



José A. López Espinosa & P. Sánchez Gómez

Las orquídeas de la Región de Murcia, España

Palabras clave

Orchidaceae, Flora de España; Flora de Murcia; Distribucion; Mapas; Conservación; orquídeas con flores hipocromáticas; *Epipactis microphylla*.

Resumen

López Espinosa, J. A. & P. Sánchez Gómez (2006): Las orquídeas de la Región de Murcia, España. - Contribución al proyecto OPTIMA »Cartografía de las orquídeas mediterráneas«. - Jour. Eur. Orch. 38 (4): 799-865.

Se presenta la cartografía de la familia *Orchidaceae* (30 táxones) de la Región de Murcia (España). Se indican las localidades de presencia obtenidas en muestreos recientes, comentarios personales, pliegos de herbario y citas bibliográficas. Se representan sobre un mapa con una rejilla de 10 km de lado, en el que los puntos se precisan en cuadrículas UTM de 1 x 1 km, los cuales se han representado a una escala 3:1. La base de datos se presenta en el Apendice 1. Esta información, que incluye registros novedosos e inéditos, puede consultarse y se actualiza a través de Internet, en www.um.es/orquideas/bd. El catálogo revisado de las orquídeas de Murcia se presenta en la Tabla 1.

* * *

Introducción.

La Región de Murcia se localiza en el sureste de la Península Ibérica (Figura 31, lámina 1, arriba). Tiene una superficie de 11.313 Km² y 250 Km. de costa, con dos mares, la laguna costera del Mar Menor y el Mediterráneo.

Se trata de una región muy montañosa, geológicamente en el seno de la unidad morfológica de las Cordilleras Béticas, donde pueden reconocerse tres zonas o grandes conjuntos de alineaciones de montañas, de norte a sur:

zona Prebética, Subética y Bética, todas ellas con clara orientación de suroeste a noreste. En el interior de la Región de Murcia los picos más altos son Revolcadores, en Sierra Seca (2,014 m), Peña de Moratalla, en Sierra de Taibilla (1.968 m), Villafuerte (1.743 m), Mojantes (1.611 m), Espuña (1.583 m), Cambrón (1.529 m), El Gigante (1.493 m), El Carche (1.372 m), La Pila (1.266 m), Salinas (1.238 m), Cabezo de la Jara (1.247 m), Almeceas, en la Sierra de Ricote (1.122 m), Carrascoy (1.056 m), etc. En la costa destacan las elevaciones del Talayón, en la Sierra de Almenara (879 m) y Peñas Blancas, en las sierras de Cartagena (625 m).

Completan este heterogéneo relieve las planicies del Campo de Cartagena, Huerta de Murcia, Campo del Cagitán, Llano de Tornajuelos, el corredor del Valle de Guadalentín, los campos del Altiplano, etc. La red hidrográfica está vertebrada por el valle del río Segura, cuyo principal afluente en Murcia es el río Guadalentín. También en su margen derecha desembocan los ríos Alhárabe o Benamor, Argos, Quipar y Mula. A su margen izquierda vierten aguas cuatro importantes ramblas, la del Judío, la del Moro, Rambla Salada y Río Chícamo. De los cauces que directamente mueren en la costa murciana destacan las ramblas de Ramonete y las Moreras en el Mar Mediterráneo, y la rambla del Albuñón en la laguna costera del Mar Menor.

Los materiales geológicos predominantes en la Región de Murcia son calizos y margosos. Los primeros conforman buena parte de las grandes elevaciones (sierras del Noroeste, Espuña, etc.) mientras que los segundos se presentan en las cuencas cálidas del interior (Mula, Abanilla). Los terrenos silíceos predominan en el cuadrante suroeste (sierras de Águilas y Lorca) y se hacen muy raros en el resto de la región, donde aparecen generalmente también asociados al metamorfismo de contacto (Sierra de Carrascoy, sierras de Cartagena). Existen además diversos pequeños cerros resultado del vulcanismo reciente, muy puntuales, distribuidos principalmente en la franja costera (por ejemplo, las islas del entorno del Mar Menor) y por el interior, aunque más raramente. De igual forma ocurre con los depósitos sedimentarios dolomíticos, que se encuentran con carácter puntual y asociados a los grandes relieves calizos (Sierra de Villafuerte).

Climatológicamente, caracterizan este territorio las temperaturas suaves, incluso en invierno, con una media anual por encima de los 18°C, y las condiciones de semiaridez, en más del 60% de la región, que se encuentra por debajo de los 300 mm/m² de precipitación anual. La excepción se presenta en algunos enclaves de las montañas del interior, sobre todo en el Noroeste, donde la orografía es propicia, de tal modo que la media anual de

temperaturas es ligeramente menor y la precipitación alcanza en algunos puntos hasta los 600 mm/m² anuales (Sierra de la Muela de Moratalla).

Por último, queda enumerar algunos aspectos del ámbito socio-económico, como los principales factores que generan riqueza en la Región de Murcia, el turismo y la agricultura (frutas, verduras, flores, aceite de oliva y excelentes vinos) y la población censada en este territorio, de 1.335.792 habitantes en el año 2005, sobre la tercera parte entorno a la capital, la ciudad de Murcia (409.810 hab.), séptima área metropolitana de España.

Listado de las orquídeas de la Región de Murcia.

El estudio previo realizado en la zona sobre las orquídeas de Murcia (SÁNCHEZ GÓMEZ ET AL. 1998) recopila 23 taxones, y se complementa con cuatro adendas: *Barlia robertiana*, *Orchis purpurea*, *Ophrys incubacea* y *Serapias lingua*.

Con posterioridad, en el catálogo de la *Nueva Flora de Murcia, Plantas Vasculares* (SÁNCHEZ GÓMEZ & GUERRA 2003) se presenta un listado de 29 orquídeas (no contabilizamos *Dactylorhiza* aff. *incarnata*, que en este trabajo se considera dentro de *D. elata*). Las adiciones respecto al anterior estudio (SÁNCHEZ GÓMEZ ET AL. 1998) corresponden a *Epipactis cardina*, *Orchis cazorlensis* e *Himantoglossum hircinum*.

El listado presentado en la Flora de Murcia (SÁNCHEZ GÓMEZ & GUERRA 2003) fue el primer paso del trabajo que concluye en el catálogo de orquídeas de este estudio (Tabla 1). La principal novedad es la reciente localización de *Epipactis microphylla*, muy rara y escasamente citada en el sureste de España, y las numerosas indicaciones novedosas para diversas especies, de las que se destacan algunas de las más reseñables en la información complementaria que acompaña a los mapas. El exhaustivo trabajo que recopila y comprueba las citas de las orquídeas de Murcia, más de 850 registros, se presenta por primera vez en este estudio (Apéndice 1, Figura 31), y es la base de la cartografía de los mapas (Figuras 1-31) y catálogo presentado (Tabla 1).

La diversidad de las orquídeas de Murcia, expresada en intervalos de especies para cada UTM de 10 x 10 Km., se presenta en la Figura 31 (Lámina 1, arriba). Las zonas sin registros o de menor diversidad de orquídeas reflejan mayoritariamente terrenos de agricultura intensiva, paisajes urbanos o tierras con hábitats poco favorables para las orquídeas.

Tabla 1

Listado de especies, número de registros por cuadrícula de 10 x 10 Km. y 5 x 5 Km.

Specie	10 x 10 Km. records	5 x 5 Km. records
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W. T. Aiton	2	2
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	12	10
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	6	7
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	5	6
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	8	9
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	5	6
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó (incl. <i>D. incarnata</i> (L.) Soó)	8	14
<i>Epipactis cardina</i> Benito Ayuso & Hermosilla	4	4
<i>Epipactis kleinii</i> M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera	24	33
<i>Epipactis tremolsii</i> Pau	2	2
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	1	1
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	2	2
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	15	18
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3	4
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	12	11
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	20	28
<i>Ophrys fusca</i> Link s.l. (incl. <i>O. lupercalis</i> Devillers-Tersch. & Devillers, <i>O. bilunulata</i> Risso)	44	61
<i>Ophrys incubacea</i> Bianca ex Tod.	4	4
<i>Ophrys lutea</i> Cav.	27	43
<i>Ophrys scolopax</i> Cav. s.l. (incl. <i>O. picta</i> Link)	16	19
<i>Ophrys speculum</i> Link	55	74
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	30	41
<i>Orchis cazorlensis</i> Lacaita	1	1
<i>Orchis collina</i> Banks & Sol. ex Russell	18	29
<i>Orchis coriophora</i> L. s.l. (incl. <i>O. fragans</i> Pollini)	4	4
<i>Orchis olbiensis</i> Reut. ex Gren.	13	14
<i>Orchis papilionacea</i> L. var. <i>grandiflora</i> Boiss.	7	12
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	3	6
<i>Serapias lingua</i> L.	1	1
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	1	1

Híbridos y variabilidad.

En la Región de Murcia no se ha localizado ningún híbrido, únicamente se ha indicado *Ophrys xminuticauda* Duffort (*O. apifera* x *O. scolopax*) en Jartus, provincia de Albacete, en las proximidades del límite con Murcia. En este mismo sentido, se observan muy raramente en Murcia formas anómalas en las flores, sólo para *Ophrys tenthredinifera* se conocen individuos de flores aberrantes en las sierras de Cartagena.

En Murcia la presencia de manchas en las hojas es sólo un carácter habitual de algunos ejemplares de *Neotinea maculata*, donde se observan con relativa frecuencia. Esta característica es muy rara pero también se

presenta en otros taxones, para los que incluso no se ha indicado en la bibliografía consultada (AEDO & HERRERO 2005, DELFOGE 2002). En la región sólo se conoce un único individuo de *Orchis olbiensis* con hojas maculadas (Lámina 1, abajo), en la Sierra de Carrascoy, y algunos de *Dactylorhiza elata*, en el entorno de Villafuerte.

Las plantas con flores hipocromáticas, completamente decoloradas, blancas o verdoso-amarillentas, a lo sumo con diversos trazos resto de la coloración habitual, son poco frecuentes, pero se presentan en diversas especies del género *Orchis* y *Ophrys*, también en *Anacamptis* y *Barlia*.

En la Región de Murcia se conocen orquídeas con flores hipocromáticas en 10 especies, una tercera parte del total: *Anacamptis pyramidalis*, *Barlia robertiana*, *Ophrys apifera*, *O. scolopax* (Lámina 2, arriba derecha), *O. speculum*, *O. tenthredinifera*, *Orchis collina* (Lámina 2, arriba izquierda), *O. coriophora*, *O. papilionacea*, *O. purpurea*. También se han localizado plantas con flores decoloradas de *Dactylorhiza elata* y *Orchis olbiensis*.

En este sentido, sí hay algo singular y exclusivo de las orquídeas de Murcia respecto a Europa es la forma hipocromática de *Orchis collina* (Lámina 2, arriba izquierda), tradicionalmente adscrita a la var. *flavescens* Soó., que sólo se conoce de las provincias españolas de Murcia y Almería en Europa y del norte de África. Es decir, incluso en las orquídeas se delata ese evidente vínculo existente entre el sur y sureste de España con parte de la zona mediterránea norteafricana, territorio que comprende condiciones ambientales similares y con el que compartimos numerosos elementos de flora comunes.

Conservación.

La totalidad de las orquídeas espontáneas de Murcia se encuentran protegidas legalmente a través del Decreto n. 50/2003 (BORM n. 131) en los Anexos I y II. Dentro del Anexo I, en la categoría Vulnerable se incluyen: *Aceras anthropophorum*, *Barlia robertiana*, *Cephalanthera rubra*, *Dactylorhiza elata*, *Himantoglossum hircinum*, *Listera ovata*, *Orchis cazorlensis*, *O. purpurea*, *Serapias lingua* y *S. parviflora*; en la categoría De Interés Especial: *Epipactis cardina* y *Ophrys incubacea*. Las restantes especies se encuentran amparadas por el Anexo II, Especies cuyo aprovechamiento requiere de autorización administrativa previa.

Existe una amplia información al respecto en SÁNCHEZ GÓMEZ ET AL. (2002), en el *Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia*, que representa la base divulgativa del catálogo Regional de Flora

Silvestre Amenazada de la Región de Murcia (Decreto n. 50/2003, BORM n. 131).

A nivel territorial se han propuesto diversos espacios denominados Microrreservas de Flora, en los que se ha considerado especialmente la abundancia en número de especies de orquídeas y la presencia de las más raras (SÁNCHEZ GÓMEZ ET AL. 2005a).

Agradecimientos

Agradecemos especialmente a Alejandro la traducción de este trabajo al inglés, y a Laura Parreño por la revisión de la misma. En este mismo sentido, a Rosa María Ros y Olaf Werner por la traducción del resumen al alemán. A cada persona que nos ha dado alguna información sobre las orquídeas de la Región de Murcia, especialmente a los compañeros del grupo de investigación E005/07 de la Universidad de Murcia y al cuerpo de agentes forestales de la Región de Murcia.

Este trabajo se ha financiado parcialmente a través del Convenio entre la Universidad de Murcia y Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Bibliografía

- AEDO, C. & A. HERRERO (eds.) (2005): Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XXI (*Dioscoreaceae-Orchidaceae*).- Real Jard. Bot. C.S.I.C. Madrid.
- ALARCÓN, M.L. & C. AEDO (2002). Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (*Orchidaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares.- *Anales Jard. Bot. Madrid* **59** (2): 227-248.
- DELFORGE, P. (2002): Guía de las orquídeas de España y Europa. Norte de África y Próximo Oriente.- Lynx Edicions. Barcelona.
- ESTEVE, F. (1973): Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia.- Publ. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Murcia.
- OLMO DEL, P. & F. ALCARAZ (1985): Catálogo cormofítico de la Sierra de Ricote (Murcia, SE de España).- *Anales Biol. Univ. Murcia* **6**: 61-78.
- ORTIZ, A. (1979): Sierra de Mojantes.- Tesis de Licenciatura Univ. Complutense de Madrid (inéd.).
- PALLARÉS A. (1999): Orquídeas de Almería.- Artes Gráficas Gutenberg. Almería.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., GUERRA, J., LÓPEZ VÉLEZ, G., HERNÁNDEZ, A., FERNÁNDEZ, S., COY, E., CARRIÓN, M. Á., CARILLO, A. F., GARCÍA RODRÍGUEZ, J. & J. GÜEMES (1998): Orquídeas de Murcia.- Organismo Autónomo Imprenta Regional. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., CARRIÓN, M. Á., HERNÁNDEZ, A. & J. GUERRA (2002). Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia.- DGMN-Región de Murcia. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & J. GUERRA (eds.); CARRIÓN M.Á., COY, E., FERNÁNDEZ, S., GUERRA, J., HERNÁNDEZ, A., JIMÉNEZ, J.F., LÓPEZ ESPINOSA, J.A., SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & J.B. VERA (2003): Nueva Flora de Murcia. Plantas Vasculares.- DM Editorial. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., GUERRA, J., RODRÍGUEZ GARCÍA, E., VERA, J. B., LÓPEZ ESPINOSA, J. A., JIMÉNEZ, J.F., FERNÁNDEZ JIMÉNEZ, S. & A. HERNÁNDEZ (2005a): Lugares de interés botánico de la Región de Murcia.- DGMN-Región de Murcia. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., LÓPEZ ESPINOSA, J.A., VERA, J.B., LÓPEZ ROMERO, C. & J.F. JIMÉNEZ (2005b). Novedades corológicas para la flora vascular del sureste ibérico.- *Anales Biol. Univ. Murcia* **27**: 127-132.

Dirección de los autores

José Antonio López Espinosa
Departamento de Biología Vegetal (Botánica)
Facultad de Biología
Campus de Espinardo
Universidad de Murcia
E-30100 Espinardo (Murcia)
España
e-mail: jalesp@um.es, jalesp@gmail.com

Pedro Sánchez Gómez
Departamento de Biología Vegetal (Botánica)
Facultad de Biología
Campus de Espinardo
Universidad de Murcia
E-30100 Espinardo (Murcia)
España
e-mail: psgomez@um.es