ORQUÍDEAS DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD. VARIAS ESPECIES NUEVAS PARA LA COMARCA

Alberto PORTERO GARCÉS

Resumen: Las orquídeas son una familia de plantas de peculiares características respecto a la complejidad de sus flores y las interacciones ecológicas con los agentes polinizadores. De distribución cosmopolita, han colonizado todos los ambientes del planeta, con unas 300 especies en Europa y un centenar de ellas en la Península Ibérica. De este centenar, 88 habitan en Aragón, de las que casi un 40% las podemos encontrar en el territorio de la comarca de la Comunidad de Calatayud.

A priori no parecía que muchas más especies de orquídeas pudieran aparecer en la comarca, pero la inusual primavera húmeda y lluviosa del año 2018, junto a una intensa prospección durante los años 2018 y 2019, han llevado a la recopilación de hasta 7 nuevas especies y un híbrido no citado antes en la comarca.

Palabras clave: Orquídea, polinizadores, nueva especie, Aragón, prospección, comarca, Comunidad de Calatayud, híbrido.

ORCHIDS OF THE COMUNIDAD DE CALATAYUD. VARIOUS NEW SPECIES FOR THE REGION

Abstract: Orchids are a family of plants with peculiar characteristics regarding the complexity of their flowers and ecological interactions with pollinating agents. With a cosmopolitan distribution, they have colonized all the planet's environments, with about 300 species in Europe and a hundred of them in the Iberian Peninsula. Of this hundred 88 live in Aragon, of which almost 40% can be found in the territory of the Region of the Community of Calatayud.

A priori do not seem that many more species of orchids appear to appear in the region but the unusual wet and rainy spring of 2018 along with intense prospecting during the years 2018 and 2019, have led to the collection of up to 7 new species and a hybrid not mentioned before in the region.

Keywords: Orchid, pollinator, new species, Aragón, region, prospecting, community of Calatayud, hybrid.

Las orquídeas son una familia de plantas monocotiledóneas 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 quizá 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 subtrópicos, desde el nivel del mar hasta los 5000 m. en casi todos los ambientes. Algunas áreas con una marcada predominancia 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 brasilera con, aproximadamente, 1.500 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 grupo, de las que un centenar aproximadamente de ellas habitan el territorio de la Península Ibérica. De este centenar 88 habitan en Aragón, de las que casi un 40% las podemos encontrar en el territorio de la comarca de la Comunidad de Calatayud.

En el año 2016 el Centro de Estudios Bilbilitanos publicó la *Guía de las orquídeas de la Comunidad de Calatayud*, que recopilaba la información propia del autor sobre este grupo de flora. En ella se recogen 26 especies. Ante este número, no era de esperar que apareciera un número elevado de nuevas especies, pero sí algunas de las que existían citas, pero no confirmadas por el autor. Sin embargo, la inusual primavera lluviosa del año 2018, así como una prospección intensa en zonas amplias y a priori propicias en ese año y en el presente, han aportado hasta 6 nuevas especies y un híbrido, tampoco citado hasta ahora. Algunas de estas citas son de especies muy escasas e interesantes a nivel provincial e incluso regional, por lo que contribuyen al mejor conocimiento del patrimonio medioambiental de la comarca.

A continuación, se describen las nuevas especies incorporadas al listado de la comarca.

CEPHALANTHERA DAMASONIUM

Descripción

Orquídea esbelta de hasta 50 cm de altura, con un tallo fuerte y robusto de color verde y hojas oval-lanceoladas de aspecto y tacto coriáceo. La inflorescencia laxa presenta unas flores de color blanco-amarillento, la mayoría de las veces muy poco abiertas o prácticamente cerradas, con un labelo que presenta en el hipoquilo varias crestas longitudinales de color amarillento en su interior que le otorga apariencia nectarífera a la flor.

Hábitat

Cephalanthera damasonium coloniza zonas de sombra o media sombra en sustratos preferentemente básicos (calizos), en el interior de bosques caducifolios umbríos y con cierto grado de humedad tales como bosques de ribera o robledales.

Floración

Florece entre mayo-junio, siendo una planta muy frecuentemente autógama e incluso cleistógama.

Distribución

En la comarca se distribuye por el interior de sotos bien formados de los ríos Manubles y Ribota, así como en el interior de bosques mixtos de encina y quejigo con cierto grado de humedad, en un gradiente altitudinal que va desde los 600 a los 1000 metros de altitud.

En Aragón se distribuye por las tres provincias ocupando principalmente el Sistema Ibérico, Pirineos y Prepirineo, aunque también existen poblaciones a baja altitud en el valle del Ebro.

EPIPACTIS RHODANENSIS

Etimología

Rhodanensis: del río Ródano.

Descripción

Orquídea con rizoma, que emite varios tallos de apariencia grácil y color verde que puede alcanzar hasta los 50 cm de altura. El tallo presenta una abundante pilosidad blanquecina en la parte superior, hojas caulinares oval-lanceoladas y emite una inflorescencia sublaxiflora con flores variables en número de color generalmente blanquecino con el hipoquilo a veces tintado de color rosáceo.

Hábitat

Su hábitat original son los bosques de ribera, pero aparece también en choperas de plantación que ocupan antiguas zonas de ribera.

Floración

Florece generalmente desde la segunda quincena de junio hasta finales del mes de julio.

Distribución

En la comarca se distribuye principalmente en el valle del río Manubles, donde ocupa los sotos naturales del río, pero también coloniza las choperas de plantación. Existen también poblaciones en sotos del Jalón a su paso por Calatayud.

En Aragón se distribuye principalmente por los hábitats adecuados del Sistema Ibérico y también mucho más escasa y localizada en puntos del Prepirineo.

EPIPACTIS MICROPHYLLA

Etimología

Micro: pequeñas; *-phylla*: hojas

Descripción

Orquídea con tallo grácil de color verde mas o menos oscuro que presenta una abundante y densa pilosidad casi hasta la base del mismo, que se extiende también por el ovario, sépalos y pétalos de las flores. A lo largo del tamaño se dispone un pequeño número de hojas, que como indica el nombre de la planta son de pequeño tamaño (menor que los entrenudos) oval-lanceoladas y de apariencia bracteiforme las más superiores.

La inflorescencia es claramente laxa, presentando flores pequeñas, poco abiertas, de color blanco-verdoso, de aroma agradable a menudo, que presentan un epiquilo marcadamente cordiforme a veces tintado de rosa.

Hábitat

Aparece en el sotobosque de bosques caducifolios, en zonas de sombra sobre suelos profundos, frescos y de naturaleza calcárea.

Floración

Florece durante el mes de junio principalmente, hasta primero de julio.

Distribución

En la comarca sólo se conoce una localización en la parte alta del valle del río Manubles, ocupando zonas de umbría y frescas en el sotobosque de bosques mixtos de encina y quejigo.

En la provincia de Zaragoza sólo se conocen poblaciones en el Moncayo y esta de la comarca, en el resto de Aragón se distribuye principalmente por bosques del Pirineo y Prepirineo.

OPHRYS INSECTIFERA

Etimología

Fera: portadora; *-insecti*: de insecto.

Descripción

Orquídea de tallo grácil, frágil y flexuoso, de color verde-amarillento que puede alcanzar hasta los 60 cm de altura. La inflorescencia es muy laxa y alargada, disponiéndose las pequeñas flores de manera muy espaciada y en número variable. Las flores son características e inconfundibles, ya que presentan sépalos verde-amarillento y pétalos de un color marrón oscuro, a veces púrpuras, aterciopelados, con forma filiforme y dirigidos hacia adelante.

El labelo inconfundible presenta un color pardo-negruzco a violáceo, es péndulo, trilobulado con dos lóbulos laterales estrechos y divergentes y un lóbulo medio dividido en dos triangulares rodeados de un borde más claro. Por último, destaca la mácula muy patente de color gris-azulada.

Hábitat

Ocupa zonas de matorral mediterráneo con predominio de tomillo y lastón a plena luz, aunque también penetra en zonas de medio sombra en bosques mixtos de encina y quejigo, en suelos preferentemente de naturaleza caliza.

Floración

El período de floración comprende desde la segunda mitad de mayo hasta mediados del mes de junio.

Distribución

En la comarca, sólo se conoce una población de muy pocos individuos en el alto valle del Manubles, ocupando zonas más o menos abiertas de bosques mixtos de encina y quejigo a unos 1100 metros de altitud.

En la provincia de Zaragoza se conocen poblaciones en el Moncayo, Prepirineo, además de las ya señaladas en esta comarca; en el resto de Aragón es una especie no muy común, que se localiza principalmente en el Prepirineo oscense y mucho más escasa en el Sistema Ibérico turolense.

Fig. 1. *Cephalanthera damasonium*.

Fig. 2. *Epipactis rhodanensis*.

Fig. 3. *Epipactis microphylla*.

Fig. 4. *Ophrys insectifera*.

Fig. 5. *Ophrys picta*.

Fig. 6. *Orchis tenera*.

Fig. 7. *Neottia nidus-avis*.

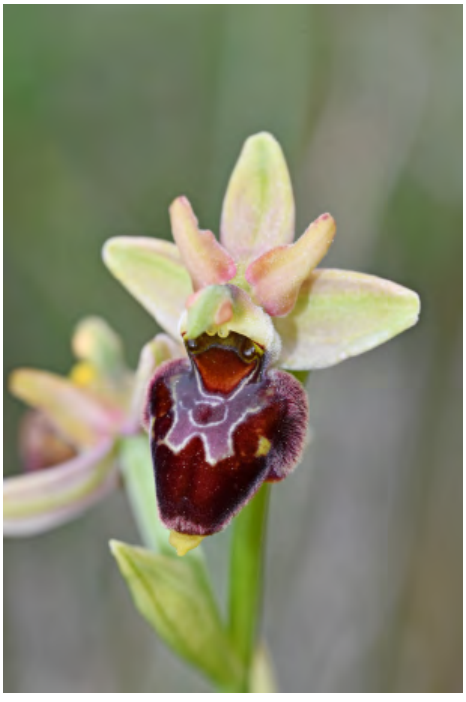

Fig. 8. *Ophrys x nouletii*.

OPHRYS PICTA

Etimología

Picta: pintada.

Descripción

Estamos ante una orquídea muy similar en apariencia a *Ophrys scolopax* de la que la principal característica que la separa es el tamaño de la flor, mucho más pequeña en *O. picta*. Al igual que *scolopax* presenta sépalos de color blanco-rosáceo y pétalos de igual color, pero generalmente más estrechos y filiformes que en *O. scolopax*. El labelo es de pequeño tamaño, no mayor de 5 mm, más estrecho y con los lóbulos laterales más abiertos y agudos que en *O. scolopax*.

Hábitat

Ocupa zonas a plena luz de pastizal y matorral mediterráneo algo frescos con tomillo, aliaga, lavanda y lastón, sobre sustratos alcalinos de naturaleza calcárea.

Floración

El período de floración comprende principalmente el mes de mayo, prolongándose hasta primeros de junio.

Distribución

En la comarca sólo se conoce su distribución en zonas de matorral en el alto valle del Manubles, donde comparte hábitat con otras especies del género como *O. speculum, O. scolopax* y *O. lutea*.

En Aragón es una especie muy escasa, citada sólo en Prepirineo y Pirineo, aunque probablemente su parecido y confusión con *Ophrys scolopax* puede haber hecho que pase desapercibida.

ORCHIS TENERA

Etimología

Tenera: grácil, que hace referencia a tierno, por la esbeltez y delgadez de sus tallos.

Descripción

Orquídea englobada antiguamente como una variedad de *Orchis mascula*, de la que existen discrepancias, separándola como una especie distinta atendiendo a diferencias morfológicas evidentes.

Orchis tenera es una planta de porte más esbelto que *O. mascula* y una inflorescencia más alargada y laxa, en la que se sitúan las flores de color rosa más o menos intenso con un labelo trilobulado moteado finamente en su zona central. En comparación con *O. mascula*, el labelo de *O. tenera* es de menor tamaño y con las escotaduras de mayor amplitud, con los lóbulos laterales más cortos que el central y en posición caediza.

El espolón puede ser recto como en *O. mascula,* pero, al contrario que en esta, el tamaño es aproximadamente igual a la flor o menor, mayor en el caso de *O. mascula*, siendo habitual además que no presente angulación con el labelo.

Hábitat

Es una planta que suele ocupar zonas abiertas al sol en pastizales o sombras no muy intensas en los claroscuros de bosques como encinares, quejigares y pinares, con indiferencia al sustrato.

Floración

La época de floración abarca principalmente el mes de mayo y también la primera quincena de junio.

Distribución

En la comarca se conocen poblaciones el valle del Manubles y la sierra de Vicor. En el resto de Aragón sólo se conocen poblaciones ocupando principalmente el Ibérico turolense, si bien su parecido con *Orchis mascula*, de la que algunos consideran una variedad, puede haberla hecho pasar desapercibida.

NEOTTIA NIDUS-AVIS

Etimología

Nidus-avis: nido de ave, en referencia a la forma del rizoma que es corto y envuelto por raíces entrelazadas que recuerdan a la forma de un nido.

Descripción

Orquídea de aspecto característico que puede ser confundida con especies del género *Orobanche*, ya que toda ella presenta un característico color amarillo-parduzco. Es una especie saprofita, cuya nutrición se encuentra ligada completamente a los hongos con los que se asocia.

Los tallos son robustos de color pardo-amarillento, sin clorofila apreciable y con hojas reducidas prácticamente a vainas que rodean el tallo.

La inflorescencia es densa, con sépalos y pétalos similares entre sí, formando una especie de casco. El labelo, más largo que las demás piezas, se sitúa péndulo y acaba en dos lóbulos amplios y divergentes, carece de espolón y presenta una glándula nectarífera en la base.

Hábitat

Estamos ante una orquídea marcadamente nemoral, típica de bosques densos y frondosos como los hayedos, por lo que las poblaciones en ambientes mediterráneos son escasas y poco conocidas**.** Las poblaciones de la comarca se sitúan a una altitud de unos 1000 metros, ocupando el interior de bosques mixtos de encina y quejigo, en zonas de suelos profundos y ricos en materia orgánica, con cierto grado de humedad como umbrías o barrancos y de naturaleza alcalina.

Floración

El período de floración comprende principalmente la segunda quincena de mayo, prolongándose hasta los primeros días de junio.

Distribución

En la comarca sólo se conoce una única población ocupando bosques frescos en el alto valle del Manubles, que constituye además una de las escasas localizaciones de la especie en la provincia de Zaragoza.

En Aragón es una especie ampliamente distribuida por el Pirineo y Prepirineo, con poblaciones puntuales en zonas como el Moncayo y otros puntos del Ibérico turolense.

Híbridos en la comarca

Dentro del grupo de las orquídeas el fenómeno de la hibridación se produce con bastante frecuencia, circunstancia aprovechada por los horticultores para cruzar especies del mismo e incluso distinto género para obtener plantas comerciales. Pero también en la Naturaleza y de manera natural encontramos híbridos intragenéricos (mismo género) e incluso intergenéricos (distinto género) que dan lugar a especímenes estériles, que lógicamente quedarán aislados o fértiles, pudiendo cruzarse entonces con uno o con los dos progenitores.

OPHRYS x NOULETII

Se trata de un híbrido cuyos parentales son *Ophrys sphegodes* y *Oprhys scolopax*. El híbrido resultante presenta características morfológicas intermedias entre estas dos especies, con sépalos y pétalos de color verdoso con tintes muy suaves de tonos rosáceos, labelo alargado con mácula patente y apéndice prominente. La única localización conocida del híbrido se sitúa en el valle del Manubles, en hábitat de matorral mediterráneo de tomillo y herbáceas, donde son frecuentes las dos especies parentales.

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.

MUÑOZ, C. (2014), *Orquídeas de Aragón*, Colección Guías Imprescindibles de Flora, nº 2, 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.

URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKÍN (2004), *Claves ilustradas de la Flora del Moncayo*, Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Zaragoza.