisaje de páramos, cuestas y valles, en el que salvo las terrazas fluviales,

predominan los sustratos básicos (calizas, margas y yesos). En la nomenclatura y autoría de los taxones, se ha seguido el criterio de *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005).

Los taxones citados se presentan ordenados alfabéticamente, indicando para cada cita información referida a su localización geográfica (UTM de 1×1 km, municipio y/o localidad, toponimia y altitud), una somera descripción del hábitat, fecha, autor de la observación, y referencia alfanumérica de la fotografía testigo que refrenda las citas de cada taxón (fig. 1). El material fotográfico se encuentra depositado en el archivo digital personal del autor, disponible para su consulta. De modo complementario, se incluye información de interés sobre su corología, hábitat, datos poblacionales obtenidos mediante conteo directo, referencias a la implicación en su abundancia relativa provincial (GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), estado de conservación y factores de amenaza en su caso. En base al tratamiento y análisis de todos los datos obtenidos, se han elaborado mapas provinciales de distribución de todos los taxones citados con indicación de distribución en cuadrículas UTM de 10X 10 km (fig. 2), así como mapa de número de taxones por retículo de 10×10 km (fig. 3).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

VALLADOLID: 30TUL7389, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), La Viña, nemoral en quejigar de umbría, 814 m, 10-V-2016, *T. Martín* (Fig. 1A); 30TUL9392, Bahabón, Arroyo de Valcorba, ambiente ripario ocupado por alameda con denso sotobosque, 882 m, 21-VI-2016, *T. Martín*; 30TVL1296, Rábano, La Pesquerilla, escasa en chopera de plantación del margen del río Duratón, 786 m, 31-V-2018, *T. Martín*; 30TVM1605, Castrillo de Duero, Los Vallejos, nemoral en quejigar incipiente, 822 m, 10-VII-2018, *T. Martín;* 30TUL6386, Mojados, río Cega, hallados únicamente 2 ejemplares fructificados en chopera abandonada, 717 m, 24-VI-2020, *T. Martín*; 30TUL8496, Torrescárcela, Arroyo de Valcorba, una treintena de ejemplares fructificados en alameda (*P. alba*) con orla arbustiva de quejigos, 808 m, 7-VII-2020, *T. Martín*; 30TUL6575, Pedrajas de San Esteban, río Eresma, 3 ejemplares fructificados en sotobosque de hiedra de alameda riparia, 725 m, 15-VII-2020, *T. Martín.*

Orquídea bien representada en la provincia de Valladolid (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), de la que se aportan 7 nuevas localidades, que a su vez suponen añadir 6 nuevas cuadrículas UTM de 10×10 km a su mapa de distribución provincial. Fue hallada, más bien escasa, en los habituales emplazamientos umbrosos de alamedas-choperas riparias y quejigares asentados en laderas calizas con exposición norte.

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

VALLADOLID: 30TUL7489, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), Barco de La Casilla, quejigar sobre margas en ladera de umbría, 808 m, 21-VI-2016, *T. Martín* (fig. 1B).

Orquídea muy escasa en el contexto provincial, con tan sólo 2 localidades -UM70 y UM90- (SANTOS & al., 2008), estando considerada conforme a su abundancia relativa en la categoría de "Rara" (GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). Esta nueva localidad supone ampliar su área de distribución provincial en una nueva cuadrícula UTM de 10×10 km (UL78). La ecología de la nueva población es coincidente con la señalada en referencias previas, en las cuales sin embargo no se aporta información sobre las poblaciones. En este sentido, destacar que la localidad alberga una población muy escasa, en la que se detectó únicamente 1 ejemplar en floración.

Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera

VALLADOLID: 30TUL7489, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), La Viña, escasa en quejigar de umbría, 811 m, 8-VI-2016, *T. Martín* (fig. 1C); 30TUL9392, Bahabón, arroyo de Valcorba, alameda riparia de álamo lombardo, 876 m, 21-VI-2016, *T. Martín;* 30TVM1606, Castrillo de Duero, El Barcial, suelos erosionados que ocupan los claros de quejigar jóven, 856 m, 10-VII-2018, *T. Martín.*

Se aportan 3 nuevas localidades (UL78, UL99 y VM10), que añadidas a las referencias previas (LÁZARO BELLO 2002, 2006; SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), suponen una notable ampliación de su área de distribución provincial. Conforme a la reclasificación de la "categoría de abundancia relativa" (GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), este taxón con la adición de las nuevas localidades (8 cuadrículas UTM 10×10 km), ha de incluirse en la categoría de "Frecuente". Las nuevas referencias, todas ellas en el sector oriental provincial, con presencia de amplias áreas de habitat idóneo disponible, ponen de manifiesto que *E. kleinii* debe ser, con toda seguridad, más abundante de lo que refleja la información existente.

Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch

***VALLADOLID:** 30TUL9392, Bahabón, arroyo de Valcorba, ripisilva de álamo lombardo clara y con densas arbustedas, 882 m, 21-VI-2016, *T. Martín* (Fig. 1D); 30TUL8994, Torrescárcela, Arroyo de Valcorba, nemoral en herbazales de pequeña chopera de plantación con algunos pinos piñoneros, 843 m, 3-VII-2020, *T. Martín.*

Orquídea con ecología siempre ligada a hábitats riparios, de la que se aportan dos localidades que representan las únicas referencias confirmadas para la provincia de Valladolid. No obstante, conviene aclarar que este táxon fue citado a principios del siglo XX, "[30TUL67], Olmedo, 7-1904" (GUTIÉRREZ MARTIN, 1908). La revisión del pliego testigo MA 24.491 de esta cita (BENITO AYUSO & al., 1999), señaló la existencia de varias plantas, algunas referibles a *E. hispanica* Benito & C. Hermos., aceptada como sinónima de *E. rhodanensis* y otras a *E. phyllanthes* G.E. Sm, las cuales han de ser referidas por sinonimia a *E. fageticola* (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch & Devillers. Esta localidad, de acuerdo a su antigüedad, parece evidente que precisa visita de búsqueda y confirmación de la presencia actual de ambas orquídeas, como criterio básico de verificación para su inclusión en trabajos recientes. Aún así, la cita de *E. rhodanensis* fue recogida en el trabajo *Aproximación al catálogo de las orquídeas de la provincia de Valladolid* (SANTOS & al., 2008) y posteriormente desestimada en su reciente revisión y actualización (GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), en ambos casos basándose en el mismo criterio de revisión del pliego testigo (BENITO AYUSO & al., 1999).

Las poblaciones fueron halladas en ambientes riparios umbrosos y húmedos del arroyo de Valcorba, contabilizando en la localidad de Bahabón 50 ejemplares y en la de Torrescárcela 51 ejemplares. Respecto a su abundancia relativa, se incluye en la categoría de "Rara"

(GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), aunque teniendo en cuenta la importancia de la red hidrográfica de la provincia y la extensión de los hábitats de ribera asociados, una prospección más detallada debería reportar nuevos hallazgos.

Epipactis tremolsii Pau

VALLADOLID: 30TUL7389, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), La Viña, nemoral en quejigar de umbría, 814 m, 10-V-2016, *T. Martín* (fig. 1E); 30TUM8913, Olivares de Duero, El Monte, quejigar-encinar con matas de coscoja, 868 m, 2-VIII-2016, *T. Martín*; 30TVM1705, Castrillo de Duero, Fuente de la Umbría, escasa en quejigar umbroso y muy húmico, 836 m, 10-VII-2018, *T. Martín*; 30TVM1706, *ibíd*., La Cantera, rodal de ejemplares vegetativos y fructificados en ladera descarnada con quejigar muy abierto, 840 m, 10-VII-2016, *T. Martín*; 30TVM1606, *ibíd*., El Barcial, en quejigar jóven abierto ocupando suelos desnudos y erosionados, 856 m, 10-VII-2018, *T. Martín;* 30TVM1506, *ibíd*., El Regajo, grupos amacollados y ejemplares aislados en quejigar arbustivo claro, 779 m, 10-VII-2018, *T. Martín.*

Táxon de compleja determinación, habitualmente confundido con otras especies del grupo *helleborine*. Se amplía notablemente su distribución, con la aportación de 6 nuevas localidades en el sector oriental provincial, que corresponden a 3 cuadrículas UTM de 10×10 km (UL78, UM81, VM10) y que sumadas al conjunto de citas previas (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), sitúan a esta orquídea respecto a su abundancia relativa en la categoría de "Frecuente". Todas las poblaciones se asientan sobre sustratos básicos, en ambientes abiertos de quejigar o quejigar-encinar con orientación de umbría. Esta orquídea en Castilla y León está dotada de un régimen singular de protección mediante su adscripción a la categoría de "Atención preferente" (ANÓNIMO, 2007; 2015).

Limodorum abortivum (L.) Sw.

VALLADOLID: 30TUL7389-7489, San Miguel del Arroyo (E.L.M. Santiago del Arroyo), Barco de La Casilla, rodal con 25 ejemplares en floración en quejigar de umbría, 806-815 m, 8-VI-2016, *T. Martín* (fig. 1F); 30TUM8913, Pesquera de Duero, rio Duero, 6 ejemplares fructificados en ambiente mixto quejigar-encinar-pinar del margen derecho del curso fluvial, 863 m, 2-VIII-2016, *T. Martín.*

Orquídea muy robusta y vistosa, inconfundible en su determinación hasta en ejemplares fructificados, que presenta una amplia distribución en la Península Ibérica, salvo pequeñas áreas del norte y oeste (ANDRÉS & GÜEMES, 2005; BENITO AYUSO, 2017). En Valladolid, se conocían hasta el momento 4 localidades, considerándose escasa en el contexto provincial (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). Las 2 nuevas localidades aportadas (UL78, UM81), suponen una sustancial ampliación de su área de distribución y modifican su consideración a efectos de abundancia relativa a la categoria de "Frecuente".

Las poblaciones, caracterizadas por el escaso número de efectivos, fueron halladas en formaciones nemorales de quejigar y mixtas quejigar-encinar-pinar, en ambientes umbríos y frescos.

Ophrys lutea Cav.

VALLADOLID: 30TUL7389, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), La Viña, escasa en fenalares en claros de quejigar abierto de umbría, 856 m, 10-V-2016, *T. Martín* (fig. 1G).

Escasamente citada en el contexto geográfico provincial, limitándose las referencias existentes a 4 cuadrículas UTM 10×10 km (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). Se añade únicamente una localidad (UL78), que mantiene a este táxon en la categoria de "Escaso". La población, compuesta por reducidos grupos de ejemplares dispersos, se halló en fenalar con pequeños afloramientos rocosos en claros de quejigar, sobre sustrato calizo.

Ophrys speculum Link subsp. **speculum**

***VALLADOLID:** 30TUL7486, San Miguel del Arroyo (E. L.M. Santiago del Arroyo), Valcorvilla, muy escasa (3 ejemplares) en tomillares con encinas dispersas, 870 m, 10-V-2016, *T. Martín* (fig. 1H); 30TUL7485, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), Valcorvilla, rodal (más de 100 ejemplares) en tomillar con plantación de pino piñonero, 865 m, 10-V-2016, *T. Martín.*

Las dos localidades aportadas constituyen las primeras referencias para esta orquídea en la provincia de Valladolid. Así mismo, suponen la ampliación de su área de distribución en Castilla y León y en el cuadrante noroccidental peninsular.

La ubicación de ambas localidades, se corresponde con la cuadrícula UL78, lo que a efectos de abundancia relativa, significa que se encuentra en la categoria de "Muy rara". El emplazamiento de las poblaciones, se sitúa en tomillares (*T. zygis*) sobre sustrato calizo, que ocupan áreas de páramo y ladera con exposición soleada.

Ophrys sphegodes Mill.

VALLADOLID: 30TUL7389, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), La Viña, común y extendida en fenalares y en quejigar abierto de umbría, 856 m, 10-V-2016, *T. Martín* (fig. 1I); 30TUL6879, Pedrajas de San Esteban, Ladera de Las Longanizas, escasa en retamar-tomillar de ladera margosa con exposición sur, 840 m, 31-V-2018, *T. Martín.*

Se trata de la orquídea más común y abundante de la provincia de Valladolid (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), de la cual se aportan un par de localidades (UL78, UL67).

Ocupa en las localidades halladas, pastizales (fenalares) y matorrales (retamar-tomillar) con buena exposición a la luz, en sustratos calizos y margosos.

Orchis morio L.

VALLADOLID: 30TUL7389, San Miguel del Arroyo (E.L. M. Santiago del Arroyo), Barco de La Casilla, rodal (más de 100 ejemplares agrupados) en páramo calizo con encinas dispersas, 859 m, 10-V-2016, *T. Martín* (fig. 1J).

Orquídea ampliamente distribuida por toda la Península Ibérica, excepto en Galicia (AEDO, 2005; BENITO AYUSO, 2017). En el ámbito provincial, hasta ahora es una especie escasa y muy localizada, habiéndose confirmado su presencia en 4 localidades (SANTOS & al., 2008; LÁZARO BELLO, 2011b; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), a las que se añade una nueva localidad que mantiene su abundancia relativa en la categoría de "Escasa". La población aportada, ha sido hallada ligada a pastizales laxos con exposición soleada, establecidos en suelos esqueléticos sobre sustratos calizos. El conjunto de pies que conforman el núcleo poblacional, se presentan en una distribución espacial concentrada en una superfície

de 3 m², que evidencia una expansión perimetral del núcleo apoyada en su reproducción vegetativa por estolones. Esta característica estructura espacial y los caracteres florales-inflorescencias paucifloras y flores con el labelo plegado sin máculas-, apuntan en su determinación a *Orchis champagneuxii* Barn. Según el criterio de *Flora iberica* (AEDO, 2005), este nombre forma parte de la nutrida sinonímia de una especie polimorfa, cuyo nombre aceptado es *O. morio*.

CONCLUSIONES

Esta nueva contribución a la familia *Orchidaceae* en la provincia de Valladolid, consta de datos corológicos de 28 nuevas localidades referidas a cuadrículas UTM de 1×1 km (8 cuadrículas UTM de 10×10 km), todas ellas en el tercio oriental. Especialmente relevante es la aportación de las 2 novedades provinciales, *Epipactis rhodanensis* y *Ophrys speculum* subsp. *speculum*, que supone una nueva actualización del listado de orquídeas silvestres de la provincia de Valladolid (SANTOS & al., 2008; GARCÍA GILA, 2019; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019), el cual se amplía hasta los 29 taxones, que representan el 32,58% de los taxones presentes en la flora ibérica (AEDO & HERRERO, 2005). Además, se añaden nuevas localidades de orquídeas consideradas raras o escasas en el contexto provincial que contribuyen a avanzar en su distribución y abundancia relativa, caso de *Cephalanthera rubra*, *Limodorum abortivum* y *Orchis morio*.

Así mismo, destacar que en la cuadrícula 30TUL78 se han aportado localidades de 9 taxones, lo que representa la superación de los registros máximos de taxones/cuadrícula UTM 10×10 km señalados previamente (SANTOS & al., 2008; GARCÍA & FERNÁNDEZ, 2019). Los interesantes resultados obtenidos en las esporádicas y puntuales prospecciones florísticas realizadas en un pequeño sector oriental del territorio vallisoletano, abundan en la percepción, ya señalada en trabajos anteriores (SANTOS & al., 2008; GARCÍA GILA, 2019; GARCÍA & FERNANDEZ, 2019), relativa al escaso conocimiento de la orquidoflora de la provincia, que se sustenta en la persistencia de una notable carencia en la prospección botánica del territorio. Por tanto, un mayor esfuerzo de prospección, especialmente en los sectores C y E provincial, donde predominan los sustratos básicos (calizas, margas y yesos), aportará nuevos datos corológicos que permitirán avanzar en un mejor conocimiento de la distribución, ecología y abundancia de las distintas especies de orquídeas y por supuesto también el hallazgo de nuevos taxones que aumentarán la riqueza específica de la familia *Orchidaceae* en la provincia de Valladolid.

AGRADECIMIENTOS: A Javier Cubo y Honorio Iglesias por su inestimable colaboración en la elaboración las figuras (fotocomposición y mapas).

BIBLIOGRAFÍA

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

AEDO, C. (2005). *Orchis.* in Aedo, C. & Herrero, A. (eds.) *Flora Iberica* 21: 114-146. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

ALEJANDRE, J.A., GARCÍA, J.M. & G. MATEO (2006). *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos.* Junta de Castilla y León, Caja Rural de Burgos. Burgos.

ANDRÉS J. V. & J. GÜEMES (2005). *Limodorum* Boehm. in Aedo, C. & Herrero, A. (eds.) *Flora iberica,* 21: 58-61. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

ANÓNIMO (2007). Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. *Boletín Oficial de Castilla y León* 119: 13197-13204.

ANÓNIMO (2015). Ley 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León. *Boletín Oficial de Castilla y León* 61: 23956-24016. Valladolid.

BARIEGO, P. & A. GASTÓN (2005). Aproximación al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Zamora. *Ecología*, 19: 149–164.

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

BECERRA M. & ROBLES E. (2009). *Guía de las orquídeas silvestres de Andalucía*. La Serranía, Ronda.

BENITO AYUSO, J, ALEJANDRE, J. A. & ARIZALETA, J. A. (1999). Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja (España). *Est. Cienc. Nat. Álava* 14: 19-64.

BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis Doctoral. Departamento de Botánica y Geología. Universidad de Valencia.

BERNARDOS, S. (2003). *Estudio de la familia Orchidaceae en el occidente del Sistema Central peninsular y la cuenca baja del Duero (del Tormes al Corgo).* Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad de Salamanca.

CORONADO, A. & SOTO, E. (2017). *Orquídeas de la provincia de Cuenca*. Jolube Ed. Jaca (Huesca).

CORTIZO, C. & SAUQUILLO, E. (2006). *Guía das orquídeas de Galicia*. Baía Ed. La Coruña.

ESTEBAN, I. (2004). *Catalogación de las especies de Orchidaceae de la provincia de Guadalajara (España).* Trabajo Fin de Carrera. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Universidad Politécnica de Madrid.

GARCÍA, J. (2019). Sobre la presencia de *Neotinea maculata* (Desf.) Stern. (*Orchidaceae*) en la provincia de Valladolid. *Flora Montib.* 74: 15-17.

GARCÍA, J. & FERNÁNDEZ, J. L. (2019). Adiciones a la orquidoflora de la provincia de Valladolid y zonas limítrofes. *Fl. Montib*. 74: 75-82.

GUTIÉRREZ MARTÍN, M. (1908). *Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben*. Ed. T.B. Manuel. Ávila.

LÁZARO BELLO, J. A. (2002). Avance en el conocimiento de la flora de Valladolid (España). *Studia Botanica* 21: 131-135.

LÁZARO BELLO, J.A. (2006). Renedo de Esgueva (Valladolid): catálogo florístico y análisis de resultados. *Ecología* 20: 163-216.

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

LÁZARO BELLO, J.A. (2011b). Notas corológicas sobre la flora vascular de la provincia de Valladolid (España). *Anales de Biología* 33:93-97.

LIZAUR, X. (2001). *Orquídeas de Euskal-Herria*. Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.

MARIN, L. & GALÁN, P. (1994). *Catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Burgos*. Briza S. A., 150 pp.

MOLINA, C., J. BENITO AYUSO & G. MONTAMARTA (2014). Aportaciones al catálogo de las orquídeas silvestres de la Provincia de Soria. *Fl. Montib.* 56: 91-105.

PALLARES, A. (1999) Orquídeas de Almería. Almería.

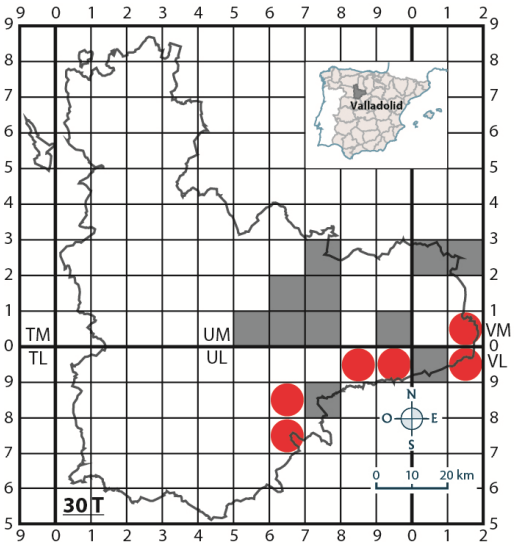
PÉREZ, F. & MOLERO, J. (1990). *Orquídeas silvestres de la provincia de Granada*. Universidad de Granada.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal.

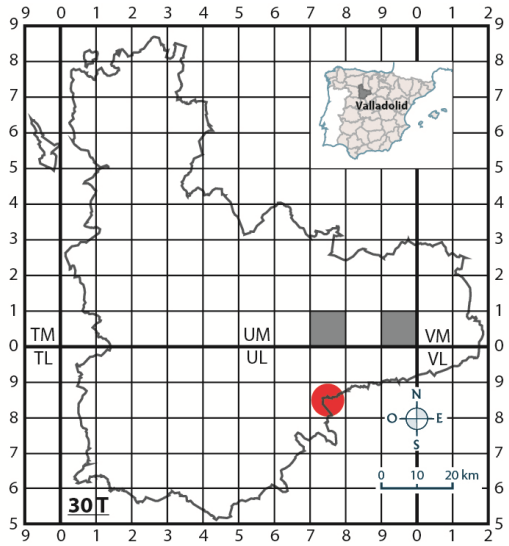
Addeda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.* 15(1): 1–432.
RIVERA, D. & LÓPEZ G. (1987). Orquídeas de la provincia de Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
RUIZ DE GOPEGUI, J. A., RODRÍGUEZ, A., ÁLVAREZ, E., VÉLEZ, M., & P. BARIEGO (2017). Aproximación al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Palencia (Castilla y León, España). *Fl. Montib.* 46: 11–46.
RUIZ DE GOPEGUI, J.A. & L. GARCÍA CAYÓN (2017). Apuntes al catálogo de la orquidoflora de la provincia de Palencia. *Fl. Montib.* 69: 12–26.
SANTOS, M., P. BARIEGO, L. DELGADO, L. D., IGLESIAS, L.P. GAVILÁN & A. GASTÓN (2008). Aproximación al catálogo de las orquídeas de la provincia de Valladolid. *Bot. Complut.* 32: 139–147.
SEGURA, A., MATEO, G., BENITO ALONSO, J.L. (2000). *Catálogo florístico de la provincia de Soria (2ª ed.)*. Excma. Diputación Provincial de Soria. Soria.
SERRA, L., FABREGAT, C., OLTRA, J., LAGUNA, E., BENITO AYUSO, J., MARTÍ, E. & CATALÁ, J. (2019). *Guía de las orquídeas de la Comunitat Valenciana*. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. Generalitat Valenciana. Valencia.
VÁZQUEZ, F. M. (2009). Revisión de la familia *Orchidaceae* en Extremadura (España). *Folia Bot. Extremad.* 3: 5-362.

(Recibido el 14-III-2021)
(Aceptado el 30-III-2021)

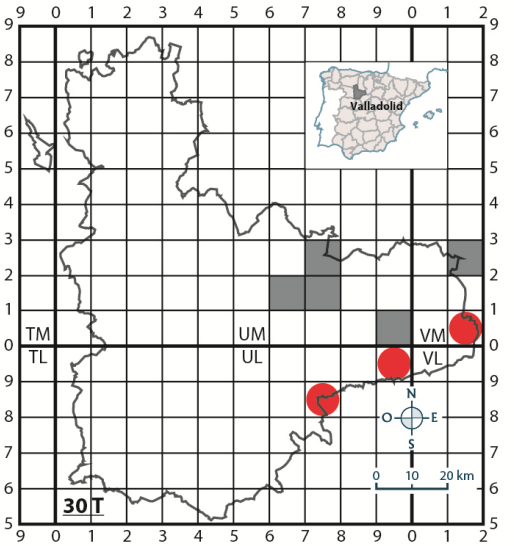
Fig. 1. A. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce; **B.** *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.; **C.** *Epipactis Kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera; **D.** *Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch; **E.** *Epipactis tremolsii* Pau; **F.** *Limodorum abortivum* (L.) Sw.; **G.** *Ophrys lutea* Cav.; **H.** *Ophrys speculum* Link subsp. *speculum*; **I.** *Ophrys sphegodes* Mill.; **J.** *Orchis morio* L. Fotos: H. Iglesias, T. Martín.



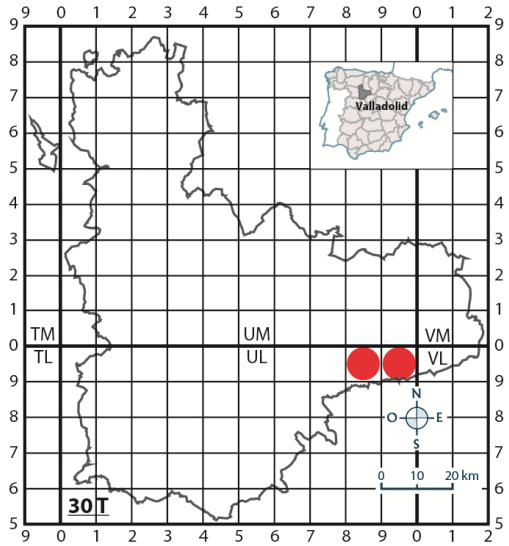
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce



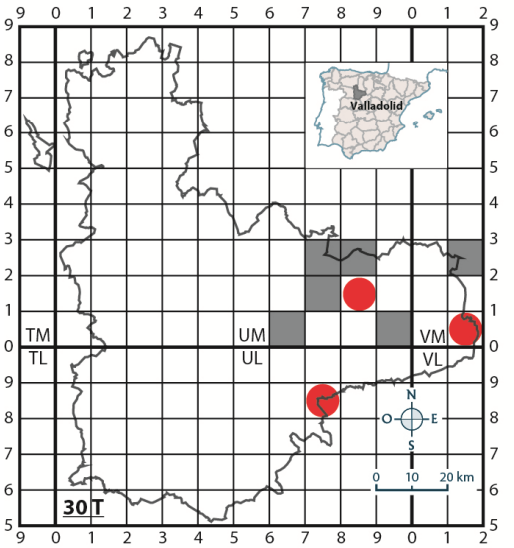
Cephalanthera rubra (L.) Rich.



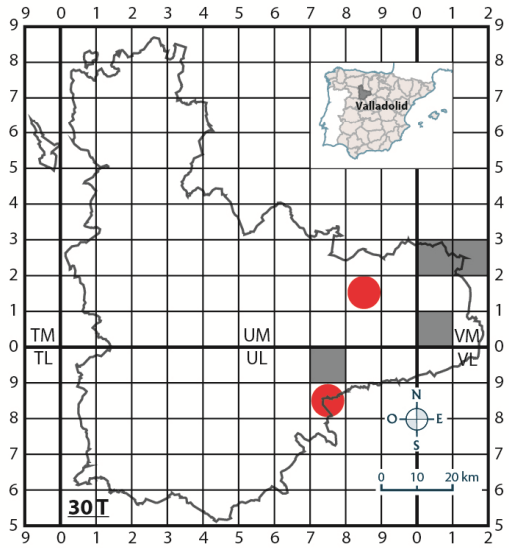
Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera



Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch



Epipactis tremolsii Pau



Limodorum abortivum (L.) Sw.

Flora Montiberica 80: 93-99 (VI-2021) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

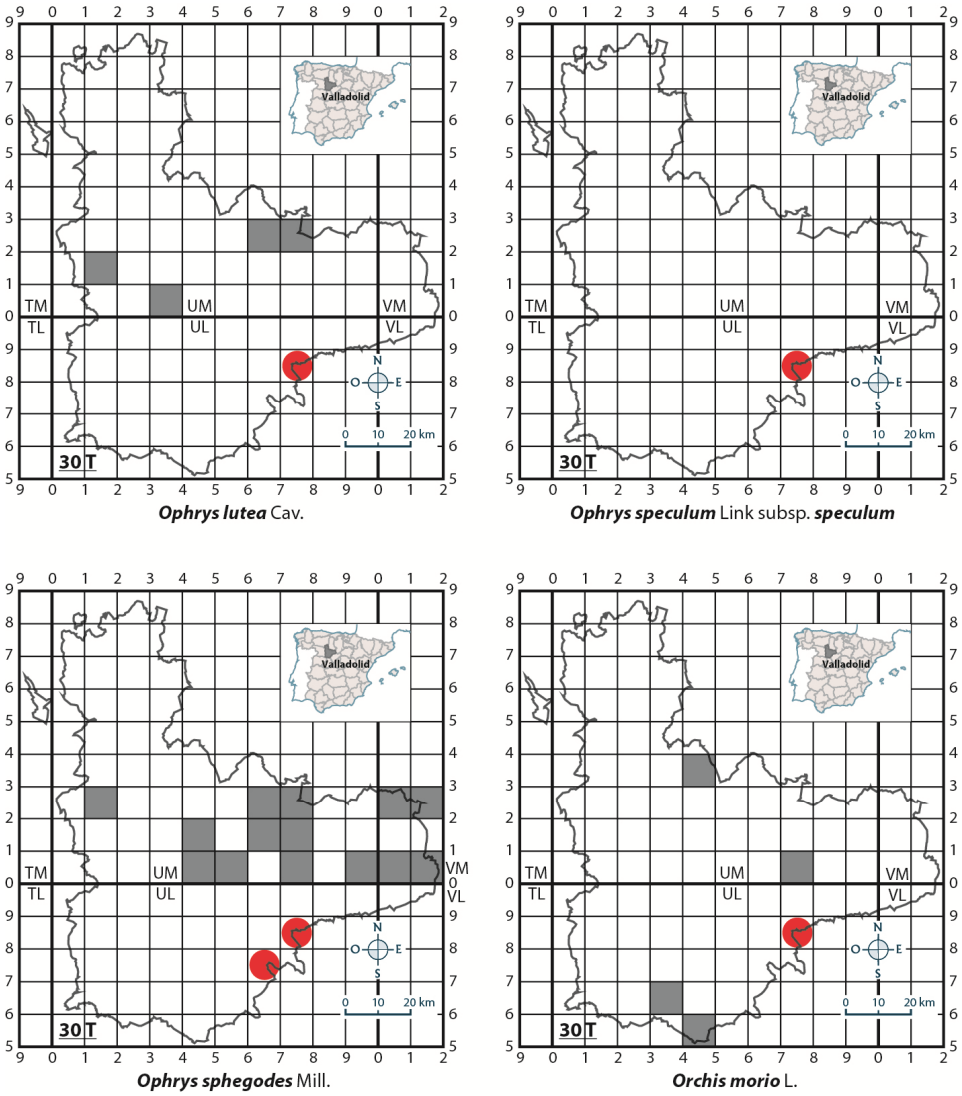


Fig. 2. Mapas de distribución de las orquídeas silvestres citadas en la provincia de Valladolid, en cuadrículas UTM de 10X 10 km. (Citas previas ■ ; Citas nuevas ●)

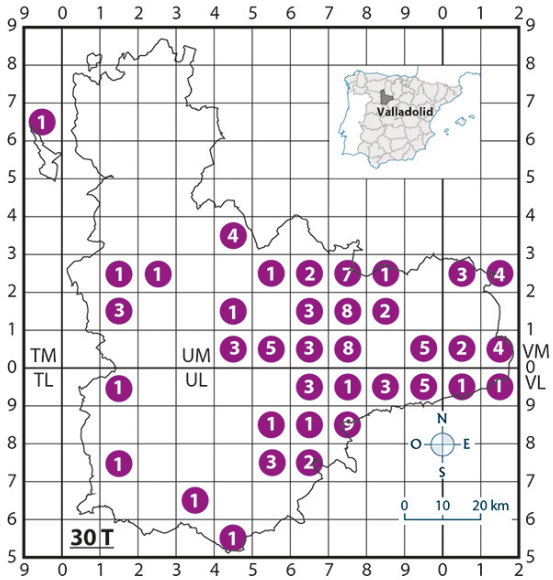


Fig. 3. Mapa de la provincia de Valladolid, en el que se reflejan el nº de taxones / cuadrícula UTM de 10×10 km, actualizado con la incorporación de la información aportada.