

## NOVEDADES ORQUIDOLÓGICAS PARA LA COMARCA DEL BAJO SEGURA (ALICANTE)

Hilarión PEDAUYÉ ARMENGOL\*, Juan Manuel PÉREZ-GARCÍA\*\*, Alfonso SAMPER LOZANO\*\*\*

\* CIBIO. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universidad de Alicante. Campus de San Vicente. CP. 03080. Ap. correos 99 Alicante. pedauye@hotmail.com

\*\* Área de Ecología; Dpto. Biología Aplicada. Universidad de Miguel Hernández. Avda. Universidad s/n. 03202-Elche. juanmapg@hotmail.com

\*\*\* C/ Luna nº2 4º B. Pilar de la Horadada. 03190-Alicante. monticola60@gmail.com

**RESUMEN:** Se aportan datos sobre algunas especies de orquídeas de las que no se tenía noticia en la comarca del Bajo Segura (sur de Alicante). **Palabras clave:** Orchidaceae, Sierra Escalona, Dehesa de Campoamor, Alicante.

**SUMMARY:** News orchid species in the “Bajo Segura” region (Alicante, SE Spain).

**Key words:** Orchidaceae, Alicante, Spain.

### INTRODUCCIÓN

En este trabajo se presentan nuevas aportaciones para varias especies de la familia *Orchidaceae*, recientemente encontradas en la comarca del Bajo Segura. El área esta comprendida, en la parte meridional de la provincia de Alicante, limitando al sur con la Región de Murcia y al norte por la comarca alicantina del Bajo Vinalopó. El sur de Alicante presenta un termotipo mayoritariamente termomediterráneo superior con ombrotipo predominante semiárido (RIVAS MARTÍNEZ, 1981, RIVAS MARTÍNEZ & al., 1994). La zona considerada pertenece a la provincia murciano-almeriense, subsector murciano-meridional (ALCARAZ & al., 1991).

Entre los años 2007 a 2010, durante los trabajos científicos realizados en el entorno del futuro Parque Natural de la Dehesa de Campoamor y Sierra Escalona. Se han recopilado dos citas de especies nunca anteriormente citadas en la comarca del

Bajo Segura, junto a dos observaciones de ejemplares de especies relativamente comunes que presentan rasgos de variabilidad raros. Debido a su interés conservacionista, ninguno de los ejemplares registrados ha sido herborizado, aunque si han sido fotografiados. Junto a cada observación se adjunta un comentario sobre su distribución, ecología, estatus legal y propuestas para su conservación.

### RESULTADOS

**Limodorum abortivum** (L.) Sw.

**ALICANTE:** 30SXH8302, Orihuela, umbría de Sierra Escalona, 290 m, 19-IV-2010, J.M. Pérez & Sánchez-Zapata.

Es una planta presente en bosques de pino y encina bien conservados, generalmente a la sombra. Parece que puede considerarse parásita de estas especies ya que las micorrizas con las que se relaciona también lo son de ellas. (L. Serra, *com. pers.*)



Arriba y abajo: *Limodorum abortivum* en la umbría de Sierra Escalona



Las vecinas poblaciones murcianas (Murcia, Sierra de Carascoy) y alicantinas (Villena, Sierra de Salinas) rondan los 15-20 individuos siendo frecuente que los ejemplares se presenten aislados y dispersos (LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007). A pesar de su rareza el individuo de Sierra Escalona podría considerarse a salvo de posibles alteraciones humanas. Siendo una especie relativamente rara y propia de bosques maduros

sería muy recomendable proteger de forma efectiva este tipo de hábitats bien conservados y poco frecuentes en la comarca mediante la figura de Parque Natural.

***Barlia robertiana*** Loisel.

**ALICANTE:** 30SXH9097, Pilar de la Horadada, río Seco, área recreativa de la urbanización Pinar de Campoverde. 102 m. 11-III-2009, *Samper*.

Aparece en lastonares sobre suelos calizos, margosos o incluso sobre yesos (en la zona de Finestrat-La Nucía, cf. Solanas & al. *in* SERRA, 2007). En Alicante solo se había localizado en el cuadrante noroeste, en territorios de elevada pluviometría (PIERA & al., 2003; 2007). Las localidades murcianas, aisladas entre sí y generalmente con un número reducido de individuos, parecen claramente los últimos reductos de una distribución más amplia, venida a menos en estas zonas actualmente más secas (LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007). Podría pensarse que el individuo encontrado en el río Seco pudiera proceder de las poblaciones murcianas mucho más cercanas que las alicantinas. Respecto a la reproducción de esta especie, parece ser que presenta multiplicación vegetativa por división del tubérculo subterráneo (BAÑERES & al., 2003). Por lo que si se conserva el ejemplar encontrado en 2009 podría dar lugar a la formación más individuos, como posteriormente se ha comprobado en 2010, cuando se ha encontrado otro ejemplar. Esta especie está incluida en el Anexo II del nuevo Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Gobierno Autónomo valenciano, por el que se crea y regula el *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas* y se regulan medidas adicionales de conservación. Es de destacar la posibilidad de formar híbridos como  $\times$  *Barliorchis almeriensis* (*B. robertiana*  $\times$  *Orchis collina*).

Para una protección más efectiva de este enclave se propone la delimitación de un área de actuación en los terrenos fores-

tales de interés botánico y en el dominio público hidráulico, así como una posible inclusión en el futuro parque natural.



*Barlia robertiana* en el río Seco

### **Ophrys speculum** Link

**ALICANTE:** 30SXH8909, Orihuela, Vis-tabella, Loma Larga, 155 m, 13-IV-2007, J. M. Pérez (v.v.).

Crece en pastizales, sobre todo en lastonares, pero también en herbazales de ribazos y linderos de cultivos de secano, claros y orlas de pinar de pino carrasco e incluso en comunidades de *Sedum album* y *S. sediforme*. También en vaguadas y zonas algo más resguardadas, en suelos poco desarrollados (margas o bolsas de tierra en litosuelos), en terrenos pedregosos calizos, hasta en arenas estabilizadas de sistemas dunares. Se trata de una de las especies más frecuentes en los territorios cálidos de la franja costera. En ciertos enclaves de la franja litoral y prelitoral de la vecina Región de Murcia se conocen ejemplares aislados de flores decoloradas,

amarillentas (como estos dos individuos de Loma Larga), en el seno de poblaciones con individuos de flores de coloración normal. La distribución de esta especie en la cuenca mediterránea parece estar muy relacionada con la presencia de su polinizador específico: *Campsoscolia ciliata*, un himenóptero de la familia *Scoliidae*, muy característico por su abdomen densamente peloso que imita el borde del labelo de esta *Ophrys* (LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007).



*Ophrys speculum* en la Loma Larga

### **Ophrys tenthredinifera** Willd.

**ALICANTE.** 30SYH0001, Orihuela, Cala de la Mosca, 3 m, *Pedauyé & Boix* (v.v.).

Presente en lastonares de zonas soleadas, a veces sobre suelos pedregosos o margosos, aunque prefiere los de textura arenosa. Existe un ejemplar localizado en esta pequeña población costera que presenta una coloración débil, de rosa a blanquecino. Posiblemente esta variación en el color esté relacionada con la escasez de precipitaciones locales en determinadas épocas clave para la planta, de modo que cuando faltan puede repercutir en una deficiencia parcial en la absorción de ciertos nutrientes que forman parte de los pig-

mentos. Se conocen individuos de flores hipocromáticas en la franja litoral de la Región de Murcia (LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007). Este individuo de Cala Mosca corresponde a rasgos de variabilidad raros como son las flores hipocromáticas.



*Ophrys tenthredinifera* en la cala de la Mosca

La población se encuentra formada por más de una veintena de individuos. Aunque crece dentro del dominio público marítimo terrestre, presenta una elevada presión urbanística, existe alrededor una zona de terrenos privados cuyas perspectivas son poco halagüeñas a la hora de la

conservación. Las especies de flora que crecen a su alrededor se encuentran igualmente amenazadas como *Helianthemum caput-felis* incluida en el anexo I del Decreto 70/2009. La declaración de una microrreserva de flora podría asegurar mejor la conservación de este hábitat litoral tan amenazado.

## DISCUSIÓN

En el piso bioclimático termomediterráneo semiárido existe una baja diversidad de especies de orquídeas; en la comarca objeto de estudio se habían citado 7 especies de orquídeas: *Orchis collina*, *Ophrys apifera*, *O. fusca*, *O. scolopax*, *O. lutea*, *O. speculum*, y *O. tenthredinifera*, (RIGUAL, 1984; ALCARAZ & al., 1985; SERRA & al., 2001; PUJOL, 2003; PERRIS, MATAIX & JORDÁ, 2002; PIERA, CRESPO & LOWE, 2003; SERRA, 2007; LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007) presentándose bastantes citas para las especies del género *Ophrys*. Durante nuestros estudios sobre Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor (2007-2010), se han recopilado citas de dos nuevas especies de orquídeas presentes en la comarca (*Barlia robertiana* y *Limodorum abortivum*), en lugares con una posición favorable donde seguramente recojan una humedad adicional como son: la umbría de Sierra Escalona y el cañón del río Seco. Por tanto el número de orquídeas de presencia confirmada en la comarca asciende a 9, por lo que no se debe descartar la incorporación de nuevas citas en territorios semiáridos, donde pueden aparecer pequeños enclaves de ombroclima tendente a seco.

Se han incluido dos referencias del género *Ophrys* por ser individuos que corresponden a rasgos de variabilidad raros. Respecto a este tipo de individuos se contemplan medidas para la conservación de individuos genéticamente únicos que representan una gran variabilidad intraespe-

cífica de las poblaciones presentes en el territorio. Hay que tener en cuenta que el género *Ophrys* reúne un complejo de táxones en plena evolución. De acuerdo con el Decreto 70/2009 los híbridos o variantes raras de interés científico son incluidos en el anexo III como táxones vigilados. Por lo que las dos referencias presentadas de *Ophrys speculum* y *O. tenthredinifera* son consideradas legalmente dentro esta categoría.

Para conseguir una protección efectiva de las orquídeas presentes en el territorio se presenta un nuevo estatus de conservación en el que los táxones vigilados quedan protegidos ante la recolección o destrucción de cualquiera de sus partes. [Decreto 70/2009 Art. 13 Protección de táxones silvestres]. Por lo que esperamos que este tipo de trabajos sirva para profundizar en el conocimiento del valioso patrimonio natural presente en comarca que nos ayude a conservarlo.

**Barlia robertiana.** Protegida por el anexo II Decreto 70/2009.

**Limodorum abortivum.** Protegida por el artículo 11f. Decreto 70/2009.

**Ophrys speculum** [forma atípica con labelo decolorado] Protegida por el artículo 11e. Decreto 70/2009.

**Ophrys tenthredinifera** [forma atípica con sépalos hipocromáticos] Protegida por el artículo 11e. Decreto 70/2009.

## BIBLIOGRAFÍA

ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & A. DE LA TORRE (1991) Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.

ALCARAZ, F., M. GARRE & P. SÁNCHEZ (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas dunares litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque (SE España). *Anal. Biol.* 6: 79-87.

BAÑERES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (2003) Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada

de España. Táxones prioritarios, Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.

CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA. Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación.

LÓPEZ J.A. & P. SÁNCHEZ (2007) *Orquídeas silvestres de la Región de Murcia*. Murcia. DM Eds.

PERIS J.I., J. MATAIX, M.C. JORDÁ (2002) *Orquídeas y bulbos silvestres de la provincia de Alicante*. Alicante.

PIERA J., L. SERRA, J. PÉREZ BOTELLA & E. ARNOLD (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Flora Montib.* 35: 54-59.

PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE (2003) *Las orquídeas de la provincia de Alicante*. Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert. Alicante.

PUJOL J.A. (2003) *Guía de Flora del Parque Natural de las lagunas de La Mata y Torrevieja*. Instituto Municipal de Cultura Joaquín Chapaprieta Torregrosa. Torrevieja.

RIGUAL, A. (1984) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Alicante.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987) *Memoria del mapa de series de vegetación de España. Escala 1: 400.000*. ICONA. Madrid.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1994) Clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Bot. Matriensis* 12: 1-23.

SERRA L. (2007) *Estudio crítico de la Flora Vasculosa de la provincia de Alicante. Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia: Monografías del Real Jardín Botánico. Madrid.

SERRA L., C. FABREGAT, J. JUÁREZ, P. PÉREZ ROVIRA, V. DELTORO, J. PÉREZ BOTELLA, A. OLIVARES, B. PÉREZ ROCHER, M.C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001) *Orquídeas silvestres de la Comunitat Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

(Recibido el 12-X-2011)