



***OPHRYS SANTONICA* Y *NEOTTIA NIDUS-AVIS*,
DOS NUEVAS PLANTAS DE LA FAMILIA
ORCHIDACEAE, CON PRESENCIA
COMPROBADA EN LA COMARCA**

ALBERTO PORTERO GARCÉS

Resumen

Se detallan las primeras citas para la comarca Comunidad de Calatayud de *Ophrys santonica* (*Orchidaceae*), taxón que inicialmente fue descrito como endémico de Francia pero que poco a poco se ha ido citando en localizaciones del noreste de la península Ibérica. Por otro lado se detallan también varias localizaciones de *Neottia nidus-avis*, una singular orquídea sin clorofila de la que existía alguna referencia no concreta en la comarca.

Palabras clave: *Ophrys santonica*, *Orchidaceae*, *neottia nidus-avis*, comarca Comunidad de Calatayud, Zaragoza, Aragón.

Abstract

The first appointments for the Community of Calatayud Region are detailed of *Ophrys santonica* (*Orchidaceae*), a taxon that was initially described as endemic to France but that little by little has been cited in locations in the northeast of the Iberian Peninsula. On the other hand, several locations of *Neottia nidus-avis* are also detailed, a unique orchid without chlorophyll of which there was some non-specific reference in the region.

Keywords: *Ophrys santonica*, *Orchidaceae*, *neottia nidus-avis*, Community of Calatayud, Zaragoza, Aragón.

Fecha de recepción: 10 de octubre de 2020 *Fecha de aceptación: 1 de diciembre de 2020*

INTRODUCCIÓN

Las orquídeas son una familia de plantas que se distinguen por la complejidad de sus flores y por sus interacciones ecológicas con los agentes polinizadores y con los hongos con los que se micorrizan. La familia comprende aproximadamente 25.000 especies, y quizás otros 60.000 híbridos y variedades producidas por los floricultores, por lo que resulta ser una de las familias con mayor riqueza de especies entre las angiospermas.

Su capacidad de adaptación les ha permitido conquistar un sinnúmero de nichos ecológicos, desde los más secos y calientes del planeta hasta los más húmedos y fríos. No obstante, la mayoría de las especies se encuentran en las regiones de los trópicos y subtropicos, desde el nivel del mar hasta los 5000 msnm. en casi todos los ambientes. Algunas áreas con una marcada abundancia de especies de orquídeas son las islas y el área continental del sudeste asiático y la región montañosa de Colombia y Ecuador (esta última con casi 3000 especies descritas); el tercer sitio con un gran número de especies lo encontramos en la masa atlántica brasileña con, aproximadamente, 1500 especies descritas.

Como hemos visto, las orquídeas colonizan todo el planeta y, por supuesto, el continente europeo no es una excepción a ello. En él viven más de 300 especies de este género, de las que un centenar aproximadamente de ellas ocupan el territorio de la Península Ibérica. De este centenar, entre 80 y 90 habitan en Aragón, de las que un 40% (36 especies) las podemos encontrar en el territorio de la comarca Comunidad de Calatayud.

OPHRYS SANTONICA J.-M. Mathé & Melki

Etimología: *Santonica*, de *Saintongue*, en referencia a la localidad francesa en el departamento de Poitou-Charentes.

Descripción: *O. santonica* es un taxón que se incluye en el grupo de *O. scolopax* y cuyas principales características diferenciadoras son sus flores de pequeño tamaño dentro de las que aparecen, en el grupo señalado, los bordes del labelo glabros y ribeteados de amarillo vivo, lóbulo central del labelo globoso y época de floración tardía.

De porte esbelto, cuyo tallo puede alcanzar más de 50 cm de altura, presenta una inflorescencia con flores de pequeño tamaño, sépalos de color rosa más o menos intenso con el dorsal curvado por encima del ginostemo; los pétalos son triangulares, con vellosidad y auriculados. El labelo presenta las características del grupo *scolopax* al que pertenece, trilobulado, muy convexo transversalmente, aterciopelado, con dos gibas cónicas y bordes de la mitad distal curvados hacia abajo ribeteados de color amarillo, especialmente hacia el apéndice que

es relativamente grande. La mácula es grande, grisácea, de color blanquecino alrededor del campo basal, presentando frecuentemente un ocelo en la parte central.

Hábitat: crece en ambientes mediterráneos de naturaleza estrictamente caliza, a plena luz entre pastos secos con matorrales de tomillo, aliaga y lavanda o también a media sombra en el interior de bosques de encina y quejigo entre los 800 y los 1000 metros de altitud.

Floración: de floración tardía, lo que la distingue del resto de especies del grupo *scolopax*. *Santonica* florece principalmente a lo largo del mes de junio extendiéndose también a lo largo de la primera quincena de julio, cuando claramente las flores de *Ophrys scolopax* están ya fructificadas

Distribución en la comarca: la especie no había sido citada en la comarca hasta la primavera de 2020 cuando, prospectando poblaciones de *ophrys scolopax* de "tardía floración", se comprobó cómo lo que inicialmente había sido atribuido a esta especie, eran claramente poblaciones de *Ophrys santonica*. Las poblaciones halladas hasta ahora están localizadas en el valle del Manubles, en ambientes mediterráneos adecuados de los términos de Bijuesca y Torrelapaja, si bien futuras prospecciones podrían ampliar su área de distribución en la comarca.

Breve historia de la especie: *Ophrys santonica* fue descrita por Mathé y Melki en el año 1994, en la comuna francesa de Saintongue, de donde toma el nombre al ser esta la ubicación donde se citó por primera vez, en el departamento de Poitou-Charentes. Se catalogó inicialmente como un endemismo francés, cuya distribución en el país vecino abarca desde la región de Burdeos en el oeste, hasta los Alpes Marítimos en el sureste.

En los últimos años la especie es citada en España, en varias provincias del norte y este (BENITO AYUSO, 2017:384) como Barcelona, Burgos, Castellón, Gerona, Navarra, Soria, Guadalajara y Cuenca, constituyéndose claramente en un endemismo hispano-francés.

En Aragón la especie es citada por primera vez en el año 2014 (MUÑOZ ORTEGA, C.) en la provincia de Huesca en los alrededores del pantano de Arguis y desde entonces ha sumado algunas pocas localidades más, siendo probablemente estas publicadas ahora en la revista las primeras referenciadas para la provincia de Zaragoza.

NEOTTIA NIDUS-AVIS (L.) Richard

Etimología: tanto el nombre del género, *neottia* (griego), como la especie *nidus-avis* (latín), tienen el mismo significado, nido de ave, haciendo referencia a la forma del rizoma, corto y con abundantes raí-



Ophrys santonica. Se aprecia el ribeteado de amarillo intenso en el borde del labelo.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.



Ophrys scolopax. Se distingue de *O. santonica* por su mayor tamaño y, sobre todo, por su floración más temprana. Fotografía: Alberto Portero Garcés.

ces entrelazadas que lo envuelven, formando una especie de ovillo que recuerda a un nido de pájaro.

Descripción: esta singular orquídea presenta un aspecto muy poco llamativo, debido a que no presenta hojas verdes ni produce clorofila, teniendo una apariencia uniforme de color marrón claro, a veces muy blanquecino, que le hace pasar desapercibida entre la hojarasca de los suelos de los bosques donde habita sin llamar la atención. Su aspecto en cuanto a porte y coloración recuerda (lo que a menudo origina confusión) a los vulgarmente conocidos como "jopos", las especies del género *Orobanche*, plantas parásitas y sin clorofila pertenecientes a la familia de las orobancáceas.



Orobanche gracilis.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.



Neottia nidus-avis.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.

Presenta unos tallos robustos de hasta 40 cm de alto con las hojas reducidas a unas simples vainas que lo rodean. La inflorescencia es alargada y densa sobre todo en la parte superior, cuyas flores presentan los sépalos y pétalos muy similares entre sí, agrupándose formando un casco. El labelo es más largo que las demás piezas, no presenta espolón y termina en dos lóbulos amplios y divergentes. tiene una glándula nectarífera en la base. El ovario es alargado y se sitúa sobre un pedicelo revirado.

Hábitat: tradicionalmente se ha descrito a *nidus-avis* como una orquídea típica de bosques nemorales como los hayedos y también en pinares y abetales de montaña, pero es una especie que, aunque menos frecuente, también habita en ambientes mediterráneos como los bosques de encinas y quejigos. Una característica común a todos estos bosques en los que habita es la existencia de suelos bien formados, muy ricos en materia orgánica (humus), con cierta humedad y generalmente de naturaleza caliza, donde vive de manera saprófita en simbiosis con varios géneros de hongos, principalmente con los del género *Sebacina*.

Floración: florece bien entrada la primavera a lo largo de mayo, extendiéndose hasta el mes de junio e incluso primeros de julio en las poblaciones a mayor altitud. Para las poblaciones de la comarca de Calatayud el óptimo de floración se sitúa entre el 15 de mayo y el 15 de junio, siendo bastante irregular de unos años a otros, de tal modo que poblaciones con floración numerosa un año, no lo hacen al año siguiente. Es una orquídea con un alto porcentaje de autogamia (autopolinización), si bien también se ha observado que las flores son visitadas por pequeños insectos, presentando también una activa multiplicación vegetativa mediante los rizomas subterráneos e incluso es capaz de llevar a cabo la floración y fructificación de manera subterránea.



Neottia nidus-avis creciendo en suelo rico en hojarasca en bosques de encina y quejigo.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.

Distribución en la comarca: *Neottia nidus-avis* es una orquídea que en la Península Ibérica se distribuye principalmente en la mitad septentrional, con una clara regresión hacia el sur, donde se circunscribe a los principales sistemas montañosos.

En Aragón aparece bien distribuida por las principales masas boscosas del Pirineo y Prepirineo, con poblaciones más pequeñas y aisladas en Sierras del sur de Teruel y el Ibérico zaragozano (Moncayo).



Detalle de la flor, donde se aprecian los dos lóbulos divergentes del labelo.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.



Neottia nidus-avis floreciendo con las hojas envainadoras.
Fotografía: Alberto Portero Garcés.

En la comarca Comunidad de Calatayud existen referencias no concretas sobre la especie, citándola Javier Benito Ayuso entre Aranda de Moncayo y Ciria (Soria) en ambiente de encinar fresco en mayo de 2002, posiblemente en la vecina comarca del Aranda. Las citas descritas en este artículo se refieren a la primavera del 2019 y 2020, donde hemos encontrado varias poblaciones en el sotobosque de formaciones de encinares mixtos con quejigos en los términos de Torrelapaja y Malanquilla. Ambas localizaciones se corresponden con zonas elevadas sobre los 1000 m de altitud, de naturaleza caliza, en ubicaciones umbrías y húmedas y suelos con abundante hojarasca y materia orgánica en

descomposición, hábitat típico para la especie en estos ambientes mediterráneos.

Bibliografía

- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C., URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. -editores- (1999), *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*, Gobierno Vasco, Vitoria.
- DELFORGE, P. (2002), *Guía de las orquídeas de España y Europa*, Lynx Ediciones, Barcelona.
- MORENO, J. C., coord. (2008), *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*, Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino) y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Madrid.
- MUÑOZ ORTEGA, C. (2014), *Colección Guías Imprescindibles de Flora, nº 2. Orquídeas de Aragón*. Jolube consultor botánico y editor.
- PORTERO GARCÉS, A. (2016), *Guía de las orquídeas de la Comunidad de Calatayud*, CEB, Calatayud.
- RICHARD, L. (2007), *Guía de orquídeas de Europa*, Omega, Barcelona.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P. M. & ZORRAKÍN, I. (2004), *Claves ilustradas de la Flora del Moncayo*, Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Zaragoza.
- BENITO AYUSO, J. (2017), *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico, listado de localidades*, Programa de doctorado en biodiversidad y biología evolutiva, Universitat de Valencia.

En la red:

<http://www.ipe.csic.es/floragon/> [Fecha de consulta: 5 de septiembre de 2020]

<http://www.orquideasibericas.info/> [Fecha de consulta: 7 de septiembre de 2020]