

Ophrys bilunulata Risso

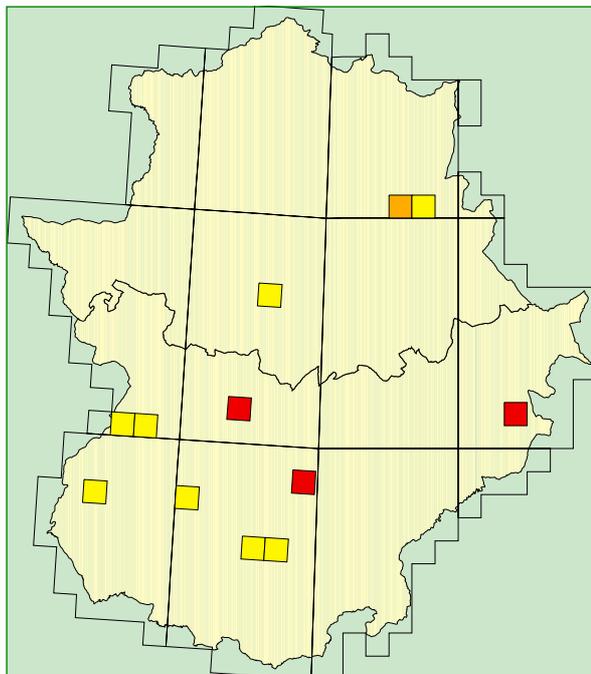
En FI se describe como subespecie del grupo *O. fusca* (*O. fusca* subsp. *bilunulata*), aunque algunos autores defienden su entidad y rango específico (Hermosilla y Sabando, 1997) Como caracteres distintivos respecto a *O. fusca* se señala el labelo más corto y con borde marginal amarillento más neto y vivo, mayor profundidad del surco basal del labelo y floración más tardía. En FI se remarca asimismo que la mácula llega a integrarse en la garganta floral, mientras que en *O. fusca* la mácula se difumina en una zona provista de pilosidad clara cercana a la garganta. La gran variabilidad en las poblaciones se patentiza en la frecuente aparición de ejemplares con características intermedias.

Ophrys bombyliflora Link

Presencia muy localizada y escasa en BA. Especie dada a conocer para Extremadura por Pérez Chiscano y Durán Oliva (1994). Su porte menudo, el escaso número de flores y sus tonos apagados, además del verde de su tallo y sépalos, dificulta la localización de los ejemplares por su mimetismo entre pastizales y herbazales.

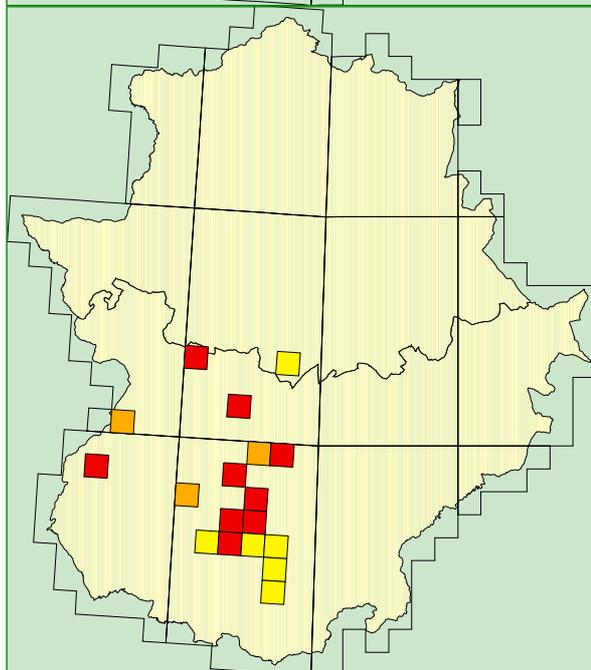
Ophrys clara F.M. Vázquez & S. Ramos

Muy puntual y escasa (BA). Perteneciente al grupo de *O. fusca*, localizada y descrita en Extremadura por Vázquez y Ramos (2005). Por lo delimitado y novedoso del taxón, se trata de una importante novedad de la orquidoflora extremeña en el grupo de *Ophrys fusca*.



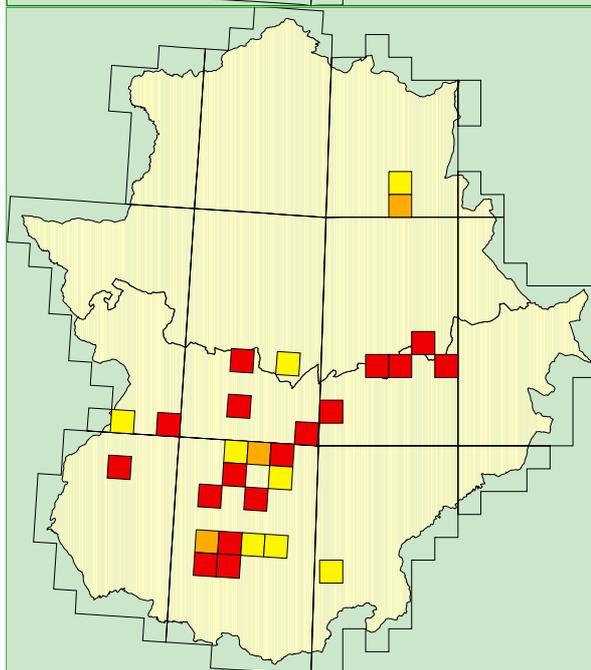
Ophrys dyris Maire

Presencia muy localizada, netamente calcícola, con poblaciones dispersas y escasas en ejemplares (BA, CC), está catalogada “de interés especial” en Extremadura (Vázquez Pardo, 2005). Dentro del grupo de *O. fusca*, FI la define como subespecie: *Ophrys fusca subsp. dyris*, aunque Lizaur (2001) indica que es una especie arcana al agregado de *O. fusca*, aunque con características morfológicas bien diferenciadas. Delforge (2002), Galán Cela y Gamarra (2003) y Vázquez Pardo (2005) la reconocen como especie: *Ophrys dyris* Maire.



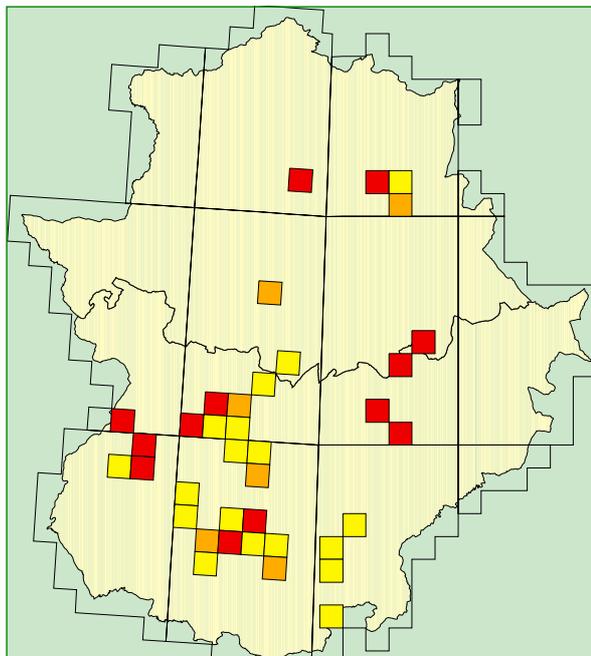
Ophrys fusca Link

Presencia aislada en el tercio occidental de BA y testimonial en CC. Según FI se trata de una subespecie del grupo *O. fusca* (*O. fusca subsp. fusca*), grupo de compleja sistemática debido a su polimorfismo en tamaño, pilosidad y coloración del labelo, diferencias fenológicas y otras relativas al agente polinizador



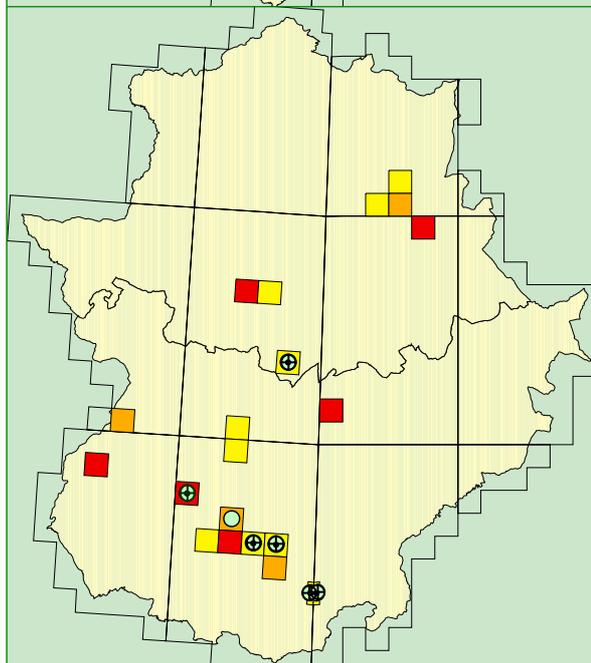
Ophrys incubacea Bianca

En FI se trata como *O. sphegodes* Mill., dentro de un grupo donde se anota la difícil delimitación de *O. incubacea* respecto a otras especies del grupo por la variabilidad morfológica, siendo complicado encontrar características invariables para definir verdaderos táxones. En cualquier caso autores como Delforge (2002), Galán y Gamarra (2003) o Vázquez Pardo (2005) mencionan *O. incubacea* Bianca como especie diferenciada.



Ophrys lutea Cav.

Relativamente frecuente y repartida, especialmente en BA, con poblaciones localmente importantes aunque sin grandes densidades. Tal vez sea la *Ophrys* más claramente inconfundible y reconocible entre las otras especies.

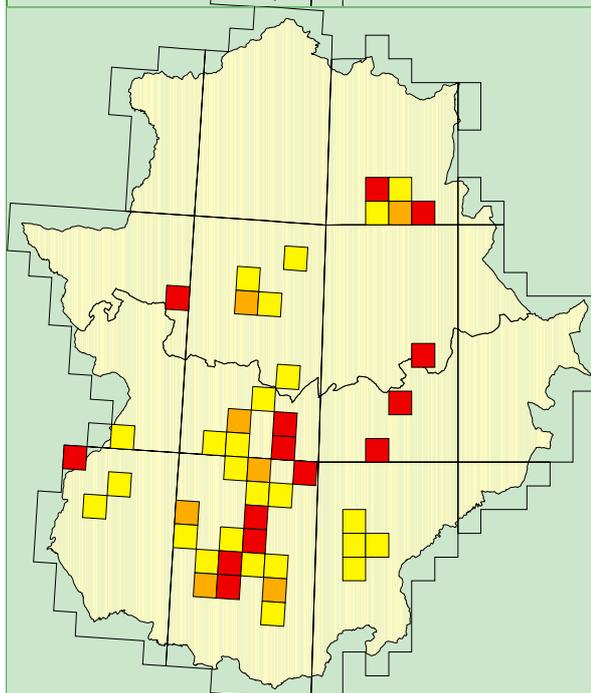


OPHRYS SCOLOPAX (grupo)

Se ha detectado una gran variabilidad morfológica en tamaño y forma de sépalos, pétalos, así como sus coloraciones y en el diseño de los labelos. Entre estos gradientes intermedios de difícil delimitación, también descritos en Extremadura (Merino Martínez, J., 2006), en FI se distinguen otras formas como son:

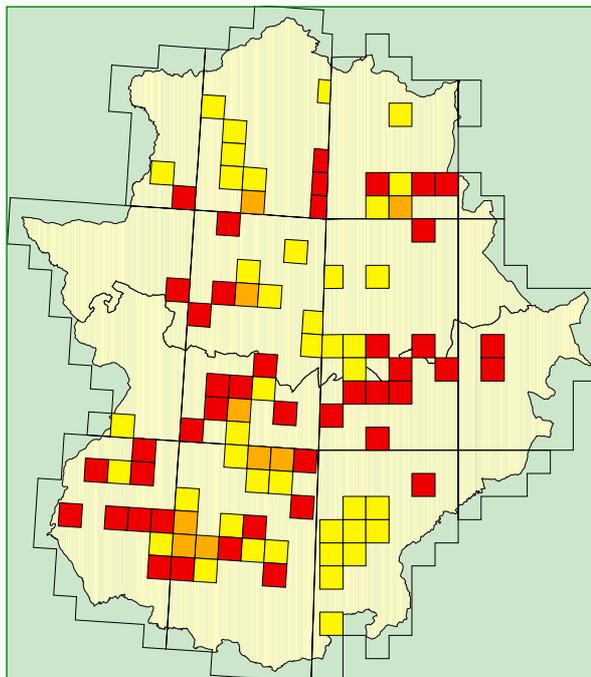
-*Ophrys picta* Link., plantas con labelo pequeño, estilizado, pétalos laterales estrechos y por lo general con el margen del labelo glabro. Mapa: cruz

-*Ophrys sphegifera* Willd., caracterizada por tener los sépalos y pétalos laterales verdes, éstos últimos filiformes (0,8-1,5 mm de anchura). Mapa: círculo verde.



Ophrys speculum Link

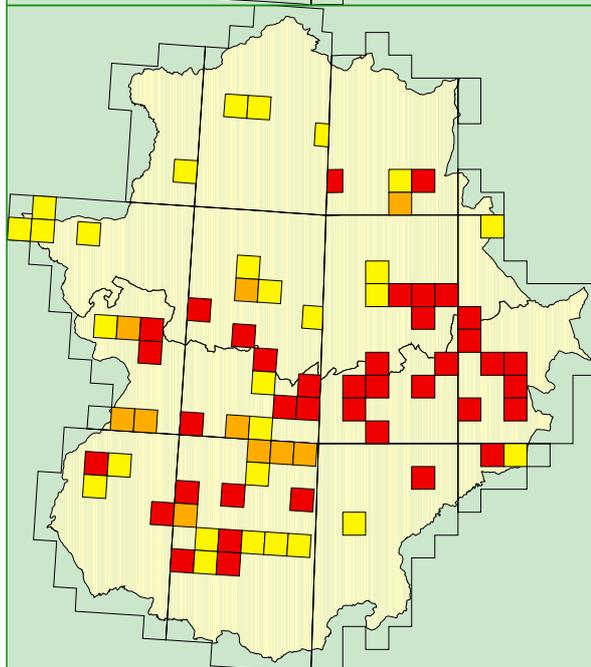
Relativamente abundante en BA, menos en CC. Su nomenclatura presenta distintas referencias sinónimas: *O. speculum* subsp. *speculum* (Galán y Gamarra 2003, y FI) y *Ophrys vernixia* Brot. (Pérez Chiscano *et al.*, 1991; Vázquez Pardo, 2005).



Ophrys tenthredinifera Willd.

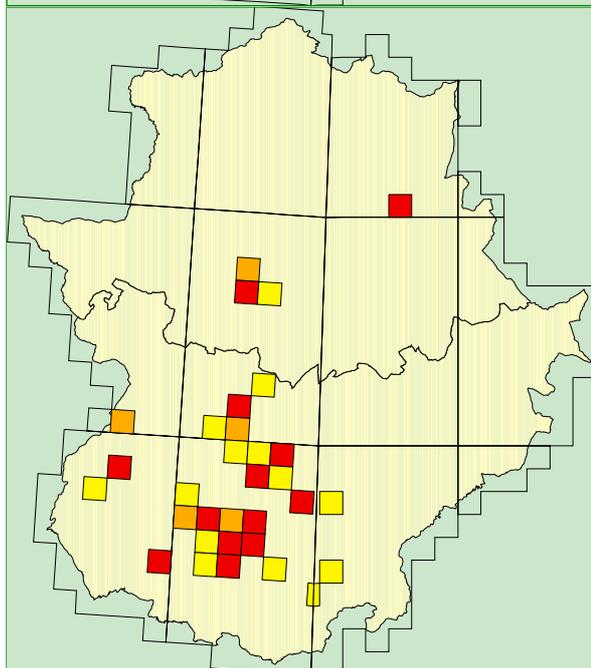
Dentro de las *Ophrys* es la especie más abundante y mejor distribuida por la región. Además de la especie descrita, se han señalado distintas variaciones en intensidad de coloración de sépalos y pétalos. En Extremadura Vázquez Pardo (2005) anota además una variedad: *Ophrys tenthredinifera* var. *praecox*.

En Portugal se ha citado *Ophrys ficalhoana*, dentro del grupo de *O. tenthredinifera*, (Devillers, P., Devillers-Terschuren, J. & Tyteca, D., 2003) con la cual guardan semejanzas algunos ejemplares localizados en Extremadura.



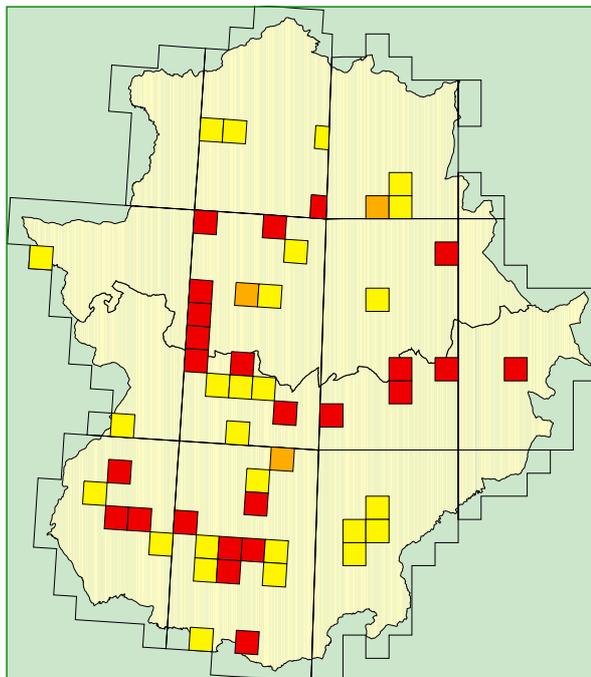
Orchis champagneuxii Barn.

Bien distribuida en BA y menos en CC. En FI se asimila a *Orchis morio*, como una variante que muestra su polimorfismo, señalada incluso por los autores más analíticos (Delforge 2005). En pastizales y espacios abiertos, sobre todo tipo de suelos, puede aparecer conformando poblaciones muy numerosas debido a una eficiente reproducción vegetativa (Lizaur 2001).



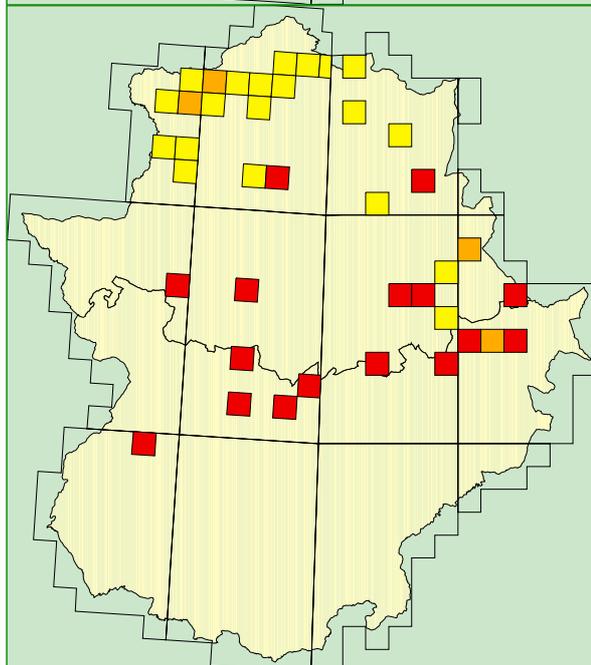
Orchis collina Banks & Sol.

Relativamente abundante, si bien se presenta de manera aislada, por el tercio occidental de BA y más localizada en CC. Junto a *Barlia robertiana*, es una de las orquídeas de floración más temprana.



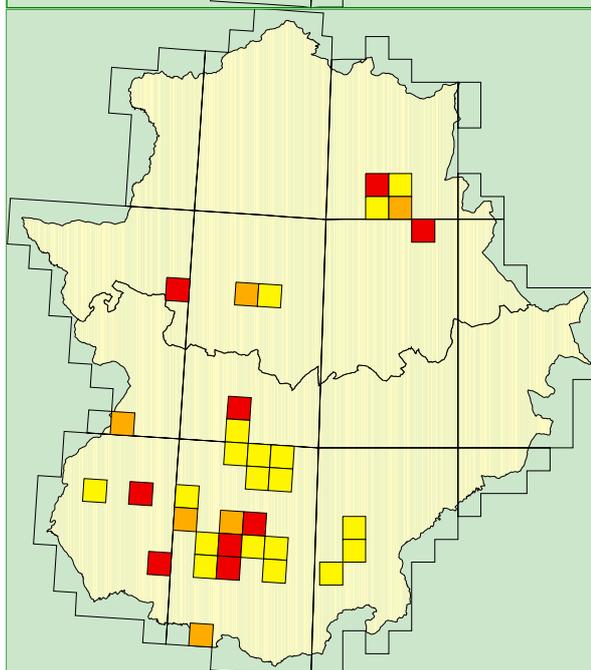
Orchis conica Willd.

Dispersa y ocasional, aunque localmente abundante, tanto en BA como en CC. Esta especie era recogida en Chiscano *et al.* (2001) como *Orchis lactea* Poir., si bien el taxón descrito parece corresponder en realidad a *Orchis conica* Willd. (Silvestre, S, 1997). En cualquier caso algunos autores señalan asimismo la presencia de *Orchis lactea* Poir. en Extremadura: Vázquez Pardo (2004) y Gelpi y Arrojo (2005).



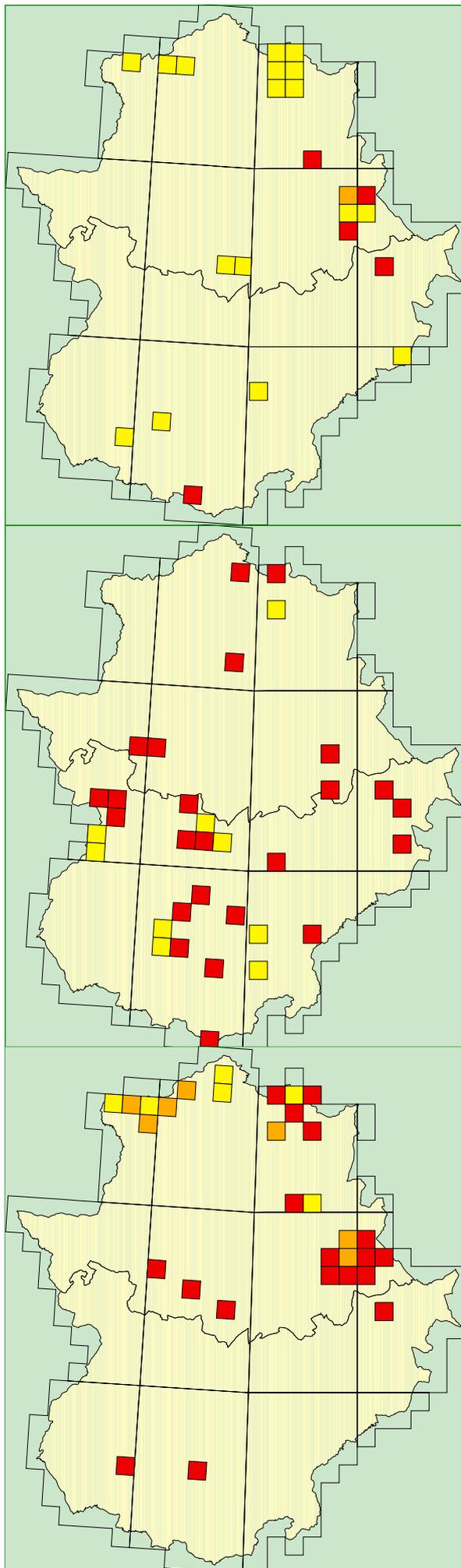
Orchis coriophora L.

Ocasional en CC y más puntual en BA. Según FI, algunos autores han señalado diferentes especies; desde *O. coriophora* a *O. fragrans*. Otros reconocen, además, la subsp. *martrinii*. En FI se remarca la idea de que es una especie polimorfa, con enorme variabilidad en coloración y tamaño de las piezas florales influida por diversos factores ambientales, con caracteres combinados incluso en la misma población. En Extremadura se ha señalado *O. coriophora*, subsp. *fragrans* y *O. coriophora*, subsp. *martrinii* (Vázquez Pardo, 2005).



Orchis italica Poiret

Mayor presencia en BA y más puntual en CC. Catalogada “de interés especial” en Extremadura (Vázquez Pardo, 2005). Aparte de *Aceras antropophorum*, entre las peculiares y llamativas especies de orquídeas con labelo antropomorfo que caracterizan el grupo de *Orchis militaris*, *Orchis italica* es la única especie del mencionado grupo localizada en Extremadura.



Orchis langei K. Richt.

Presencia puntual en BA y mejor representación en ámbitos serranos de CC. Catalogada “de interés especial” en Extremadura. Aunque en general se estima como una especie bien caracterizada, en algún caso se trata como subespecie de *Orchis mascula*: *Orchis mascula* (L.) subsp. *hispanica* (A&C. Nieschalk) Soó (Lizaur, 2001).

Orchis laxiflora Lam.

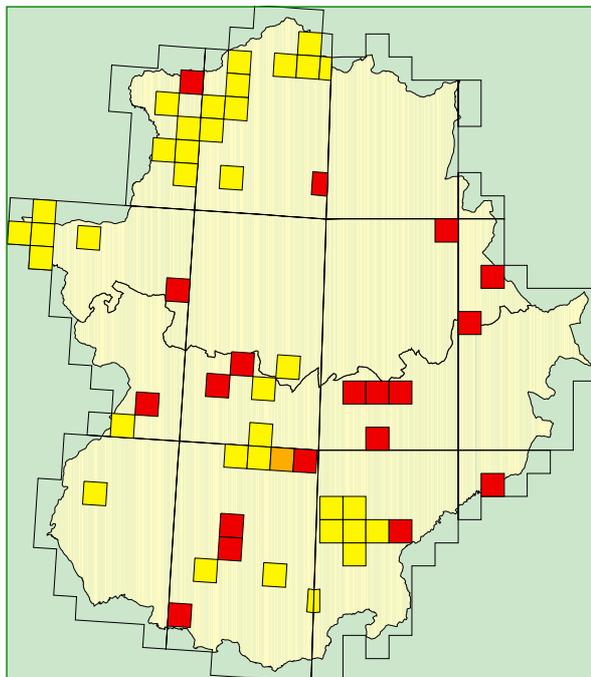
Dispersa por todo el ámbito regional, en enclaves localizados y con efectivos poco numerosos. Se han distinguido dos subespecies con ecologías distintas: subsp. *laxiflora*, caracterizada como calcícola, y subsp. *palustris*, reconocida como silicícola (Rivera Nuñez y López Vélez, 1987; Lizaur, 2001).

Orchis mascula L.

Frecuente en ámbitos serranos de CC y más rara en BA. En Extremadura, además de la especie típica (subsp. *mascula*), que equivale a la descrita, se han reconocido:

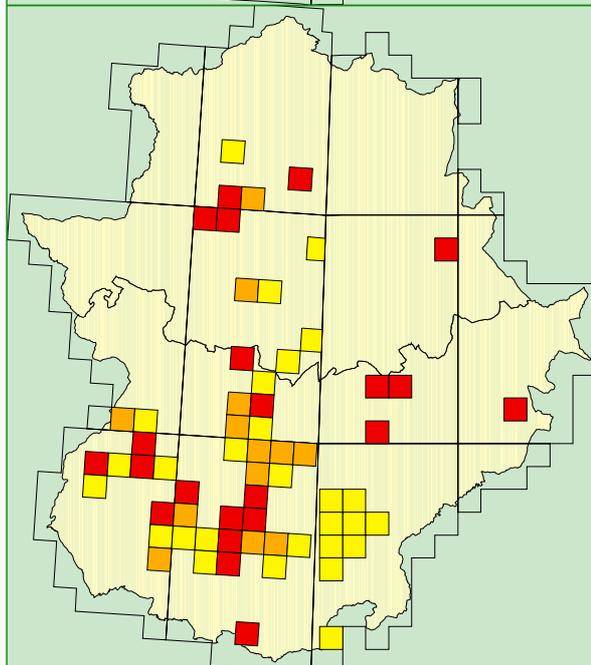
- *O. mascula* subsp. *olbiensis*, con menor talla, inflorescencia más pequeña y pauciflora, espolón más alargado y flores de colores más claros. Delforge (2002) confiere rango de especie a *Orchis olbiensis* Reuter ex Grenier
- *Orchis tenera* (Landwehr) C.A.J. Kreutz., con flores más numerosas y labelo corto. Especie nueva citada en Zafrá por Delforge (2002), endémica de la Península Ibérica.

P.Gómez (en Devesa, 1995) y Vázquez Pardo (2005) reconocen como subespecies *O. mascula* subespecie *mascula* y *O. mascula* subespecie *olbiensis*. Según FI en los ejemplares ibéricos y aledaños no se han detectado caracteres constantes y distintivos para fijar dichas especies, pues varían de manera independiente y continua, por lo que es impracticable reconocer ni siquiera subespecies, dado que las variaciones morfológicas no se circunscriben a zonas geográficas concretas.



Orchis morio L. subsp. *picta* (Loisel.) K. Richt.

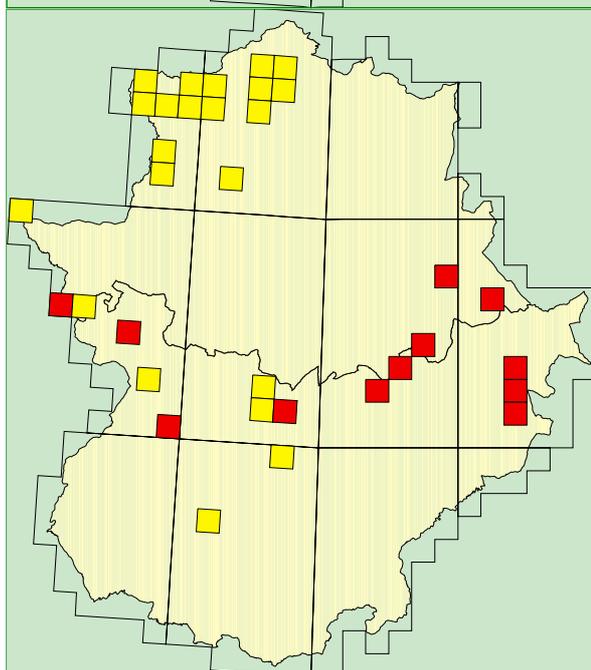
Dispersa y ocasional tanto en BA como en CC. Según FI se trata de una especie polimorfa, con caracteres desde los que se han reconocido variantes y combinaciones intermedias (variabilidad del número de manchas del labelo y vistosidad de las mismas, labelo más o menos plegado y blanquecino a coloración ± uniforme, forma del espolón, etc).



Orchis papilionacea L.

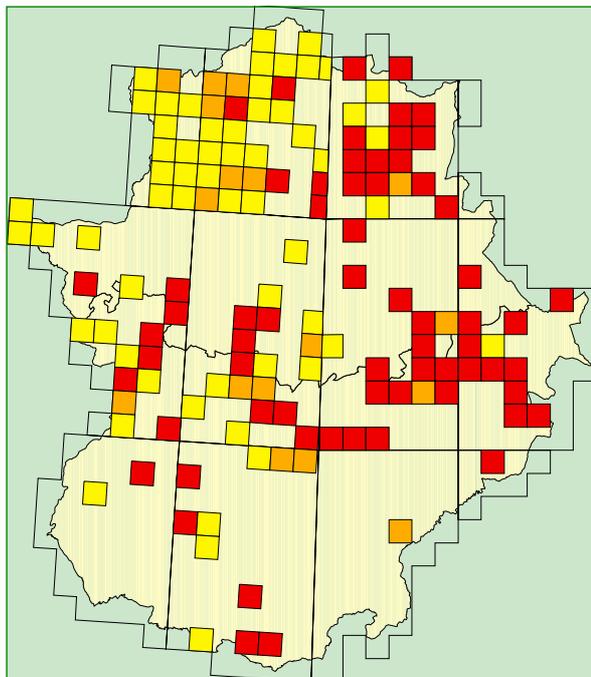
Bien distribuida en BA y más puntual en CC. Catalogada “de interés especial” en Extremadura. Según FI se trata de una especie polimorfa, con caracteres intermedios y combinados en la variación de los tamaños y en la coloración de las piezas florales (casco más o menos oscuro y labelo con manchado variable), de donde deriva la descripción de variantes subordinadas a *O. papilionacea*. Las variantes reconocidas (incluida la subsp. *grandiflora*, con labelo más ancho, más claro y nerviaciones más marcadas) son simples formas que no alcanzan reconocimiento taxonómico. En Extremadura se ha señalado esa diferenciación, y Vázquez Pardo (2005) distingue como subespecies:

- subsp. *papilionacea* L.
- subsp. *grandiflora* Boiss., mucho más abundante



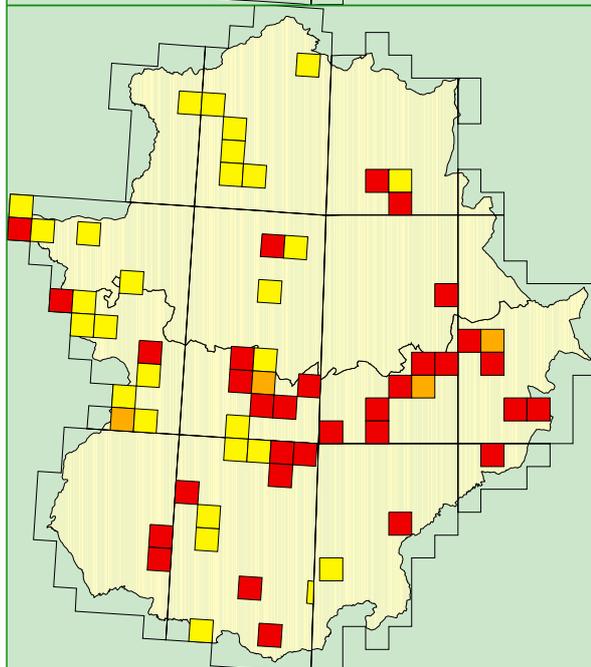
Serapias cordigera L.

Dispersa y puntual tanto en BA como en CC, aparece de manera aislada o en pequeños grupos. Es una de las *Serapias* más localizable por su porte y color oscuro. Se ha señalado la variabilidad y frecuencia de morfologías atípicas -anchura del epiquilo, longitud de brácteas- (Lizaur, 2001 y Delforge, 2002).



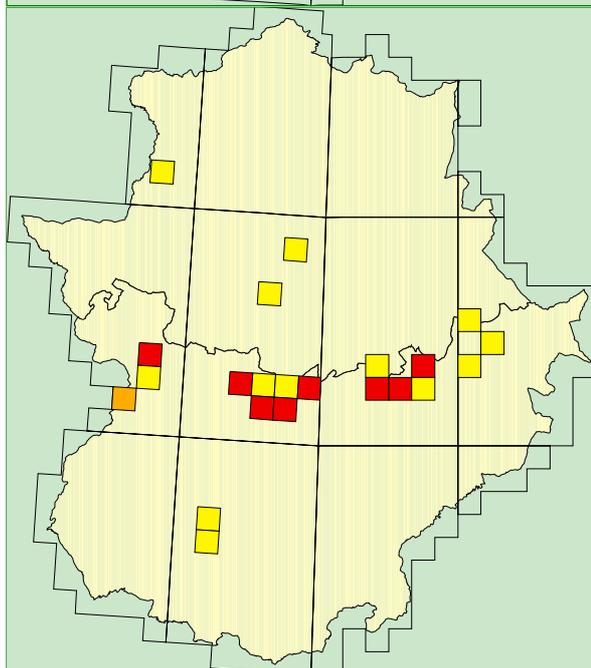
Serapias lingua L.

Ocasionalmente solitaria y frecuentemente acompañada de otras *Serapias*, es la especie mejor distribuida por Extremadura, especialmente en CC. Vázquez Pardo (2005) menciona asimismo en Extremadura *Serapias stenopetala* Maire & Stephenson y *Serapias strictiflora* Welwitschii ex Vega. Ambas especies comparten hábitats y requerimientos con *S. lingua*, lo que hace que sean insuficientemente conocidas. ***S. stenopetala*** se distinguiría de *S. lingua* por sus flores más claras con brácteas largas y apuntadas, por la callosidad de la base del labelo fuertemente asurcada y por la base de los pétalos laterales estrecha, no redondeada. Por las variaciones intrapoblacionales de estos caracteres, se duda de su importancia taxonómica, y para algunos autores (FI) se trata de un híbrido entre *S. lingua* y *S. strictiflora*. Delforge (2005) señala que pese a esos caracteres intermedios tiene autonomía y entidad propia. ***S. strictiflora*** tiene la base del labelo con una callosidad rojiza oscura, a veces con un surco mediano. Esta callosidad está rodeada por el hipoquilo de color también rojizo. Epiquilo estrechamente lanceolado o triangular. Es considerada un híbrido entre *S. lingua* y *S. parviflora*, sin embargo Delforge (2005) considera que podría ser más bien una especie con caracteres primitivos.



Serapias parviflora Parl.

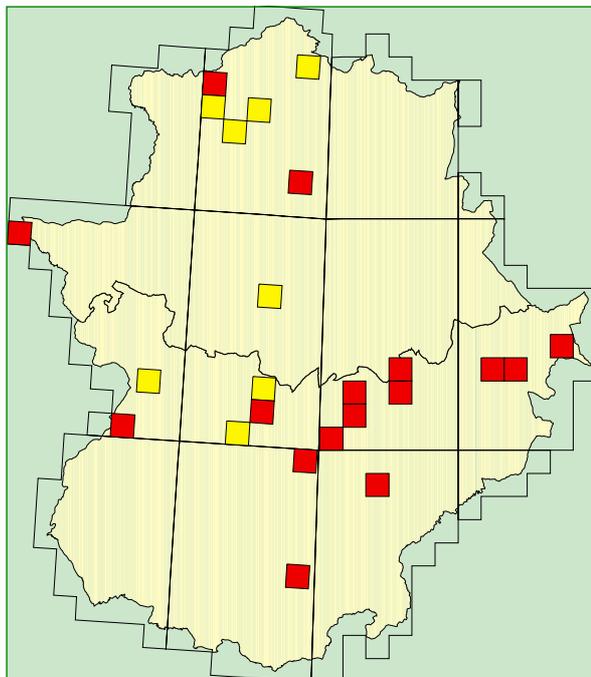
Normalmente escasa y dispersa, intercalada entre otras *Serapias* -con frecuente hibridación- y además menos vistosa. Más frecuente en BA y ocasional en CC, sobre todo tipo de suelos. El pequeño tamaño de la flor induce la autopolinización por cleistogamia (Chiscano *et al.*, 1991).



Serapias perez-chiscanoi Acedo

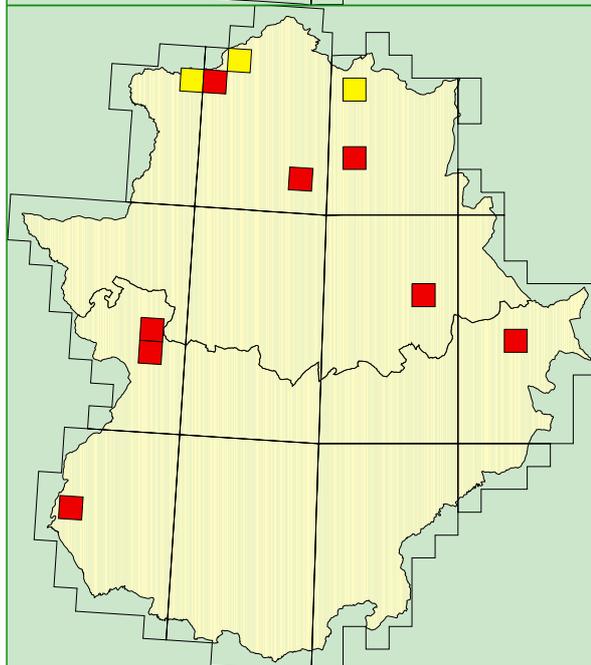
Hasta fechas recientes (2006) esta especie sólo se había localizado en la cuenca extremeña del Guadiana, pero se han detectado otras poblaciones en la provincia de Cáceres. Catalogada “en peligro de extinción” en Extremadura, dado lo localizado de sus poblaciones, lo reducido de sus efectivos y su singularidad.

Dada a conocer para la ciencia por el botánico José Luis Pérez Chiscano con el nombre de *Serapias viridis* (Pérez Chiscano, 1988) y renombrada posteriormente como *Serapias perez-chiscanoi* C. Acedo (Acedo, 1990). No debe confundirse con individuos hipocromos de otras especies (especialmente de *S. cordigera*, con labelo de forma similar pero más pequeño).



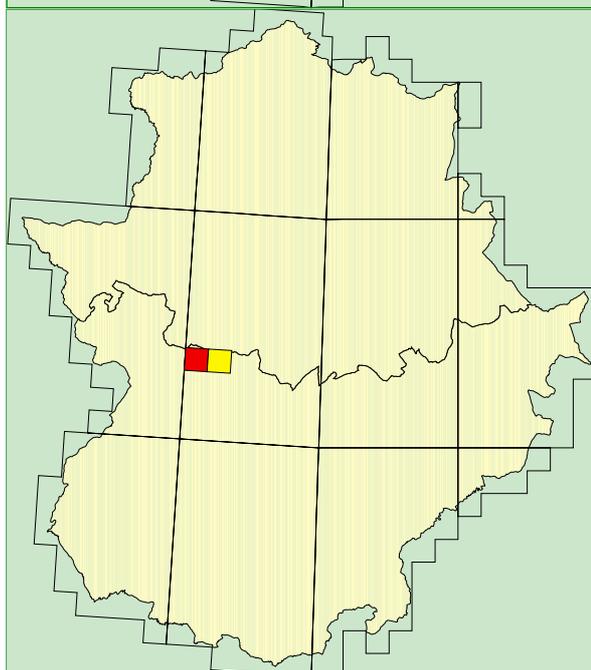
Serapias vomeracea (Burm. fil.) Briq.

Dispersa y localmente abundante tanto en CC como en BA, conviviendo frecuentemente con otras *Serapias*. Se han señalado formas hibridógenas con *S. cordigera* (Lizaur, 2001).



Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard

Escasa en CC y aún más puntual en BA. Catalogada “de interés especial” en Extremadura. Sus ubicaciones muy específicas, las fechas de floración y el tamaño de esta especie hacen difícil su localización, pasando inadvertida en muchas ocasiones.



Spiranthes spiralis (L.) Cheval

Presencia muy localizada y escasa en BA. Especie localizada y dada a conocer para Extremadura por Pérez Chiscano y Durán Oliva (1994). Como en la especie congénere, anteriormente citada, sus localizaciones tan definidas, las fechas de floración, aún más atípicas, y el reducido tamaño dificultan su localización, pasando inadvertida en muchas ocasiones.

4. Listado de colaboradores

Sebastián Arévalo

Sonia Bernardos

Con distinto grado de vinculación y aportación (desde material fotográfico, datos o consultas de identificación), se detalla el listado de personas que han colaborado con PROYECTO ORQUÍDEA:

Víctor Pizarro

En este listado merecen especial mención los técnicos de la Dirección General de Medio Ambiente (CAYMA-Junta de Extremadura) que han apoyado esta iniciativa, Angel Sánchez García y María Jesús Palacios González, así como los agentes del medio natural y vigilantes que han aportado información de sus respectivas zonas de trabajo:

Agustín Mogena

Agustín Ventana Matías

Alberto Gil Chamorro

Amalio Gutiérrez

Celestino Gelpi Pena

Antonio Gentil Cabrilla

Angela Garrote Florencio

Casimiro Corbacho Amado

César Martín Alcoba

Francisco María Vázquez Pardo

Javier Atxa Leturia

Jesús Merino Martínez

Jesús Valiente

John Muddeman

José Elías Rodríguez

José María Benítez Cidoncha

José Montero Omenat

José Antonio Marcos

Juan Carlos Núñez

Juan José Pérez González

Juan Manuel Robledo

Manuel Iglesias

María José Carbonell

Marcelino Cardalliaguet

Roberto Gamarra

Ricardo Vázquez

Eulogio Oyola

Hilario García White

José Luis Santamargarita

José María Jiménez Barco

José Manuel Martínez Corvo

José Venegas González

Juan Antonio Barquero

Juan Luis Delgado Naranjo

Juan Luis Soriano Caballo

Nieves Gallardo Casado

Oscar Díaz Martín

Raúl Méndez Sánchez

Ricardo del Pozo

Rocío Montero González

Sabas Molina Ríos

5. Conclusiones

A la vista de los resultados, las valoraciones para este primer año de vigencia de Proyecto Orquídea, al menos desde su coordinación, no pueden ser más que favorables. Vaya por delante el agradecimiento ha todo el que, de manera desinteresada, se ha tomado la molestia de ir más allá del disfrute estético en sus paseos de campo pasando de la contemplación o el encuadre fotográfico al dato organizado en las fichas sobre el papel o en la pantalla del ordenador. Una circunstancia que lleva su tiempo y que conlleva ganas.

De acuerdo con la información obtenida, cabe hacer algunas reflexiones. Por un lado está la capacidad de sorprender que aún atesora nuestro medio natural extremeño, patente en la novedad de muchos datos aportados. Por otro se evidencia la significación de la aportación individual del que, desde la modestia de la afición y el conocimiento de sus escenarios de campeo habituales, aporta su meritorio granito de arena y contribuye al incremento en el grado de conocimiento sobre uno de los componentes de dicho medio natural. Todo un esfuerzo que puede entretenerse a la vista de la contribución colectiva que se sintetiza de en los mapas presentados.

De las palabras anteriores no debe deducirse ningún atisbo de autocomplacencia, sino todo lo contrario: queda mucho por hacer y no se ha hecho más que sentar unas bases de partida. En el último número de Conservación Vegetal (nº 10, junio de 2006), boletín de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de las Plantas, se publicaban las conclusiones de un seminario denominado “Próximos retos para la conservación de las plantas silvestres en España”, celebrado en Gijón en septiembre de 2005 en el marco del II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Entre esas conclusiones se recoge la necesidad de incorporar las aportaciones que desde colectivos sociales contribuyan al muestreo y disponibilidad de datos para la conservación vegetal, así como la concienciación social sobre el valor de la flora.

En resumidas cuentas, la propuesta de Proyecto Orquídea sigue vigente y abierta a la participación. Una participación que seguirá contando con el estímulo de este boletín y pretende reforzarse con la publicación de una Guía de las orquídeas de Extremadura, como síntesis divulgativa y actualizada que ve la luz con financiación obtenida de la convocatoria de ayudas desde la Dirección General de Medio Ambiente (CAYMA-Junta de Extremadura) (ver “Proyecto Orquídea: líneas generales de una propuesta”, en Boletín nº 3, verano 2006).



BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C. (1990): "*Serapias perez-chiscanoi*, Nom. Nov.". *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 47(2): 510.
- AEDO, C. y HERRERO, A. (Coord.): Flora iberica Vol. XXI, Smilacaceae-Orchidaceae. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid, 2005.
- ALARCÓN, M.L. y ACEDO, C. (2002): "Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 59 (2): 227-248.
- BENITO AYUSO, J. *et al.* (1999): "El grupo *Ophrys scolopax* (Orchidaceae) en la Península Ibérica". *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, 14: 65-73.
- BERNARDOS, S. y TYTECA, D. (2002): "Dos orquídeas de interés para el norte de Portugal". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 60 (1): 231-233.
- BERNARDOS, S. y AMICH, F. (2000): "Novedades y comentarios para la orquidoflora centro-occidental ibérica". *Lazaroa*, 21: 13-18.
- DELFORGE, P.: Guía de las orquídeas de España y Europa. Lynx Edicions. Barcelona, 2002.
- DEVILLERS, P., DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & TYTECA, D. (2003): "Notes on some of the taxa comprising the group of *O. tenthredinifera* Willdenow". *J. Eur. Orch.* 35: 109-162.
- DURÁN OLIVA, F. y GIL LLANO, J.R.: Guía de Flores de Extremadura. Monocotiledóneas. Fondo Natural. Ávila, 1992.
- GALÁN CELA, P. y GAMARRA, R. (2002): "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 1. *Aceras* R.Br.-*Nigritella* Rich". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 59 (2): 187-208.
- GALÁN CELA, P. y GAMARRA, R. (2003): "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 2. *Ophrys* L.-*Spiranthes* Rich". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 60 (2): 309-329.
- GARROTE, A. *et al.*: "Estudio sobre *Serapias perez-chiscanoi* en Extremadura. Censo, diagnóstico y directrices para un Plan de Recuperación"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 101-126.
- GELPI PENA, C. y ARROJO MARTÍN, E. (2005): Estudio de la biodiversidad (orquídeas y hongos) en el afloramiento calizo del cerro "El Sierro" en Almaraz; en *XI Coloquios Histórico-Culturales del Campo Arañuelo*. Ayuntamiento de Navalmoral de la Mata. Navalmoral de la Mata; pp. 51-72.
- GÓMEZ, P. (1995): "Orchidaceae" (642-651), en: Devesa Alcaraz, J.A.: Vegetación y flora de Extremadura. Badajoz, 1995
- GÓMEZ TEJEDOR, H. (2005): "*Anacamptis pyramidalis*, nueva especie para la orquidoflora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 137-138.
- GIL CHAMORRO, A. (2005): "Nuevas aportaciones a la flora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 139-141.
- HERMOSILLA, C. y SABANDO, J. (1993): "Notas sobre Orquídeas". *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava*, 8: 73-84.

- HERMOSILLA, C. y SABANDO, J. (1995-1996): "Notas sobre Orquídeas (II)". *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, 10-11: 119-140.
- LAGUNA, E. (Coord.): Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana. Consellería de Medio Ambiente-Generalitat Valenciana. 2001.
- LIZAUUR, X.: Orquídeas de Euskal Herria. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2001.
- MATEOS MARTÍN, J.A. (2004): "Revisión de la distribución de orquídeas en la zona centro-oeste de la provincia de Cáceres". *Revista de Estudios Extremeños*, 3, LX: 1215-1240.
- MERINO MARTÍNEZ, J. (2006): "Algunos comentarios sobre el grupo de *Ophrys scolopax* en Extremadura". *Proyecto Orquídea* nº 3: 9-14.
- MORENO ARROYO, B. *et al*: Recursos naturales de Córdoba Orquídeas Silvestres. Diputación de Córdoba, 1997.
- MORENO SÁIZ, J.C. y SAINZ OLLERO, H.: Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península ibérica e Islas Baleares. ICONA, 1992.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. (1978): "Aportación al estudio de las orquídeas de Extremadura". *Anales del Inst. Bot. J.A. Cavanilles*, 34(1): 175-181.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. (1988): "Nueva especie de *Serapias* L. en Extremadura (*S. viridis* sp.nov). *Monografías Inst. Piren. Ecol.*, 4: 305-309.
- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F. (1990): "Nueva variedad de *Ophrys apifera* Huds.". *Studia Botanica*, 9.
- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F.: Orquídeas de Extremadura. Madrid. Fondo Natural. 1991.
- PÉREZ CHISCANO, J.L., DURÁN OLIVA, F. (1994): "Nueva cita de orquídeas para la flora de Extremadura". *Studia Botánica*, 12.
- RIVERA, D. y LÓPEZ VÉLEZ, G.: Orquídeas de la provincia de Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses, 1987.
- SANTOS BOBILLO, M.T. y RUÍZ TÉLLEZ T. (1986): "Algunas orquídeas interesantes de la provincia de Cáceres". *Studia Botanica*, 5: 127-128.
- SANZ, H.: Orquídeas silvestres de Catalunya. Pòrtic. 2002.
- SCRUGLI, A., GRASSO M.P. (1987): "Eine neue varietät von *Ophrys apifera* Huds. var. *fulvofusca* Grasso et Scruggli". *Die Orchidee* 38 (19): 47-49.
- SCRUGLI: Orchidee spontanee della Sardegna. Ed. La Torre, Cagliari, 1990
- SILVESTRE, S. (1997): "Aclaraciones y rectificaciones sobre *Orchis conica* Willd. y el grupo *O. tridentata*". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 55 (1): 159-160.
- TYTECA, D. (1997): "The Orchid flora of Portugal". *Jour. Eur. Orch.*, 29: 185-581.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. (2004): Guía de las orquídeas de Zafra y sus alrededores. Adenex. Zafra.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. *et al* (Coord.): Especies protegidas de Extremadura: Flora. CAYMA, 2005.
- VÁZQUEZ, F.M. y RAMOS, S. (2005): "A new *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) species from Southern Extremadura (Spain)". *Jour. Eur. Orch.*, 37(4): 815-823.
- VV.AA. (2000): Lista Roja de la flora Vasculare Española. *Conservación Vegetal* 6 (extra).