

Observaciones sobre distribución de orquídeas en el noroeste de la provincia de Cáceres (Extremadura)

JOSÉ ANTONIO MATEOS MARTÍN
JUAN LUIS DELGADO NARANJO
AGUSTÍN VENTANA MATÍAS

RESUMEN

El presente artículo pretende contribuir al conocimiento de la familia de las orquídeas (Orchidaceae) de la flora extremeña en la zona noroeste de la provincia de Cáceres. Tras distintas campañas de campo, guiadas por una pertinente revisión bibliográfica, se amplía tanto el número de especies citadas para la zona como el área de distribución de las mismas en el contexto regional. Los datos se expresan siguiendo la cuadrícula UTM de 10x10, habitual en este tipo de trabajos.

SUMMARY

The present article tries to contribute to the knowledge of the family of the orchids species (Orchidaceae) of the flora of Extremadura in the northwest zone of the province of Cáceres. After different campaigns from field, guided by a pertinent bibliographical revision, so much is extended the number of species mentioned for the zone like the area of distribution of the same ones in the regional context. The data are expressed following grid UTM of 10x10, habitual in this type of works.

RESUME

Cet article prétend contribuer à la connaissance de la famille des orchidées de la flore d'Estrémadure dans la région norouest de la province de Cáceres. Après plusieurs campagnes, pertinemment dirigées par une révision bibliographique, le nombre d'espèces citées pour la région et la zone de distribution de ces dernières ont augmenté. Les données sont exprimées en UTM 10x10, habituel dans ce genre de travaux.

INTRODUCCIÓN

Uno de los hitos más destacados en el conocimiento naturalístico de la región extremeña, especialmente en sus valores florísticos, es la publicación de la monografía regional sobre orquídeas obra de PEREZ CHISCANO, GIL LLANOS y DURÁN OLIVA (1991). A partir de esa fecha, el conocimiento de esta familia botánica se ha ampliado e incrementado en el número de especies (PEREZ CHISCANO y DURÁN OLIVA, 1994; GÓMEZ, 1995 *in* DEVESA, 1995), e incluso aún cabe señalar aportaciones más recientes (GÓMEZ TEJEDOR, 2005; GIL CHAMORRO, 2005; VÁZQUEZ, F.M. y RAMOS, S., 2005).

Además de los avances actualizadores del número de especies de orquídeas silvestres, en la monografía regional mencionada (PÉREZ CHISCANO *et al.*, *op. cit.*) se aprecia una notable carencia de información para determinadas zonas. En el caso del ámbito de estudio, la información sobre el mismo se completa en obras que de forma parcial recogen datos sobre Extremadura (TYTECA, 1997) o referencias en el marco del conjunto regional extremeño (VÁZQUEZ PARDO *et al.*, 2004).

Con el presente artículo se pretende contribuir al conocimiento del número de especies y la distribución de la orquidoflora extremeña en la zona noroccidental de la provincia de Cáceres, a partir de la pertinente revisión bibliográfica y esencialmente con la localización mediante trabajo de campo.

METODOLOGÍA

La recogida de datos parte del trabajo de campo mediante itinerarios aleatorios y anotación de observaciones por la zona, realizados entre 1993 y 2005, y trasladados a la cuadrícula UTM de 10x10 kilómetros en que se subdivide la zona de estudio (figura 1).

Las localizaciones se han detallado a escala kilométrica, si bien se exhiben en retícula gráfica que representa esquemáticamente la mencionada cuadrícula UTM de 10x10 kilómetros para el ámbito regional extremeño, igual que la elegida para la representación de las especies en la monografía regional citada como referencia informativa de partida.

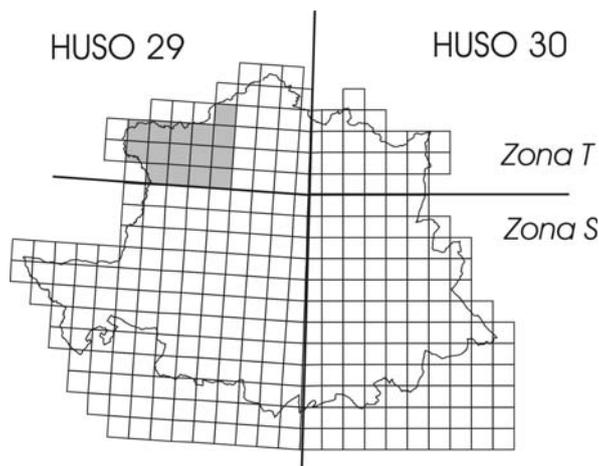


FIG. 1. Cuadrícula UTM: zona de estudio

Dicha cuadrícula es adecuada para cierta discreción sensible al carácter de la información que se maneja y usada asimismo como apoyo a la representación gráfica por su generalidad y regularidad. El conjunto de cuadrículas abarcadas es de 15, las cuales incluyen la mayor parte del territorio gateño, salvo las cuadrículas más periféricas (tanto al este como al norte).

Las referencias altitudinales están tomadas de la cartografía a escala 1:50.000 (hojas del Servicio Geográfico del Ejército, serie L, edición 1.).

Para la nomenclatura de las especies se siguen las denominaciones propuestas por Flora iberica (AEDO PEREZ, C. y HERRERO NIETO, A., eds., 2005), con la salvedad de mantener la diferenciación entre *Orchis morio*, subsp. *picta* y *Orchis champagneuxii* (PEREZ CHISCANO *et al*, 1991).

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO

La zona de estudio se acota, en sentido amplio, como el cuadrante más noroccidental de la provincia de Cáceres -figura 2-, definido al norte por el la provincia de Salamanca, al sur por la cuenca sedimentaria de Moraleja, al oeste el Erjas (frontera portuguesa). Por el este se ha establecido una delimitación coincidente con la retícula UTM.

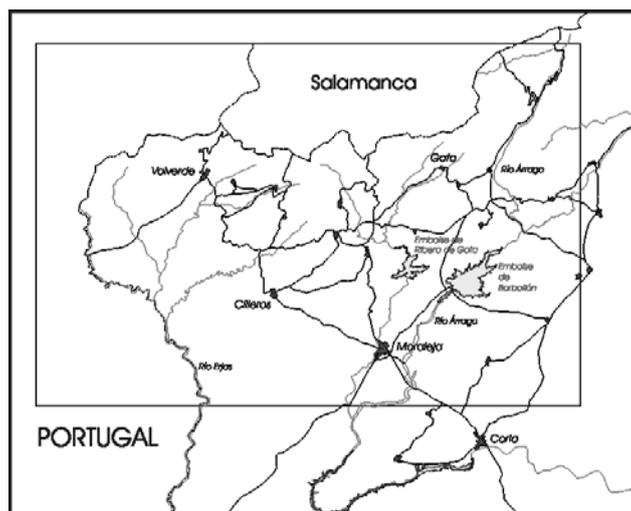


FIG. 2. Área de estudio

En términos generales, la zona de estudio se caracteriza como un espacio de montaña media, dentro del contexto extremeño del Sistema Central, con altitudes moderadas -cotas máximas de este a oeste: Bolla Grande, 1519 mts; Jañonas, 1367 mts.; Jálama, 1492 mts., Mezas, 1261 mts.- en los principales cordales y piedemonte por debajo de la curva de nivel de los 400 metros, en descenso progresivo por el sur hasta la cuenca sedimentaria de Moraleja (267 mts).

La estructura general del relieve es muy compartimentada, típica del Sistema Central, a modo de peldaños descendentes entre la vertiente norte (salmantina) y la vertiente sur (cacereña), con relieves en direcciones dominantes de NE a SO, según patrón geológico de fallas y fracturas a expensas de materiales paleozoicos endurecidos, como son pizarras y granitos.

Las condiciones de montaña definen un contexto climático y biogeográfico de transición, umbral entre características mediterráneas y matices atlánticos -más de 1000 milímetros de precipitación-, según la gra-

dación de alturas y orientaciones, importante a efectos biogeográficos por las distintas influencias -tanto en vegetación como en fauna, con varias especies que aquí presentan límites en su área de distribución-.

De las condiciones del sustrato derivan las diferencias edáficas esenciales. Estas pueden sintetizarse en una catena ideal, según un perfil topográfico esquemático de sur a norte, en la que predominan fluvisoles en los dominios de cuenca terciaria, cambisoles y luvisoles dísticos en el piedemonte serrano, además de umbrisoles, y leptosoles en los dominios serranos, predominando estos últimos en las zonas de pendientes más elevadas (GARCÍA NAVARRO y LÓPEZ PIÑEIRO, 2002: mapa fuera de texto).

En términos climáticos, la Tabla 1 sintetiza los datos de Villamiel y Coria (DEVESA, 1995: 45-46), datos que pueden extrapolarse como valores globalizadores de toda la zona de estudio.

	Villamiel	Coria
<i>Altitud</i>	733 m	262 m
<i>Tª media mensual</i>	14,2	17,6
<i>Media de mínimas del mes más frío</i>	3,3	2
<i>Media de máximas del mes más frío</i>	10,9	14,1
<i>Precipitación media anual</i>	1151,5	654,2
<i>Índice de termicidad</i>	284,2	337,3
<i>Piso bioclimático</i>	<i>mesomediterráneo medio</i>	<i>mesomediterráneo inferior</i>
<i>Ombroclima</i>	<i>húmedo</i>	<i>subhúmedo</i>

TABLA 1. *Valores climáticos de referencia*

Biogeográficamente toda la zona se ubica en un contexto de transición entre los bordes meridionales de la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa (superprovincia Carpetana, sector Salmantino, distrito Altosalmantino) y la provincia Lusoextremadureña, (sector Toletano-Tagano, subsector Hurdano-Zezerense, distrito Gatense). LADERO, 1987.

Los usos de suelo realzan el contraste entre los territorios de la vega y cuencas sedimentarias, con una extendida transformación en cultivos de regadío, y los bordes de piedemonte que a esa cuenca se asoman, con usos más extensivos (cultivos de secano en los ruedos de los pueblos, pastizales y dehesas, además de áreas más naturalizadas con enclaves arbolados donde predominan encinares y alcornoques alternando con pastizales y matorrales diversos. Los espacios más serranos se organizan entre cultivos abancalados, esencialmente olivar- y dominios arbolados, fundamentalmente de robledales (*Quercus pyrenaica* Willd.) y retazos de castaña, además de las amplias extensiones de repoblación mediante pinares y eucaliptales. No menos extensión tienen las amplias manchas de matorrales, especialmente brezales, que han ocupado los vacíos dejados por los incendios que han afectado a los pinares de repoblación.

RESULTADOS

A) Riqueza florística y distribución de especies.

El cómputo de orquídeas detectadas amplía notablemente tanto el número de las citadas para la zona como el área de distribución de las mismas en el contexto regional. En suma, el total de especies inventariadas es de 18, tal como representa la Tabla 2, pertenecientes a 8 géneros distintos.

<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	(<i>Ce.lon.</i>)
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	(<i>Dac.el.</i>)
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	(<i>Dac.mac.</i>)
<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	(<i>Dac.in.</i>)
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	(<i>Ep.he.</i>)
<i>Epipactis tremolsii</i> Pau	(<i>Ep.tre.</i>)
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	(<i>Neo.ma.</i>)

<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	(<i>O.tent.</i>)
<i>Orchis champagneuxii</i> Barn.	(<i>Or.cham.</i>)
<i>Orchis coriophora</i> L.	(<i>Or.corio.</i>)
<i>Orchis morio</i> L. subsp. <i>picta</i>	(<i>Or.mor.</i>)
<i>Orchis langei</i> K. Richt	(<i>Or.lan</i>)
<i>Orchis mascula</i> L.	(<i>Or.mas.</i>)
<i>Serapias cordigera</i> L.	(<i>Ser.cor.</i>)
<i>Serapias lingua</i> L.	(<i>Ser.lin.</i>)
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	(<i>Ser.par.</i>)
<i>Serapias vomeracea</i> (Burn.) Briq.	(<i>Ser.vom.</i>)
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	(<i>Sp.aes</i>)

TABLA 2. Listado de especies y su abreviatura

En términos generales, una primera valoración de los datos aportados puede inferirse mediante unos estadísticos descriptivos básicos de los mismos -Tabla 3-, comparando los valores de número de especies recogidos por la bibliografía y los que en este trabajo se aportan.

	<i>Bibliografía</i>	<i>Total</i>
Media	1,6	4,7
Mediana	1,0	4,0
Moda	0,0	3,0
Rango	5,0	8,0
Mínimo	0,0	1,0
Máximo	5,0	9,0
Suma	24,0	70,0
Cuenta	15,0	15,0

TABLA 3. Estadísticos básicos

Para mayor detalle, las figuras número 3 y 4 presentan la riqueza florística en especies y su distribución por cuadrículas, sintetizando el listado general de citas (ver ANEXO).

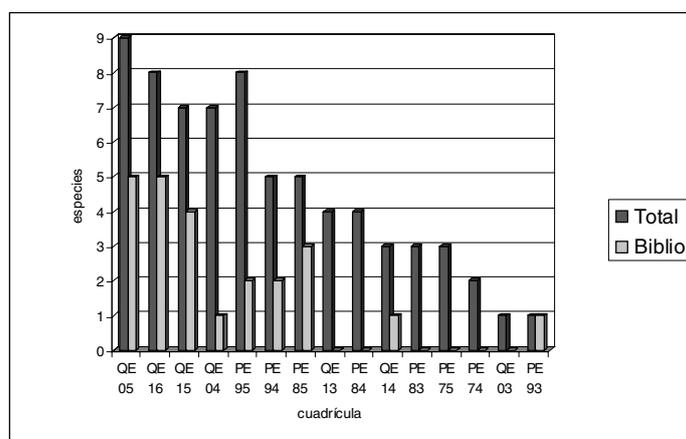


FIG. 3. *Número de especies por cuadrícula*

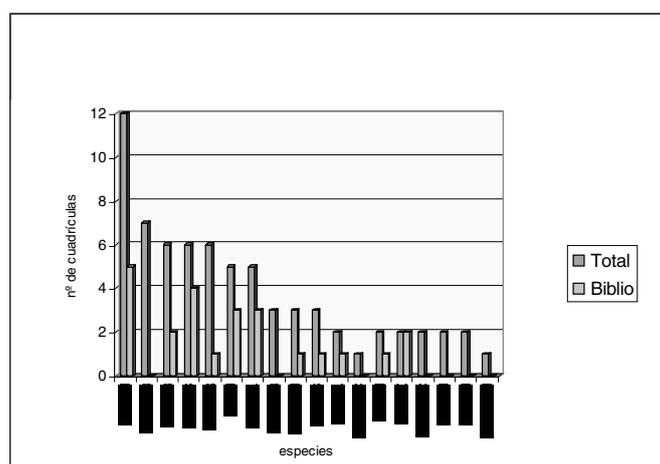


FIG. 4. *Número de cuadrículas por especie*

En el comentario por géneros y especies merece destacarse la amplia distribución de *Serapias lingua*, con presencia en 12 cuadrículas sobre un total de 15 (80%). Propia de cercados y pastizales abiertos, su abundancia puede ir en consonancia con la amplitud de los mencionados entornos, como ámbitos humanizados más ampliamente distribuidos. El género *Serapias* está representado por otras especies, si bien de manera más localizada, como *S. cordigera* (con 7 cuadrículas), y aún más *S. parviflora* y *S. vomeracea* (3 cuadrículas).

No tan ampliamente distribuido, el género *Orchis* sí es el mejor representado en cuanto a especies (5 en total). En orden de importancia, respecto a número de cuadrículas ocupadas, las especies mejor representadas (6 cuadrículas) son *Orchis coriophora* (su presencia se asocia también a cercas y pastizales levemente hidromorfos), *Orchis morio* (preferentemente en jarales y brezales) y *Orchis mascula* (propia de castañares y robledales). Carácter más puntual revisten las citas de *O. langei* y sobre todo *O. champagneuxii* (1 cuadrícula).

A castañares y robledales se asocian también *Cephalanthera longifolia*, con algunos enclaves excepcionalmente abundantes, y *Epipactis helleborine*. No ha sido localizada *Epipactis tremolsii*, citada por la bibliografía (TYTECA, *op. cit.*: 319).

Casi anecdótica, con sólo dos cuadrículas, es la presencia de un nutrido grupo de especies con ecologías muy diversas, apuntando la diversidad de ambientes naturales de la zona. En el caso del género *Dactylorhiza* se amplían las referencias tanto de *Dactylorhiza elata* como de *Dactylorhiza maculata* (F. Vázquez, comunicación personal) en entornos húmedos y frescos, y *Dactylorhiza insularis*, en robledal. Las citas de *Spiranthes aestivalis* se circunscriben asimismo a enclaves rezumantes en tramos altos de algunos cauces fluviales. Completan la nómina de citas especies como *Neotinea maculata*, en pinares de repoblación, y *Ophrys tenthredinifera*, mínima representación testimonial del género *Ophrys*, localizada en zonas bajas de la cuenca sedimentaria, ajena a los dominios más netamente serranos.

Si bien el propósito general del trabajo se encaminaba hacia el estudio de la distribución, para acercarnos al peso de la presencia de las especies en la zona puede resultar significativo incorporar algunos comentarios acerca del número de citas de las mismas. Así como en distribución, en el caso de *Serapias lingua* destaca su significación porque además es la especie de la que se dispone de un mayor número de citas. El número total de localizaciones por cuadrícula se expresa en la figura número 5.

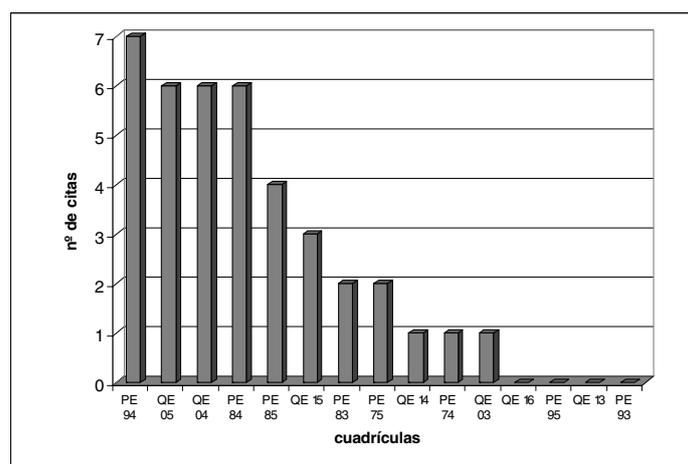


FIG. 5. Citas de *Serapias lingua*

CONCLUSIONES: SIGNIFICACIÓN EN EL CONTEXTO EXTREMEÑO Y PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN

Con las referencias obtenidas puede redibujarse, para la zona de estudio, el mapa de distribución que recoge la mencionada monografía regional de referencia sobre orquídeas (PÉREZ CHISCANO *et al.*, 1991), incorporando novedades tanto en especies como en cuadrículas.

Desde la consideración del ámbito regional extremeño, para muchas especies las citas amplían el área de distribución actualmente reconocida con más localizaciones y nuevas cuadrículas. Para *Spiranthes aestivalis* (Poiret) Richard ya se anotó la relevancia de su presencia en la zona por su interés corológico para la provincia de Cáceres (VALDÉS FRANZI, 1984: 304). En los casos de especies hasta ahora no localizadas se extiende su proyección noroccidental; tal es el caso de *Neotinea maculata*, *Orchis champagneuxii*, *Ophrys tenthredinifera*, *Serapias cordigera* y *Serapias parviflora*, especies

cuya presencia ya se constató en la zona meridional limítrofe al actual área de estudio (MATEOS MARTÍN, 2004). Circunstancias similares pueden anotarse para *Serapias lingua*, especie para la que se confirma el patrón regional como la orquídea más ampliamente distribuida.

Junto a las especies localizadas en este trabajo, al listado general de la zona habría que sumar *Orchis mascula* subsp. *olbiensis* (Reuter ex Gren.) Asch. & Graebner localizada en la zona (Vázquez Pardo, F.M., *com.pers.*) pero que en este trabajo no se desagrega del grupo de *Orchis mascula* (AEDO, C., 2005: 140).

En cuanto a conservación, no parece detectarse una problemática especialmente amenazante en conjunto. Según la especie de que se trate pueden mencionarse unos problemas de conservación específicos. Por ejemplo, para las especies propias de pastizales y zonas abiertas (como es el caso de caso de *Serapias sp.* y *Orchis coriophora*, la amenaza más patente se asocia al manejo ganadero en los ámbitos donde medran, circunstancia que puede generalizarse para todo el conjunto de la zona.

Dada su incidencia y magnitud ocasional, los incendios son, sin duda, el mayor factor de perturbación para todo el dominio vegetal de la zona, incluidas las orquídeas. Sin poder aportar datos más concretos, cabe temer la especial incidencia que sobre castañares y robledales puede tener la quema ocasional de la hojarasca acumulada sobre el suelo en inviernos o primaveras más secas, pues dicha hojarasca constituye un combustible muy eficaz cuya quema necesariamente deteriora el potencial biológico del suelo. En esos castañares y robledales acogen, entre otras, especies como *Orchis langei* o *Dactylorhiza insularis*, catalogadas como “de interés especial” en Extremadura -Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001)-.

Asimismo, ya es recurrente la realización de obras públicas por parte de la propia Administración, especialmente Diputación Provincial de Cáceres, alterando de manera sustancial tanto la fisonomía como las características físico-naturales de algunos parajes de notable interés ambiental y botánico, especialmente dominios forestales de robledales y castañares; es el caso de las obras en las carreteras de alguno de los pequeños puertos de montaña que comunican con la vecina provincia de Salamanca, donde el dimensionamiento de las obras altera la dinámica de laderas de algunos entornos forestales, por otro lado, muy reconocidos científicamente e incluso incluidos dentro de Red Natura por la D.G.M.A. de la Junta de Extremadura.

AGRADECIMIENTOS

A Francisco Vázquez, siempre atento con sus aportaciones, comentarios y sugerencias. A Fernando Durán, asimismo interpelado por distintas cuestiones relacionadas con el tema y la zona. A José Antonio Marcos, por su colaboración fotográfica en la identificación de especies.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO PEREZ, C. y HERRERO NIETO, A., (eds.): *Flora iberica, vol.XXI, Smilacaceae-Orchidaceae*. RJB-CSIC, 2005.
- AEDO, C.: «*Orchis*» (114-146), en: AEDO PEREZ, C. y HERRERO NIETO, A., (eds.): *Flora Iberica, vol.XXI, op.cit.*
- VALDÉS FRANZI, A.: “Algunas plantas interesantes de la sierra de Gata (Cáceres). II”. *Studia Botánica*, 3, 1984: 301-304.
- VALDÉS FRANZI, A.: *Flora y vegetación vascular de la vertiente sur de sierra de Gata (Cáceres). Serie Resúmenes de Tesis Doctorales*. Facultad de Ciencias. Ediciones Universidad de Salamanca, 1985.
- DEVESA ALCARAZ, J.A.: *Vegetación y flora de Extremadura*. Badajoz, 1995.
- GARCÍA NAVARRO, A. y LÓPEZ PIÑEIRO, A.: *Mapa de suelos de la provincia de Cáceres, Escala 1:300.000*. Cáceres, 2002.
- GÓMEZ TEJEDOR, H.: “*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, 2005; pp. 137-138.
- GIL CHAMORRO, A.: “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, 2005; pp. 139-141.
- LADERO ALVAREZ, M.: “La España Lusoextremadurese”. En: Peinado Lorca, M, y Rivas-Martínez, S.: *La vegetación de España*. Alcalá de Henares, 1987: 454-489.
- MATEOS MARTÍN, J.A.: «Revisión de la distribución de orquídeas en la zona centro-oeste de la provincia de Cáceres». *Revista de Estudios Extremeños*, 3, t. LX. 2004: 1215-1240.

- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F.: *Orquídeas de Extremadura*. Madrid, 1991.
- PÉREZ CHISCANO, J.L., DURÁN OLIVA, F.: “Nueva cita de orquídeas para la flora de Extremadura”. *Studia Botánica*, 12, 1994.
- TYTECA, D.: “The Orchid flora of Portugal”. *Jour. Eur. Orch.*, 29, 1997: 185-581.
- VÁZQUEZ, F.M. y RAMOS, S.: “A new *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) species from Southern Extremadura (Spain)”. *Jour. Eur. Orch.*, 37(4), 2005: 815-823.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. *et al.* (coord.): *Especies protegidas de Extremadura: Flora*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, 2004.

ANEXO

1. CITAS BIBLIOGRÁFICAS (*Chiscano <i>et al.</i> ; **Tyteca)		
Especie	Cuadrícula	Observaciones
<i>Spiranthes aestivalis</i>	29T QE 05	Villasbuenas de Gata, 30/6/78
<i>Cephalanthera longifolia</i>	29T QE 16	Robledillo de Gata, 11/6/78
« «	29T PE 85	San Martín de Trevejo, 7/5/78
« «	29T QE 15	Río Arrago (Hernán Pérez)
<i>Epipactis helleborine</i>	29T QE 15	Hernán Pérez, 16/4/78
« «	29T PE 85	San Martín de Trevejo, 19/7/77
« «	29T QE 16	Robledillo de Gata
<i>Epipactis tremolsii</i>	29T QE 15	TYTECA
« «	29T QE 16	TYTECA
<i>D. elata, subsp. sesquipedalis</i>	29T PE 85	Villamiel, 1/5/77
« «	29T PE 85	Valverde del Fresno, 13/6/82
<i>Dactylorhiza insularis</i>	29T QE 16	Robledillo de Gata, 22/6/82
<i>Orchis coriophora</i>	29T QE 05	Villasbuenas de Gata, 5/5/84
« «	29T PE 94	Perales del Puerto, 22/3/78
<i>Orchis mascula</i>	29T QE 16	Sierra de Gata (Rivas Goday)
« «	29T PE 85	Valverde del Fresno

«	«	29T QE 05	Torre de Don Miguel
«	«	29T PE 94	Hoyos
<i>Orchis morio</i> , subsp. <i>picta</i>		29T PE 93	errata: 29T E 95 Moraleja
<i>Serapias lingua</i>		29T PE 85	San Martín, 7/5/78
«	«	29T QE 05	Villasbuenas (3/4/77 y 5/5/84) y otros
«	«	29TQE 15	Norte del Borbollón (Santibáñez el Alto)
«	«	29T QE 04	Orilla del Borbollón
«	«	29T QE 14	Este del borbollón
<i>Serapias vomeracea</i>		29T QE 05	Villasbuenas de Gata, 5/5/84

2. CITAS PROPIAS

Especie	Cuadrícula	Observaciones
<i>Spiranthes aestivalis</i>	29T QE 16	Chorrituelo (Pinofranqueado), 20/6/94
«	«	La Cervigona (Acebo), 14-7-94
<i>Cephalanthera longifolia</i>	29T PE 95	El Soto (San Martín), 24-4-93, 18/5/96, 15/4/97
«	«	El Garduño (Villamiel), 21-4-94
«	«	Castañar (Gata), 13/4/01
<i>Epipactis helleborine</i>	29T PE 85	El Soto (San Martín), 25/4/01
«	«	Dehesa (Hernán Pérez), 11/5/01
«	«	Teso Moreno (Cilleros), 9/8/04
<i>D. elata</i> , subsp. <i>sesquipedalis</i>	29T PE 95	El Becerril (Acebo), 13/6/03
<i>D. insularis</i>	29T QE 05	Fuente del Cuerno (Gata), 29/4/03
<i>Neotinea maculata</i>	29T PE 83	Pozo Bernabé (Cilleros), 4/5/02
«	«	El Reollo (Descargamaría), 18/4/02
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	29T QE 04	Borbollón (Santibáñez), 22/3/97
«	«	Camino Marifranca (Coria), 23/3/02
<i>Orchis champagneuxii</i>	29T QE 14	Carretera Borbollón (Guijo de Coria), 26-3-94
«	«	Cruce V. Del Campo (Guijo de Coria), 18/3/97
«	«	Carretera Hurdes (Guijo de Coria), 26/3/97
<i>Orchis coriophora</i>	29T QE 04	La Tabla (Villasbuenas), 1/6/93

OBSERVACIONES SOBRE DISTRIBUCIÓN DE ORQUÍDEAS
EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE CÁCERES (EXTREMADURA)

525

«	«	29T PE 84	Prados (Villamiel), 4/6/93
«	«	29T PE 94	Arroyo Campillo (Cilleros), 6/6/93
«	«	29T QE 15	Robledal (Hernán Pérez), 16/5/94
«	«	29T QE 04	Las Pilas (Villasbuenas), 24/5/94, 11/5/95
«	«	29T QE 05	Cadalso (Santibáñez), 17/6/95
«	«	29T QE 05	El Huesar (Villasbuenas), 18/6/95
«	«	29T QE 15	Cruce P. Del Fraile (Santibáñez), 18/6/95
«	«	29T PE 94	Cooperativa (Perales), 1/5/96
«	«	29T QE 04	Villamarta (Santibáñez el Alto), 11/5/01
«	«	29T PE 95	El Becerril (Acebo), 13/6/03
<i>Orchis mascula</i>		29T QE 16	Arrago (Robledillo de Gata), 18/4/93
«	«	29T PE 85	Castañar (Villamiel), 21/4/93
«	«	29T PE 85	El Soto (San Martín), 24/4/93, 18/5/96
«	«	29T QE 16	Río Arrago (Robledillo), 16/4/94
«	«	29T PE 95	El Garduño (Villamiel), 21/4/94
«	«	29T PE 75	Vega de Torres (Valverde), 30/3/95
«	«	29T PE 94	El Maillo (Villamiel), 1/5/96
«	«	29T PE 94	Lameros (Hoyos), 14/5/96
«	«	29T QE 05	Castañar (Gata), 13/4/01
<i>Orchis langei</i>		29T QE 05	Almenara (Gata), 15/5/90
«	«	29T QE 15	Dehesa (Hernán Pérez), 11/5/01
<i>Orchis morio, subsp. picta</i>		29T QE 16	Larguijo (Descargamaria), 24/3/93
«	«	29T QE 04	Llanos (Guijo de Coria), 26/3/94
«	«	29T QE 04	Isla de Borbollón (Santibáñez), 7/4/94
«	«	29T QE 16	Los Llanos (Pinofranqueado), 31/5/94
«	«	29T PE 84	Los Pandos (Cilleros), 1/4/96
«	«	29T QE 14	Charca La Dehesa (Guijo de Coria), 31/3/97
«	«	29T PE 84	Huerta Ribero (Villamiel), 31/3/01
«	«	29T QE 15	Robledal (Hernán Pérez), 11/5/01
<i>Serapias cordigera</i>		29T PE 84	El Lomo (Villamiel), 1/6/93

«	«	29T PE 84	Prados (Villamiel), 4/6/93
«	«	29T QE 04	Villamarta (Santibáñez el Alto), 28/4/94
«	«	29T QE 04	Cruce Borbollón (Santibáñez el Alto), 28/4/94
«	«	29T PE 75	Navemojada (Valverde), 14/5/94
«	«	29T PE 74	Alto Pelayo (Valverde), 14/5/94
«	«	29T QE 05	Peña del Fraile (Santibáñez), 16/5/04
«	«	29T QE 04	Las Pilas (Villasbuenas), 24/5/94, 16/5/95
«	«	29T PE 84	Fuente Aliso (Villamiel), 24/5/94
«	«	29T PE 94	Carretera Cilleros (Perales), 1/5/96
«	«	29T PE 95	El Becerril (Acebo), 13/6/03
<i>Serapias lingua</i>		29T QE 04	Los Prados (Villasbuenas), 7/4/93
«	«	29T PE 94	Las Arenas (Cilleros), 12-4-93, 17/4/96
«	«	29T QE 05	Las Zahurdas (Villasbuenas), 13/4/93
«	«	29T PE 84	Cerca Peña (Villamiel), 20/4/93
«	«	29T PE 85	La Nave (San Martín), 21/4/93
«	«	29T PE 84	El Lomo (Villamiel), 1/6/93
«	«	29T QE 04	La Tabla (Villasbuenas), 1/6/93
«	«	29T PE 84	Prados (Villamiel), 4/6/93
«	«	29T PE 83	Valles de Peñagarcía (Cilleros), 17/4/94
«	«	29T PE 94	Fuente Aliso (Villamiel), 3/5/94
«	«	29T PE 94	Arroyo Helechoso (Cilleros), 3/5/94
«	«	29T PE 75	Puente Valdealcántara (Valverde), 12/5/94
«	«	29T PE 74	Alto Pelayo (Valverde), 14/5/94
«	«	29T QE 04	Las Pilas (Villasbuenas), 24/5/94, 16/5/95
«	«	29T PE 84	Fuente Aliso (Villamiel), 24/5/94
«	«	29T PE 94	El Cordel (Perales), 6/4/95
«	«	29T PE 75	La Pizarrera (Valverde), 11/4/95
«	«	29T QE 05	Las Eras (Villasbuenas), 12/4/94
«	«	29T QE 04	Villa Marta (Santibáñez), 12/4/95
«	«	29T QE 04	Borbollón (Santibáñez), 12/4/95

OBSERVACIONES SOBRE DISTRIBUCIÓN DE ORQUÍDEAS
EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE CÁCERES (EXTREMADURA)

527

«	«	29T QE 05	San Juan (Santibáñez), 11/5/95
«	«	29T QE 15	Peña del Fraile (Santibáñez), 11/5/95
«	«	29T QE 05	Cadalso (Santibáñez), 17/6/95
«	«	29T QE 05	El Huesar (Villasbuenas), 18/6/95
«	«	29T QE 15	Cruce P. Del Fraile (Santibáñez), 18/6/95
«	«	29T PE 94	Cooperativa (Perales), 1/5/96
«	«	29T PE 94	Carretera Cilleros (Perales), 1/5/96
«	«	29T PE 84	Huerta Ribero (Villamiel), 31/3/01
«	«	29T PE 85	Carretera Navasfrias (Valverde), 12/4/01
«	«	29T QE 03	Parador del Cuco (Casas de Don Gómez), 26/4/01
«	«	29T PE 84	Alto San Simón (Villamiel), 26/4/01
«	«	29T PE 85	Camino Real (Eljas), 26/4/01
«	«	29T PE 94	Vega Melao (Cilleros), 26/4/01
«	«	29T QE 13	Camino Marifranca (Coria), 1/5/02
«	«	29T PE 83	Pozo Bernabé (Cilleros), 4/5/02
<i>Serapias parviflora</i>		29T QE 04	Villamarta (Santibáñez el Alto), 28/4/94
«	«	29T QE 04	Navaloro (Villasbuenas), 16/5/95
«	«	29T PE 94	Cooperativa (Perales), 1/5/96
«	«	29T PE 94	Carretera Cilleros (Perales), 1/5/96
«	«	29T QE 13	Camino Marifranca (Coria), 1/5/02
<i>Serapias vomeracea</i>		29T QE 04	Las Pilas (Villasbuenas), 24/5/94
«	«	29T QE 13	Pozo Tabernero (Guijo de Coria), 31/3/97

BLANCA