



## *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (*Orchidaceae*) en la ciudad de Madrid

*Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (*Orchidaceae*) in the city of Madrid

Juan Manuel Martínez Labarga <sup>1</sup>, Luciano Penelas Rodríguez <sup>2</sup>, Juan Carlos Campos Casabón <sup>3</sup>

1. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Departamento de Sistemas y Recursos Forestales, Universidad Politécnica de Madrid – Madrid (España) – [juanmanuel.martinez@upm.es](mailto:juanmanuel.martinez@upm.es)
2. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Madrid (España) – [lucianopenelas@gmail.com](mailto:lucianopenelas@gmail.com)
3. Sociedad Botánica y Micológica de Jaén – Madrid (España) – [jucalactarius@gmail.com](mailto:jucalactarius@gmail.com)

**RESUMEN:** Se da a conocer la presencia de esta orquídea poco citada, en la urbe madrileña. Se muestran fotografías tomadas en el lugar del hallazgo.

**PALABRAS CLAVE:** *Spiranthes spiralis*, *Orchidaceae*, corología, flora, Madrid, Península Ibérica.

**ABSTRACT:** The presence of this rarely found orchid is reported for the city of Madrid. Photographs of the record are published.

**KEY WORDS:** *Spiranthes spiralis*, *Orchidaceae*, chorology, flora, Madrid, Iberian Peninsula.

### Introducción

Tiene bastante interés para nosotros el conocimiento de la flora de la urbe madrileña. Al hilo de los trabajos previos realizados, tanto en la cuenca media del Tajo (MARTÍNEZ LABARGA, 2014), como sobre descampados (GRIJALBO, 2012), se puede considerar que a fecha de hoy se tiene cierto conocimiento de estos medios fuertemente antropizados. De esta forma, en la visita que realizamos el pasado 7 de septiembre a una zona ajardinada antigua, se detectó nuevamente la presencia de la orquídea a la que hace referencia este trabajo y de la que se tenía constancia previa por la fotografía aportada por Juan Carlos Campos (HERBARIO DE LA ZONA CENTRO PENINSULAR, 2014).

Es conveniente que los trabajos que publican referencias de orquídeas se apoyen en fotografías como testimonio gráfico de los hallazgos para preservar *in situ* las poblaciones. Por este motivo, y siguiendo la línea editorial seguida por CASTILLO *et al.* (2015), que publican una nueva localidad de una rara orquídea del Pirineo aportando el material fotográfico, damos a conocer esta importante aportación corológica.

*Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. tiene floración otoñal y coloniza un nicho ecológico variado; desde praderas y brezales hasta cultivos y bordes de caminos. Con extensa y fragmentada distribución en Europa, N. de África y W. de Asia, se encuentra dispersa por el territorio ibérico, aunque es más frecuente en el norte y oeste peninsular (PATALLO & AEDO, 2005).

En el centro de la Península Ibérica está poco citada. Para la provincia de Cuenca, solamente se conoce en Sotorribas: (MA 827633) “El Manojal, en regueros húmedos temporalmente encharcados, 6-X-

2010” (GARCÍA CARDO & CORONADO MARTÍNEZ, 2011); para Guadalajara hay dos pliegos de herbario: (MA 800508) “Valverde, h. 1250 m, 3-X-1985” y (MA 24603) “Trillo”, ambos sin colector. No se han detectado citas recientes en éstas comarcas alcarreñas. En Madrid, solo se ha citado en el territorio serrano (ABAJO *et al.*, 1982; CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994; ANTHOS, 2015), y en la actualidad, en base a la información disponible consultada, solo se tiene constancia de su presencia escasa en pocos puntos del Sistema Central, (MAF 133444), “La Puebla de la Sierra, en prados húmedos sobre suelos ácidos, R. Gavilán & al, 22-IX-1989”. Además, se han localizado otros pliegos antiguos para el territorio de la Sierra de Guadarrama: (MA 24602) “Cercedilla, 16-VIII-1901, leg. Reyes”; (MA 345573) “Escorial, leg. M. Rodríguez López-Neira”. Para Toledo no se ha localizado en los textos y bases de datos de herbarios previos disponibles para la provincia (SANZ ELORZA, 2006) y tampoco para las comarcas del valle del Tajo (LAORGA SÁNCHEZ, 1986), que han sido consultados.

## Resultados y discusión

En la visita realizada se ha localizado una única población en un área aproximada de 15.000 m<sup>2</sup>, en la que se contabilizaron al menos 20 ejemplares en la zona ajardinada. Muy probablemente el riego de la pradera posibilita que las plantas se desarrollen sin problemas. El aporte adicional de agua permite que esta especie, propia de praderas con humedad edáfica, pueda desarrollar su ciclo en un clima tan seco como el madrileño. Es importante reseñar que el césped donde se ha localizado esta población está bastante naturalizado, con bastantes especies típicas de prados y pastizales madrileños y por eso consideramos muy probable que la especie haya podido desarrollarse espontáneamente. Además el pequeño tamaño de la planta, y de las flores en particular, no favorecen su uso en jardinería, por lo que una introducción con fines ornamentales no nos parece evidente.

### *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.

MADRID: Madrid, Cementerio de La Almudena, en ajardinamiento antiguo, 30TVK47, 680 m, en praderas de césped con arbolado de alineación sobre suelo arenoso, 7-IX-2015, L. Penelas Rodríguez, J. M. Martínez Labarga & J. C. Campos Casabón. Se encontraron al menos 20 ejemplares. En esta misma localidad han tomado fotografías MOLINA (2015) y PRADOS (2015).

Con estas aportaciones se amplía la distribución de esta planta para la provincia de Madrid, previamente conocida únicamente en la sierra.

Respecto a la conservación del enclave concreto, se comunicará el hallazgo a la autoridad municipal responsable del espacio, para que futuras acciones de mantenimiento no eliminen la población. Además, en la pradera conviven varias especies de hongos escasos en la ciudad de Madrid, hecho que añade valor biológico a esta localidad y motivo por el que deben tomarse medidas para conservar el enclave.



**Fig. 1:** *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall., Madrid, 7-IX-2015, (CAMPOS, 2015).

[http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367213.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367213.html)



**Fig. 2:** *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall., Madrid, 7-IX-2015, (CAMPOS, 2015).

[http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367211.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367211.html)



**Fig. 3:** *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall., Madrid, 7-IX-2015, (CAMPOS, 2015).  
[http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367212.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367212.html)

## Agradecimientos

A Fernando Molina y Jesús Prados, por facilitarnos la información de la toma de fotografías que realizaron de esta población. A Pepe Pizarro por la información del herbario MAF, a todo el personal del herbario MA, por las facilidades para consultar los pliegos de la especie. Por último, a nuestro amigo Javier Grijalbo que nos facilitó datos del conteo de la población.

## Referencias

- ABAJO, A., CARMONA, E., ESCRIBANO, R., ORTEGA, C., RODRÍGUEZ, A., RUIZ DEL CASTILLO, J. & RUIZ DE LA TORRE, J. (1982). *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid. Monografías 4*. Madrid. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid. 221 pp.
- ANTHOS (2015). Sistema de información sobre las plantas de España. Fundación Biodiversidad, Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Flora iberica. Disponible en: <http://www.anthos.es>. [Con acceso el 29-X-2015].
- CAMPOS, J. C. (2015). *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367211.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367211.html), [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367212.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367212.html), [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img367213.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img367213.html). [Con acceso el 30-X-2015].
- CASTILLO, J., IZUZQUIZA, Á. & MUDDAMAN, J. (2015). Una nueva localidad de *Epipogium aphyllum* Sw. (*Orchidaceae*) en la provincia de Huesca. *BV news Publicaciones Científicas*, **4** (53): 60-63.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M. A. (1994). Atlas florae matritensis (Amaryllidaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae). *Fontqueria*, **41**: 1-206.
- GARCÍA CARDO, O. & CORONADO MARTÍNEZ, A. (2011). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Flora Montiberica*, **49**: 72-75.
- GRIJALBO, J. (2012). Apuntes de Campo. Observaciones naturalistas en el centro de la península Ibérica. Descampados. Disponible en: <http://javiergrijalbo.blogspot.com.es/p/descampados.html>. [Con acceso el 29-X-2015].
- HERBARIO DE LA ZONA CENTRO PENINSULAR (2014). Arba Bajo Jarama. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. Disponible en: <https://sites.google.com/a/arbabajojarama.com/arbabajojarama/home/s/spiranthes-spiralis-l-chevall>. [Con acceso el 30-X-2015].
- LAORGA SÁNCHEZ, S. (1986). *Estudio de la flora y vegetación de las comarcas toledanas del tramo central de la cuenca del Tajo*. Tesis Doctoral. Madrid. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 449 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J. M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral. Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 pp.
- MOLINA, F. (2015). *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img363387.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img363387.html), [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img363401.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img363401.html). [Con acceso el 30-X-2015].
- PATALLO, J. & AEDO, C. (2005). *Spiranthes* Rich. [nom. cons.]. En: AEDO PÉREZ, C. & HERRERO NIETO, A. (Eds.): *Flora iberica. Vol. XXI. Smilacaceae-Orchidaceae*. Madrid. Real Jardín Botánico. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 366 pp. Disponible en: [http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/21\\_189\\_08\\_Spiranthes.pdf](http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/21_189_08_Spiranthes.pdf). [Con acceso el 29-X-2015].
- PRADOS, J. (2015). *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-\(L.\)-Chevall.-img365651.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Spiranthes-spiralis-(L.)-Chevall.-img365651.html). [Con acceso el 30-X-2015].

SANZ ELORZA, M. (2006). Aproximación al catálogo florístico de la provincia de Toledo. *Ecología*, **20**: 89-162.

## Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesores del equipo de flora: Marc Solà y Álvaro Izuzquiza.

Fecha de recepción: 1 de diciembre de 2015

Fecha de aceptación: 9 de diciembre de 2015

Fecha de publicación: 23 de diciembre de 2015

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 4, páginas 124-129

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.  
Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV news Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: [contacto@biodiversidadvirtual.org](mailto:contacto@biodiversidadvirtual.org)

Normas de publicación:  
<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bv-news-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA  
y BIODIVERSIDAD

Artículo n° 60

ISSN 1989-7170