

FOLIA BOTANICA EXTREMADURENSIS



Volumen 1

Abril 2007

Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura*

Esta sección aparece con el ánimo de recopilar, difundir y animar a los todos los interesados en el conocimiento de la Flora de Extremadura, para que se amplíe el grado de conocimiento sobre su diversidad, se puede aglutinar en un medio común buena parte de la información sobre la distribución de sus vegetales y especialmente de aquellos que suponen singularidades destacadas en el territorio extremeño. Además, nuestro interés es convertir a esta sección en herramientas que permitan difundir, divulgar y proyectar la información sobre la riqueza florística del territorio extremeño. Esta iniciativa intenta poner una piedra más en el camino que permita disponer de mejor o mayor información sobre la riqueza de la Flora de Extremadura.

En este número:

Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura, aporta información sobre los siguientes taxones:

- 001 *Bromus secalinus*** L.; por: *Francisco M^a Vázquez.*
002 *Erigeron acer* L.; por: *Francisco M^a Vázquez.*
003 *Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Lainz) Renob.;
..... por: *Francisco M^a Vázquez y María José Guerra.*
004 *Lavatera arborea* L., por: *Pedro Holgado, David García y Francisco M^a Vázquez.*
005 *Muscari atlanticum* Boiss. & Reuter,..... por: *José Blanco, David García y Francisco M^a Vázquez.*
006 *Ophrys scolopax* Cav.; por: *Francisco M^a Vázquez.*
007 *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries; por: *Francisco M^a Vázquez.*
008 *Lepidium hirtum* (L.) Sm.; por: *Sara Rincón.*
009 *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Deevillers; por *María Gutiérrez.*
010 *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro; por *Francisco M^a Vázquez,*
María Gutiérrez y Soledad Ramos.

* Editor: *Francisco M^a Vázquez*

001. *Bromus secalinus* L. (POACEAE)

La distribución de *Bromus secalinus* L., en la Península Ibérica se concentran en el tercio norte (Bolós & Vigo 2001), asociado a las zona eurosiberiana, de clima fresco, lluvioso y de temperaturas suaves. En el resto de del territorio aparece de forma esporádica y se ha detectado su presencia en buena parte del centro de Portugal (Amaral & Rocha, 1998), la comunidad de Madrid (Morales, 2003), Murcia (Robledo & al., 1993) y el sur de Andalucía Occidental (Talavera, 1987). En muchas de las localizaciones de la zona seca, en la Península, se considera una especie introducida (Amaral & Rocha, 1998), de tiempos antiguos, como consecuencia de la incorporación de semillas de cereales procedentes del norte de España o del centro de Europa, donde esta especie se desarrolla como mala hierba de cultivos. Durante la campaña de estudio de las poblaciones de especie amenazadas de Extremadura se ha detectado su presencia en el norte de Cáceres, en zonas montanas por encima de los 1400 msm, en pastizales de siega con especies como: *Dactylorhiza maculata* (L.)Soó, *Gentiana pneumonanthe* L., *Narcissus confusus* Pugsley, *Nardus stricta* L., *Orchis mascula* (L.)L., *Pedicularis sylvatica* L., o *Ranunculus granatensis* Boiss.; y en linderos de bosques caducifolios de rebollos, alisos y avellanos, en suelos de pH neutro a ligeramente alcalino, de textura limosa y con régimen de precipitación por encima de los 1100 mm anuales. Se trata de la primera cita conocida de la especie para Extremadura. Floración V-VIII.

Material estudiado:

HS: CÁCERES (Cc): La Garganta, valle de Balozano, 40°17'35"N, 5°48'15"W, 1800 msm, en prados de siega, 6-VII-2006, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 26680).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

- Bolós de O. & J. Vigo 2001. *Bromus* L. In: O. de Bolós & J. Vigo. *Flora des Paisos Catalans*. 4: 418-432. Barcelona.
- Amaral Franco, J. & Rocha Afonso M. L. 1998. *Nova Flora de Portugal. Gramineae*. Vol. 3, fasc. 2. pp 283. Escola ed. Lisboa.
- Talavera S. 1987. *Bromus* L. In: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández. *Flora de Andalucía Occidental* 3: 360-369. Barcelona.
- Morales R. 2003. Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid (España). *Botánica Complutensis* 27: 31-70.
- Robledo, A., S. Ríos. & F. Alcaraz 1993. Notas sobre la flora del Sureste Ibérico, VI, *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 19: 41-45.

Francisco María Vázquez

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

002. *Erigeron acer* L. (ASTERACEAE)

Especie de ámbito eurosiberiano, aparece representado en la Península Ibérica especialmente en el tercio norte del territorio. En la mitad sur se conoce del sur del macizo de Gredos (Av, Sa) (Fuentes, 1989; Herrero, 1985), sur de Salamanca (Sa) (Amich, 1979; Fernández Díez, 1977; Rico, 1978; Sánchez Rodríguez, 1977; Sánchez Sánchez, 1979), Sierra Nevada (Gr) (López, 1996), Sierra de Segura-Cazorla (J) (Rivas Godoy, 1968), Sierra de Alcaraz (Ab) y sierras orientales del Segura (A, Mu) (De la Torre & al., 1996; Rivas Godoy, 1968; Sánchez & Alcaraz, 1993; Solanas & Mateo, 1991) (www.anthos.es, 2006). En Extremadura no se tenían testimonios de su presencia. Se ha encontrado en orlas de bosque de tipo mesomediterráneos, junto a pastizales de siega y márgenes de avellanadas y castañares en zonas frescas de suelos ligeramente alcalinos en las inmediaciones del macizo de Gredos. Se comporta como especie nitrófila, de media sombra a fuertemente expuesta, con requerimientos medios a bajos de humedad en el suelo. Floración: VI-X.

Material estudiado:

Erigeron acer L.

HS: CÁCERES (Cc): La Garganta, del Valle de Balozano a las Lanchas (Las Lanchas), 40°17'45"N, 5°48'50"W, 1260 msm, en zonas de castañares y prados de siega, 20-IX-2006, S. Ramos, S. Rincón & F. M. Vázquez (HSS 27893/27894). La Garganta, del Valle de Balozano a las Lanchas (Balozano), 40°17'35"N, 5°48'15"W, 1262 msm, en prados de siega, 20-IX-2006, S. Ramos, S. Rincón & F. M. Vázquez (HSS 27923/27924).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

- Amich García, F. 1979. *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Vitigudino*, Tesis doctoral, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & Serra, L. 1996. Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), II, *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 21: 73-80.
- Fernández Díez, F.J. 1977. Flora vascular de la sierra de Tamames y Peña de Francia (Salamanca). VIII; *Trab. Dept. Bot. Salamanca* VII: 11-28.
- Fuentes Lasala, E. 1989. Aportaciones a la flora abulense. El valle de Amblés II (Cistaceae-Orchidaceae); *Bot. Complut.* 15: 101-125.
- Herrero Martínez, F. 1985. *Flórula y vegetación de los términos municipales de Navacarros y La Hoya*, Tesis de licenciatura, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- López Vélez, G. 1996. *Flora y vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*, Inst. Est. Albacetenses, Albacete.
- Rico Hernández, E. 1978. *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Ciudad Rodrigo*, Tesis doctoral, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- Rivas Godoy, S. 1968. Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional, *Collect. Bot.* (Barcelona) 7: 997-1031.
- Sánchez Gómez, P. & Alcaraz Ariza, F. 1993. *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura Orientales*, Inst. Est. Albacetenses, Murcia.
- Sánchez Rodríguez, J.A. 1977. *Flórula del término municipal de Babilafuente*, Tesis de licenciatura, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- Sánchez Sánchez, J. 1979. *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Ledesma*, Tesis doctoral, Fac. Farmacia. Univ. Salamanca.
- Solanas Ferrándiz, J.L. & Mateo Sanz, G. 1991. Plantas de la Serra de la Serrella (El Comtat-La Marina Baixa), *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Secc. Bot.* 59: 75-80.
- www.anthos.es, 2006. *Erigeron acer* L., distribución en la Península Ibérica. (20-V-2006).

Francisco María Vázquez

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

003. *Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Laínz) Renob. (GENTIANACEAE)

En Extremadura podemos encontrar hasta tres especies diferentes del género *Gentiana* L.: *G. boryi* Boiss.; *G. lutea* L., y *G. pneumonanthe* L. (Ortega, 1995; Vázquez & al., 2003). En el estudio de la flora amenazada extremeña del macizo de Gredos se ha detectado diversas poblaciones de la especie *Gentiana lutea* L., que suele habitar en zonas por encima de los 1800 msm, habitualmente protegidas de la presión ganadera y del consumo de la fauna silvestre, en rezumaderos y/o megaforbios, sobre suelos sueltos y normalmente de pH ácido. En las poblaciones encontradas aparecen dos tipos de ejemplares, claramente separables por caracteres de la flor y el fruto. Las pautas de variación encontradas han sido las siguientes: a) Ejemplares con flor de color amarillo dorado; anteras de color amarillo; estilo de color verde; frutos con la superficie lisa de color verde claro, homogéneo, y base con disco circular claramente marcado; frente a: b) Ejemplares de flor anaranjada; anteras de color rojizo, estilo teñidos de púrpura; frutos con irisaciones púrpuras a completamente teñido de ese color, y base con disco escasamente marcado. Los ejemplares del grupo a) se han inscrito en la variabilidad del taxon *Gentiana lutea* var. *lutea* L., mientras que los ejemplares de del grupo b) se han denominado, *Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Laínz)Renob, siguiendo a Renobales (2003) y no considerando válidos los criterios previos de Laínz (1982)(= *Gentiana lutea* subsp. *aurantiaca* M. Laínz, y Silva Pando & al., (2000) (= *Gentiana aurantiaca* (M. Laínz)Silva Pando, Valdés Berm. & Rodr. Gracia in Silva Pando & al., *Nova Acta Ci. Compostelana* (Biol.) 10: 26 (2000)). Otros caracteres que pueden ayudar a la discriminación de los dos taxones aparecen reflejados en la tabla 1. Florece VI-VIII.

Tabla 1. Distribución de los caracteres florales y frutales que permiten la separación entre *Gentiana lutea* var. *lutea* L., y *Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Laínz)Renob.

Caracteres		<i>G. lutea</i> var. <i>lutea</i>	<i>G. lutea</i> var. <i>aurantiaca</i>
Pétalos	Longitud (mm)	(18-)20-28(-30)	21-26(-28)
	Color	Amarillo dorado	Naranjas
Anteras	Longitud (mm)	(8-)9-12	(9-)10-12
	Color	Amarillas	Rojizas a purpúreas
Estilo	Longitud (mm)	(3-)4-6	3-5
	Color	Verde	Purpúreo
Fruto	Longitud (mm)	(21-)22-30(-32)	25-31(-32)
	Color	Verde	Purpúreo o con irisaciones
	Base	Discoidea estrecha	Discoidea amplia

Material estudiado:

***Gentiana lutea* var. *lutea* L.**

HS: CÁCERES (Cc): La Garganta: La Nijara, 30TTK66, 2200 msm.,20-VII-2004, Pastizales de piornales altimontanos, *J. Blanco, D. García, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 12787/12786); ibidem, 25-VII-2004, 2200 msm, el roquedos y pastizales altimontanos, *J. Blanco, F. Díaz, D. García, M. Gutiérrez, S. Ramos, S. Rincón & F. M. Vázquez* (HSS 27358). Tornavacas; de la Garganta La Serra a Portilla de Jaranda, 30TTK75, 1800-2000 msm, 23-VI-2003, en zonas de roquedos y pastizales frescos altimontanos, *J. Blanco, S. Ramos & F. M. Vázquez* (HSS 9696/9697).

***Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Laínz.)Renob.**

HS: CÁCERES (Cc): La Garganta: La Nijara, 30TTK66, 2200 msm.,11-VII-2006, Pastizales de piornales altimontanos, *J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 26773/26774); ibidem, 25-VII-2004, 2200 msm, el roquedos y pastizales altimontanos, *J. Blanco, F. Díaz, D. García, M. Gutiérrez, S. Ramos, S. Rincón & F. M. Vázquez* (HSS 27359).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

- Láinz, M. 1982. *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*. Diputación Provincial de Asturias, Instituto de Estudios Asturianos (C. S. I. C.). Oviedo.
- Ortega, A. 1995. Gentianaceae In: J.A. Devesa. *Vegetación y Flora de Extremadura*, 438-441. Universitas ed. Badajoz.
- Renobales, G. 2003. Notas acerca del tratamiento de las *Gentianeae* para “Flora Iberica”. *Anales Jardín Botánico Madrid* 60(2): 461-469.
- Silva Pando F. J., E. Valdés Bermejo & J. Rodríguez Gracia 2000. *Gentiana* L. In: Silva Pando F.J. & al., *Contribuciones a la flora de Galicia. Nova Acta Científica Compostelana* (Biología) 10: 26.
- Vázquez, F. M., S. Ramos, A. B. Lucas, J. Blanco & S. García 2003. Contribución al conocimiento de la flora Extremeña (España): *Acta Botánica Malacitana* 28: 181-184.

Francisco María Vázquez

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

María José Guerra

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

004. Lavatera arborea L. (MALVACEAE)

La presencia de *Lavatera arborea* L. en Extremadura amplia y confirma el área de distribución de la especie al cuadrante sudoccidental de la Península Ibérica, ya que se trata de una especie que se conoce del levante peninsular, de Andalucía Occidental y de la cornisa cantábrica (Anthos, 2006; Devesa, 1987), y de la que sólo se tenía un testimonio para el SW peninsular de Vila Nova de Milfontes (Baixo Alentejo) (Ruiz, 1991). La población extremeña se encuentra en roquedos calcáreos por encima de los 800 msm, en zonas de difícil acceso, con precipitaciones por encima de los 1000 mm anuales y en exposición sur a suroeste. Se trata de la población más continental de la especie para la Península Ibérica. Sin embargo, las condiciones reinantes de vientos, exposición y precipitaciones, favorecen la presencia de un clima mediterráneo, libre de heladas y temperaturas suaves en las zonas de los salientes abrigados donde se asienta la población, que posibilita la existencia de la especie. La enorme discontinuidad entre esta población y las más cercanas (>400 km), ponen en duda su presencia de forma natural. Sabemos que es una planta que se cultiva como ornamental en algunas localizaciones (Rodríguez, 2003) y pudiera ser una población cuyo origen fuera de un cultivo ornamental antiguo. Sin embargo, pudiera haber sido transportada por animales (aves u ovejas) en sus desplazamientos desde zonas donde vivía (o vive) la planta. De las dos posibilidades expuestas, nos apoyamos más en la primera, aunque el estado de regeneración y estabilidad de la población nos ofrece una visión diferente, y nos sitúa más cercanos a la presencia de la especie de forma natural.

Material estudiado:

HS. CÁCERES (Cc): Cabañas del Castillo, 30STJ87, 9-V-2006, afloramientos rocosos calcáreos, *D. García*, *P. Holgado* & *P. Matos* (HSS 22914).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

Anthos 2006. [http://www.anthos.es/v21/index.php?page=genero\(Lavatera\)\(16-VI-2006\)](http://www.anthos.es/v21/index.php?page=genero(Lavatera)(16-VI-2006))

Devesa, J.A. 1987. *Malvaceae*. En B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández Galiano. *Flora de Andalucía Occidental*. Vol. 1:319-333.

Rodríguez, C. 2003. *Todas plantas del jardín*. Blume. Barcelona. 672 pp.

Ruiz, T. 1991. Contribución al conocimiento de las comunidades de *Oryzopsi-Anthirrinetum granitici* corr. Rivas-Martínez 1969, del centro y sur de Portugal, *Acta Bot. Malacitana* 16(2): 391-403.

Pedro Holgado.

Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Avd. De Portugal s/n. 06300 Mérida.

David García

Grupo HABITAT. Servicio Investigación La Orden. Apartado 22. 06080 Badajoz.

Francisco María Vázquez.

Grupo HABITAT. Servicio Investigación La Orden. Apartado 22. 06080 Badajoz.

005. *Muscari atlanticum* Boiss. & Reuter (LILIACEAE)

Es frecuente encontrar en Extremadura los taxones *Muscari comusum* (L.) Miller y *M. neglectum* Guss. ex Ten. Rivas Goday (1964) citó la especie *M. atlanticum* Boiss. & para el S de la provincia de Badajoz (Sierra de Tudia entre 850-1000 msm). Sin embargo, desde entonces no se había vuelto a constatar la presencia de esta especie en territorio extremeño.

En una de las prospecciones realizadas durante el año 2006 para el estudio de especies amenazadas de Extremadura del interior de la Provincia de Badajoz, concretamente en la Sierra de Montsalud (Nogales) y en la Serranía de Alor (Olivenza), se detectó la presencia de *M. atlanticum*. La vegetación observada en las poblaciones era similar; se trataba de un matorral serial del encinar basófilo, que en Extremadura se caracteriza por no tener la riqueza en elementos basófilos de otras áreas básicas de Andalucía occidental y la presencia de elementos térmicos tales como *Quercus coccifera* L., *Olea europaea* var. *sylvestris* L. y *Asparagus albus* L. entre otros. Entre los elementos basófilos que encontramos en este matorral serial podemos citar *Micromeria graeca* (L.) Benth ex Reichenb., *Phlomis purpurea* L., *P. lychnitis* L. y *Thymus zygis* (s.l.) (Devesa & Ruiz, 1995).

El área de estudio se encuentra en un buen estado de recuperación, caracterizado por una gran diversidad de elementos arbustivos y herbáceos. En concreto, *M. atlanticum* se encontró en grietas de rocas calizas, acompañado por otras especies rupícolas tales como *Narcissus fernandesii* G. Pedro, *N. calcicola* Mendonça, *Asplenium trichomanes* L., *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum* (F. W. Schultz ex Arcangeli) Pichi Sermolli y *Mercurialis annua* subsp. *ambigua* (L. fil) Arcangeli.

La distribución de *M. atlanticum* está concentrada en el Sur de España y Marruecos. Concretamente en España se ha citado en las provincias de Cádiz, Córdoba, Málaga y Granada (Pérez-Lara, 1886; Valdés, 1987). El hecho de que esta especie haya sido localizada en territorio extremeño hace pensar que su distribución en el pasado fuera más amplia y/o que se haya confundido con *M. neglectum*, que como dijimos con anterioridad posee una morfología muy similar.

M. atlanticum tiene muchas similitudes con *M. neglectum*, pero existen importantes caracteres diferenciadores que permiten separarlos.

Clave para diferenciar los taxones *M. neglectum* y *M. atlanticum*

1. Bulbos con túnicas claras, pardas, generalmente con numerosos bulbillos de multiplicación. Flores estériles violeta pálido. Racimo denso. Flores fértiles obovoideas, de 4,5-6 (-6,5) mm. Hojas no mucho más largas que el escapo floral
.....***M. neglectum***
1. Bulbos con túnicas oscuras, negruzcas o pardas, sin bulbillos de multiplicación o con bulbillos de multiplicación escasos. Flores estériles azules. Racimo laxo. Flores fértiles subsilíndricas, de (4,5-) 5-7 mm. Hojas mucho más largas que el escapo floral
.....***M. atlanticum***

Material estudiado:

Muscari atlanticum Boiss. & Reuter

HS: BADAJOZ (Ba): Nogales, Sierra de Monsalud, 29SPC97, 23-II-2003, S. Ramos & F. M. Vázquez, (HSS 11720); *ibidem*, en charnecales y coscojares sobre áreas de afloramientos rocosos calcáreos, 29SPC97, 17-II-2006, J. Blanco & F. M. Vázquez, (HSS 17569; 17583); Olivenza, Sierra de San Jorge de Alor, 29SPC68, 3-III-2007, Ladera orientada al sur, M. Fernández & D. García (HSS 29159).

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

HS; BADAJOZ (Ba): Badajoz, cantera en ctra. Campo Maior, coscojares y encinares, 29SPD70, 21/03/2006, J. Blanco & F. M. Vázquez, (HSS 18381); Los Santos de Maimona, Cerro de San Jorge,

29SQC25, 7/03/1987, *F. M. Vázquez*, (UNEX 8678); *ibidem*, Sierra de San Jorge, 29SQC37, 25/03/2005, *F. M. Vázquez*, (HSS 14679); Zafra, pastizales sobre suelos parcialmente inundados, 29SQC25, 6/03/1989, *F. M. Vázquez*, (HSS 197B, 198^A).

HS; CÁCERES (Cc): Almaraz, afloramientos calcáreos, 30STK70, 4/03/1997, *M. Seifert, M. A. Suárez & F. M. Vázquez*, HSS 216.

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

- Davis, P. H. & D. C. Stuart 1980. Genus *Muscari* Miller. En: T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burges, D. M. Moore, D. H. Valentin, S. M. Walters & D. A. Webb (eds.) *Flora Europaea*, 5: 46-49. Cambridge University Press. Cambridge.
- Devesa, J. A. & T. Ruiz 1995. Vegetación. En: *Devesa J. A. Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial. Badajoz.
- Mlle Kastner, D. de. 1937. Liliácees. En: L'abbé H. Coste & C. H. Flahault. *Flore descriptive et illustrée de la France*. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. Paris.
- Pérez-Lara, J. M. 1886. Florula gaditana. Pars prima, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 349-475.
- Ruiz, T. 1995. Familia Liliaceae. En: *Devesa J. A. Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial. Badajoz.
- Telles-Palhinha, R. 1939. *Flora de Portugal (Plantas vasculares)*. 2ª edición. Bertrand (Irmaos), Ltd. Gravadores-Impresores. Lisboa.
- Valdés, B. 1987. Género *Muscari* Miller. En: Valdés B., Talavera S., Fernández-Galiano E. *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*, 3: 446-448. Ketres editora, S.A. Barcelona.
- Rivas-Goday, S. 1964. *Vegetación y Florula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Badajoz. Madrid. 777 pp.

José Blanco

Grupo HABITAT. Servicio Investigación La Orden. Apartado 22. 06080 Badajoz.

David García

Grupo HABITAT. Servicio Investigación La Orden. Apartado 22. 06080 Badajoz.

Francisco María Vázquez

Grupo HABITAT. Servicio Investigación La Orden. Apartado 22. 06080 Badajoz

006. *Ophrys scolopax* Cav. (ORCHIDACEAE)

Durante la campaña de 2006 se han estudiado diferentes localizaciones extremeñas con alta diversidad de orquídeas, para identificar el grado de conservación de las áreas en función de la riqueza específica de monocotiledóneas bulbosas y su grado de explotación ganadera. En varias localizaciones de suelos calcáreos, sobre cantuesales y tomillares seriales parcialmente degradados y con bajo nivel de ocupación ganadera se encontraron poblaciones abundantes de orquídeas encuadradas hasta la fecha dentro del nombre *Ophrys scolopax* Cav. (Pérez Chiscano & al., 1991). El estudio pormenorizado de los ejemplares nos reveló diferencias claras que permitían la segregación de al menos tres taxones para el grupo *O. scolopax* Cav., en Extremadura (ver tabla 1). Hasta la fecha disponíamos de información de la presencia de al menos dos taxones: *Ophrys scolopax* subsp. *scolopax* Cav., (Pérez-Chiscano & al., 1991; Gómez, 1995) y *Ophrys scolopax* subsp. *apiformis* (Desf.) Maire & Weillaer (Pérez-Chiscano, 1977; Merino, 2006) Para poder diferenciarlos se ha realizado la siguiente clave dicotómica:

Clave para diferenciar los taxones del grupo *Ophrys scolopax* Cav. En Extremadura.

1. Plantas con flores grandes. Labelo de (10-)11-14 mm de largo, con el margen completamente peloso, habitualmente concoloro. Pétalos laterales de lineal triangulares a triangulares, planos o sólo enrollados en los márgenes ***O. scolopax* subsp. *scolopax***
1. Plantas con flores medias o pequeñas. Labelo de (5-)6-10 (-10,5)mm de largo, con el margen glabro y normalmente discoloro. Pétalos laterales de lineales a lineal triangulares, completamente enrollados **2**
2. Sépalos rosados a blanquecinos. Plantas con flores de tamaño medio. Labelo de 8,5-10 (10,5) mm de largo. Pétalos laterales de 4-4,7(-5) mm, con la base generalmente auriculada ***O. scolopax* subsp. *picta***
2. Sépalos verdes, ocasionalmente blanquecinos o rosados. Plantas con flores pequeñas. Labelo de (5-)6-8 mm de largo. Pétalos laterales de 3,2-4(-4,3) mm lineales, con la base generalmente no auriculada ***O. scolopax* subsp. *apiformis***

Tabla 1. Distribución de los caracteres más notables para distinguir los taxones del grupos *Ophrys scolopax* Cav., en Extremadura. (Las medidas en mm.)

Caracteres		<i>O. scolopax</i> subsp. <i>scolopax</i>	<i>O. scolopax</i> subsp. <i>picta</i>	<i>O. scolopax</i> subsp. <i>apiformis</i>
Número de flores		6-10(-12)	5-9(-11)	1-7(-13)
Labelo	Longitud	(5-)6-8	8,5-10(-10,5)	(10-)11-14
	Márgenes	Concoloros Pubescentes	Discoloros Glabros	Discoloros Glabros
	Dorso	De ½ a todo pubescente	De ½ a 1/3 pubescente	De ½ a ¼ pubescente
Pétalos laterales	Longitud	5-5,5(-6)	4-4,7(-5)	3,2-4(-4,3)
	Forma	Plano o enrollados en margen	Sub-cilíndrico, enrollado	Sub-cilíndrico, enrollado
Garganta	Pubescencia	Con pelos finos rectos.	Con pelos finos rectos o curvados.	Con pelos finos rectos o curvados.
Sépalos	Color	Rosado.	Rosado a blanquecino.	Verdes, blanquecinos, rosados.

El estudio pormenorizado de los ejemplares del grupo de *O. scolopax* Cav., nos ha permitido inclinarnos a la diferenciación de tres taxones con la categoría infraespecífica a nivel de subespecie, por varias razones: a) la diferenciación morfológica encontrada en ocasiones se solapa entre los taxones; b) algunos de los caracteres más taxativos en la diferenciación son el color y el tamaño; finalmente c) se han encontrado en algunas

localizaciones compartiendo hábitat las tres subespecies. Por estos motivos no se han seguido las revisiones recientes de Delforge (2002) o Aldasoro & Sáez (2005) y se ha preferido la posición de autores como Kreutz (2004); Maire (1959) o Desfontaines (1799); subordinando los taxones a la especie *Ophrys scolopax* Cav.. En estas condiciones los taxones que podemos encontrar en Extremadura del grupo ***Ophrys scolopax*** Cav., serían los siguientes:

- a) ***Ophrys scolopax*** subsp. ***scolopax*** Cav., *Icon.* 2: 46, tab. 161 (1793) (Sinónimo: *Ophrys fuciflora* subsp. *scolopax* (Cav.) Sudermann, *Eur. Medit. Orch.* ed. 3: 39 (1980))
- b) ***Ophrys scolopax*** subsp. ***picta*** (Link) C.A.J. Kreutz, *Komp. Eur. Orch.* 114 (2004) (Basiónimo: =*Ophrys picta* Link, in *J. Bot.* (Schrader) 1799(2): 325 (1800). Sinónimos: *Ophrys corniculata* Brot., *Phyt. Lusit. Select.* 2: 38-39 (1827); =*Ophrys scolopax* var. *picta* (Link) Reichenb. fil., *Icon. Fl. Germ. Helv* 13/14: 98-101 (1851)).
- c) ***Ophrys scolopax*** subsp. ***apiformis*** (Desf.) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afrique N.* 6: 260 (Basiónimo: *Ophrys insectifera* var. *apiformis* Desf., *Fl. Atlant.* 2 (8): 321 (1799). Sinónimos: *Ophrys sphegifera* Willd., *Sp. Pl.* 4: 65 (1805); =*Ophrys apiformis* (Desf.) Steudel, *Nom. Bot.* ed. 1: 567 (1821); =*Ophrys holoserica* subsp. *apiformis* (Desf.) Sudermann, *Taxon* 24(5/6): 625 (1975); =*Ophrys fuciflora* subsp. *apiformis* (Desf.) Sudermann, *Eur. Medit. Orch.* ed. 3: 39 (1980)).

Material estudiado:

Ophrys scolopax subsp. ***scolopax*** Cav.

HS: BADAJOZ(Ba): Alconera, Sierra de Alconera, 29SQC15, 15-IV-2006, En linderos y praderas pastoreadas sobre suelos calcáreos, *F. M. Vázquez* (HSS 24684). Bienvenida; Reserva Natural Sierra Bienvenida. En la bajada del Pico Bienvenida, 29SQC44, 24-IV-2006, en pinares de *Pinus pinea* L., sobre suelos calcáreos, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 21011). Lácara, Embalse de los Canchales, 29SQD11, 22-IV-2006, Encinar en las orillas del embalse, *M. Esteban, F.M.N. Gutiérrez & R. Valadés* (HSS 20773). La Parra, Sierra Caliza, 29SPC96, 18-IV-2006, En coscojares y olivares abandonados, sobre suelos calcáreos y con afloramientos rocosos, *J. Blanco & F. M. Vázquez* (HSS 19865). Llerena, Sierra de San Miguel, 29SQC63, 24-IV-2006, Bosque denso mediterráneo con encinas, pico de las antenas, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 21287). Santa Marta, sierra de la Calera, 29SQC07, 7-IV-2006, En matorrales y pastizales sobre suelos calcáreos, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 19374). Usagre: Carretera de Usagre - Zafra, cerro próximo a Matanegra, 29SQC44, 24-IV-2006, olivares abandonados, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 20045). Villafranca de los Barros, Cerro de San Jorge, 18-IV-2006, en pinares de *Pinus pinea* L. bajo sotobosque de coscoja, *J. Blanco & F. M. Vázquez* (HSS 19266).

CÁCERES(Cc): Almaraz, sierra de Almaraz, 30STK70, 3-IV-2006, Olivares abandonados sobre calizas, *J. Blanco, S. Ramos & F. M. Vázquez* (HSS 18800)

Ophrys scolopax subsp. ***picta*** (Link) C.A.J. Kreutz

HS: BADAJOZ(Ba): Alconera, Sierra de Alconera, 29SQC15, 15-IV-2006, En linderos y praderas pastoreadas sobre suelos calcáreos, *F. M. Vázquez* (HSS 27792); *ibidem*, 19-IV-2003, proximidades de las canteras, *F. M. Vázquez* (HSS 9352). Llerena, Sierra de San Miguel, 29SQC63, 24-IV-2006, Bosque denso mediterráneo con alcornocques y encinas, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 20347). Los Santos de Maimona, Sierra de la Cantera, 29SQC25, 19-IV-2003, sobre suelos calcáreos, *F.M. Vázquez* (HSS 9374). Usagre: Carretera de Usagre - Zafra, cerro próximo a Matanegra, 29SQC44, 24-IV-2006, olivares abandonados, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 20990). Zafra, Matanegra, 29SQC44, 7/05/1998, en zonas calcáreas, *P. Moreno, V. Moreno, S. Rincón & F.M. Vázquez* (HSS 225).

Ophrys scolopax subsp. ***apiformis*** (Desf.) Maire & Weiller

HS: BADAJOZ(Ba): Alconera, sierra de Alconera, puerto de Calatrava, . 29SQC25, 16-V-2004, en Olivares abandonados, *F.M. Vázquez* (HSS 13775). Bienvenida; Reserva Natural Sierra Bienvenida. En la bajada del Pico Bienvenida, 29SQC44, 24-IV-2006, en pinares de *Pinus pinea* L., sobre suelos calcáreos, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 21009). Llerena, Sierra de San Miguel, 29SQC63, 24-IV-2006, Bosque denso mediterráneo con alcornocques y encinas. Olivares abandonados, *S. Aguilar, D. García & F. M. Vázquez* (HSS 21280)

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el programa INTERREG III de la UE, dentro del Proyecto N°: SP4E159-3.

Bibliografía:

- Aldasoro, J.J. & Sáez, L. 2005. *Ophrys* L. In: Aedo C , Herrero A , eds . *Flora Iberica*, 21: 165-195. CSIC. Madrid.
- Delfoger, P. 2002. *Orquídeas de España, de Europa, del Norte de África y próximo Oriente*. Ed. Linx. Barcelona. 592 pp.
- Desfontaines, R. 1799. *Flore Atlantica*. Vol. 2(8). Paris.
- Gómez, P. 1995. Orchidaceae. En J.A. Devesa. *Vegetación y Flora de Extremadura*. 642-651. Universitas editorial. Badajoz.
- Kreutz, C. A. J., 2004. *Kompendium der Europäischen Orchideen / Catalogue of European Orchids*. 239 p. Kreutz ed. Landgraaf. 239 pp.
- Maire, R. 1959. *Flore de L'Afrique du Nord. Monocotyledonae*. Vol. 6. Ed. Paul Lechevalier. Paris.
- Merino, J. 2006. Algunos comentarios sobre el grupo de *Ophrys scolopax* en Extremadura. *Bol. Proyecto Orquídea*, 3: 8-13.
- Pérez Chiscamo, J.L. 1977. Aportación al estudio de las orquídeas de Extremadura. *Anales de Inst. Bot. Cavanilles*, 34(1): 175-181.
- Pérez Chiscamo, J.L. Durán, F. & Gil, J.R. 1991. *Orquídeas de Extremadura*. Ed. Fondo Natural. Ávila. 223 pp.

Francisco María Vázquez

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

007. *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries (POACEAE)

= *Phleum rhaeticum* (Humphries) Rauschert

= *Phleum alpinum* auct. pl.

La distribución de *Phleum alpinum* L., en la Península Ibérica se concentra en la mitad septentrional (Bolós & Vigo, 2001), apareciendo en contadas ocasiones en la mitad meridional, principalmente en las zonas montañas como los ponen de manifiesto las aportaciones de Martínez & al., (1987) en Sierra Nevada (sub. *Phleum alpinum* subsp. *trabutii* (Litard & Maire) Martínez-Parra, Peinado Lorca & Alcaraz Ariza, *Lazaroa* 7: 529 (1987) *nom. inval.*) o las encontradas en www.anthos.es (2006), para la provincia de Salamanca (sub. *Phleum pratense* L.). La distribución norteña de esta especie se apoya en sus exigencias ecológicas. Se trata de una especie de ámbito alpino a subalpino, que se asienta en: áreas con climas suaves, de precipitaciones por encima de los 1000 mm anuales, cubiertas por las nieves una parte del año, en alturas por encima de 1400 msn, en praderas o zonas de orla de bosque con suelos frescos, habitualmente pastoreados y ligeramente nitrificados. El taxon que presentamos como novedad para la flora extremeña sólo hemos encontrados testimonios de su presencia para la Península Ibérica en el NE de Pirineos (Bou, 1985; Romo, 1985; Vigo, 1983). Se trata de un taxon litigioso en su reconocimiento, ya que los caracteres que sirven para su identificación han pasado desapercibidos y es rara su presencia. Los caracteres que sirven para segregar a los taxones extremeños del género *Phleum* L., y aquellos próximos a *P. alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries aparecen reflejados en la clave dicotómica siguiente:

Clave dicotómica para diferenciar los taxones extremeños del género *Phleum* L. y los relacionados con *Phleum alpinum* L.

1. Flores con glumas provistas de arista terminal de 0,2-1,7 mm, ciliadas o no en el nervio medio **2**
1. Flores con glumas provistas de arista terminal de más 1,8 mm, ciliadas en el nervio medio **4**
2. Glumas con aristas de más de 1 mm. Lígula obtusa ***P. pratense***
2. Glumas con arista de hasta 0,8 mm. Lígula aguda **3**
3. Glumas abruptamente contraídas en una arista terminal, con márgenes y nervio medio ciliados. Ramas de la inflorescencia adnadas al eje principal ***P. bertolonii***
3. Glumas progresivamente atenuadas en una arista Terminal, con márgenes y nervio medio no ciliados. Ramas de la inflorescencia no adnadas al eje principal ***P. phleoides***
4. Glumas pubescente, con el nervio medio y la arista ciliados en toda su longitud ***P. alpinum* subsp. *rhaeticum***
4. Glumas glabras o ligeramente pilosas, con el nervio medio ciliado y la arista escábrida a glabra ***P. alpinum* subsp. *alpinum***

Dentro del material encontrado se han detectado dos pautas de variación con respecto a la longitud de la inflorescencia. La mayoría de los ejemplares (90%) disponían de panículas cilíndricas de más de 1,5 cm. Sin embargo, se han encontrado algunos pies con inflorescencias globosas de hasta 1,2 cm de longitud. La pautas de variación detectadas se ajustan a las variaciones del taxon.

Material estudiado de *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries:

HS: CÁCERES (Cc): La Garganta, Valle de Balozano, 1200-1800 msm, 30TTK66, 6-VII-2006, alisedas, avellanedas y prados de montaña, S. Ramos & F. M. Vázquez (HSS 26745/ 26656).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

Bolós de O. & J. Vigo 2001. *Phleum* L. In: O. de Bolós & J. Vigo. *Flora des Paisos Catalans*. 4: 514-519. Barcelona.

Bou, J. 1985. Novedades florístiques per a la flora de l'Alt Empordà (NE de Catalunya). II, *Collect. Bot.* (Barcelona) 16: 165-173.

Martínez-Parra J. M., M. Peinado Lorca & F. Alcaraz Ariza 1987. Datos sobre la vegetación de Sierra Nevada. *Lazaroa* 7: 515-533.

Romo, A. M. 1985. Plantes dels Pirineus Catalans, *Collect. Bot.* (Barcelona) 16: 117-122.

Vigo, J. 1983. El poblament vegetal de la Vall de Ribes. I. Generalitats catàleg florístic, *Acta Bot. Barcinon.* 35: 1-793.

www.anthos.es, 2006. *Phleum* L., distribución en la Península Ibérica. (26-V-2006)

Francisco María Vázquez

Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

008. *Lepidium hirtum* (L.) Sm. (BRASSICACEAE)

- =Basiónimo: *Thlaspi hirtum* L.
- = *Lepia hirta* (L.) Desv
- = *Lepidium campestre* subsp. *hirtum* (L.) Bonnier & Layens,
- = *Lepidium magnolii* Bubani,
- = *Nasturtium hirtum* (L.) Kuntze,
- = *Lepidium heterophyllum* f. *canescens* (Gren. & Godr.) Samp.
- = *Lepidium heterophyllum* var. *canescens* Gren. & Godr.,
- = *Lepidium hirtum* var. *psilopterum* Willk.,
- = *Lepidium hirtum* var. *willkommii* Thell.
- = *Lepidium microstylum* Boiss. & Heldr.

Hasta la fecha se había discutido la presencia de *Lepidium hirtum* (L.) Sm., para Extremadura, en las últimas revisiones de la familia Brassicaceae para la región (Ortega, 1995) y previamente para la Península Ibérica (Hernández Bermejo & Clemente, 1993). Sin embargo, existían dos testimonios para la provincia de Cáceres de los años cincuenta del pasado siglo. Paunero, (1952), recoge tres citas de *Lepidium hirtum* (L.) Sm (sub. *Lepidium heterophyllum* var. *canescens* Gren. & Godr.) para la provincia de Cáceres: **a**) una en los alrededores de Guadalupe; **b**) otra en las cercanías del río Guadarranque; y finalmente **c**) en Alía; todas incluidas en el “*Catálogo de plantas recogidas por D. Arturo Caballero en Guadalupe (Cáceres)*”.

Desde esa fecha no se tenían testimonios. La contribución que presentamos, pone de manifiesto, después de más de cincuenta años, la presencia del citado taxon y amplía el área conocida de la especie en Extremadura y en el total de su área en la Península Ibérica, ampliándose su distribución sudoccidental (www.anthos.es, 2007).

Lepidium hirtum (L.) Sm., es un taxon muy próximo a *Lepidium heterophyllum* Benth., con el que se ha relacionado por numerosos autores (ver sinónimos) (Paunero, 1952, citó al taxon en Extremadura como *Lepidium heterophyllum* var. *canescens* Gre. & Godr.); y del que se diferencia por los caracteres que aparecen recogidos en la Tabla 1.

Caracteres		<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.
Hojas	Forma	Sentadas, Amplexicaules	Peciolada, Auriculadas
	Pubescencia	Escábrido	Viloso
Pedicelos	Pubescencia	Pelos de c. 0,5 mm	Pelos de c. 5 mm
Sépalos	Forma	Ovado-lanceolado	Elíptica
	Longitud	c. 2 mm	1,5-2 mm
	Pubescencia	Subvilosos	Pubescentes
Frutos	Forma	Elípticos	Ovadas a obovadas
	Superficie	Vesiculosa	Pubescente

Tabla 1. Caracteres diferenciadores entre las especies *Lepidium heterophyllum* Benth., y *L. hirtum* (L.) Sm., para los ejemplares estudiados en Extremadura.

La población se encontraba en la proximidades de un alcornocal, en barranqueras de suelos rocosos de textura arenosa, pobres, de potencia baja, en zonas de umbría, abiertas, conviviendo con especies como: *Corrigiola telephiifolia* Pourret, *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, *Lamium bifidum* Cyr. y *Paronychia argentea* Lam., entre otras.

Material estudiado y de interés para Extremadura:

HS: CÁCERES (Cc): Alía, 30SUJ06, 1948-1949, A. Caballero (Paunero, 1952); ibidem, río Guadarranque, 30SUJ26, 1948-1949, A. Caballero (Paunero, 1952). Guadalupe, 30STJ96, 1948-1949, A. Caballero (Paunero, 1952). Retamosa, sierra del Alcornoque, 30STJ88, 12-IV-2006, S. Rincón (HSS 19080).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

Hernández Bermejo J. E. & Clemente M. 1993. Género *Lepidium* (L.)R. Br. En: S. Castroviejo & al. *Flora Ibérica*. Vol: IV: 311-327. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

Ortega, A. 1995. Familia *Brassicaceae*. En: Devesa J. A. *Vegetación y Flora de Extremadura*. 328-329 pp. Universitas Editorial. Badajoz.

Paunero, E. 1952. Catálogo de plantas recogidas por D. Arturo Caballero en Guadalupe (Cáceres), 1948-1949. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 10(1): 25-73.

www.anthos.es, 2007. *Lepidium hirtum* (L.)SM., distribución en la Península Ibérica. (1-IV-2007)

Sara Rincón
Grupo de Investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apartado 22/
06080/ BADAJOZ

009. *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Deevillers (ORCHIDACEAE)= *Ophrys fusca* subsp. *fusca* Link

Distribuida en el mediterráneo occidental, hasta la fecha se ha citado en el noroeste peninsular, Baleares, norte de Italia, y sur de Portugal (Adaloro & Sáez, 2005; Bernardos, 2005; Tabuenca, 2005). Sin embargo, gracias a los estudios realizados durante el periodo 2006/2007, se ha localizado una nueva población de *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Deevillers en Extremadura. Este hecho, no sólo supone la primera cita conocida hasta ahora en la región (Adaloro, J. J. & Sáez, L., 2005; Bernardos, 2005; Gómez, 1995; Mateos, 2004; Mateos & Durán, 2007; Pérez Chiscano, 1977; Pérez Chiscano, & al., 1991; www.anthos.es, 2007; www.orquideasibericas.com, 2007), sino que además, amplía el área de distribución de éste taxón en la Península Ibérica.

Ophrys lupercalis Devillers-Tersch. & Deevillers, perteneciente al grupo de *O. fusca* Link, ha sido considerada subespecie o variedad de *O. fusca* Link por algunos autores (Adaloro & Sáez, 2005; www.anthos.es, 2007); otros la consideran especie (Bernardos, 2005; Galán & Gamarra, 2003). Posiblemente, la complejidad taxonómica de este grupo no había permitido, hasta la fecha, identificar a la especie en el territorio extremeño, sin embargo, un estudio más detallado de los ejemplares hallados, y la consulta de diversa bibliografía (Adaloro & Sáez, 2005; Bernardos, 2005; Tabuenca, J. M. 2005) nos ha permitido distinguir los caracteres de la población.

Los caracteres que nos han servido para identificar a *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Deevillers, aparecen reflejados en la Tabla 1:

PLIEGOS		HSS 30100	HSS 30101
Longitud del tallo		25 cm	10, 5 cm
Hojas	Longitud	85 – 105 mm	80 mm
	Ancho	19-29 mm	16 mm
Tamaño inflorescencia		35 mm	26 mm
Nº flores		6	1
Sépalos laterales		(9-10) x 5 mm	11 x 4 mm
Longitud bráctea floral		15 – 27 mm	27 mm
Labelo	Longitud	14 mm	13 mm
	Ancho	3 -8 mm	5 x 9 mm
	Ápice	U (presenta escotadura)	U (presenta escotadura)
	Ángulo de lóbulos laterales	90 °	85 - 90 °
	Longitud lóbulos laterales	2 mm	2 mm
Mácula		Amarillenta	Amarillenta

Tabla 1. Características morfológicas en el material estudiado de *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Deevillers, procedente de Extremadura.

Material estudiado:

HS: Badajoz (Ba): Santa Marta, Sierra Caliza, 29SQCO7, 19/02/2007, F. M. Vázquez (HSS 30100, 30101).

Agradecimientos:

Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

- Adaloro, J. J. & Sáez, L., 2005. *Ophrys*. En Aedo, C. & Herrero, A. *Flora ibérica. Vol. XXI. Smilacaceae-Orchidaceae. Pp 165-195*.
- Bernardos, S., Crespi, A., Del Rey, F., & Amich, F., 2005. The section *Pseudophrys* (*Ophrys*, Orchidaceae) in the Iberian Peninsula: a morphometric and molecular analysis. *Botanical Journal of the Linnean Society* 148, 359 – 375.
- Galán, P. & Gamara, R. 2003. Catalogo de las orquídeas ibéricas y baleares. 2. *Ophrys* L. - *Spiranthes* Rich. *Annales Jard. Bot. Madrid* 60(2): 309-329
- Gómez, P. 1995. Orchidaceae. En Devesa, J. A.: *Vegetación y flora de Extremadura*. 642-651. Ed. Universitas. Badajoz.
- Mateos, J. A., 2004. Revisión de la distribución de orquídeas en la zona centro-oeste de la provincia de Cáceres. *Revista de Estudios Extremeños*, 11 (3) pp 1215-1240.
- Mateos, J. A. & Durán, F. 2007. *Guía de orquídeas de Extremadura*. Asociación por la Naturaleza Extremeña Grus. Badajoz. 120 pp.
- Pérez Chiscano, J. L., 1977. Aportación al Estudio de las Orquídeas de Extremadura, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(1). 173-181
- Pérez Chiscano, J. L., Gil, J. R. & Durán, F. 1991. *Orquídeas De Extremadura*. Fondo Natural. Ávila.
- Tabuenca, J. M. 2005. *Ophrys*. Atlas de la Flora de Aragón. Instituto Pirenaico de Ecología y Gobierno de Aragón (Departamento de Medio Ambiente). <http://www.ipe.csic.es/floragon/>, 14/01/2007.
- <http://www.anthos.es>, 28/01/2007.
- <http://www.orquideasibericas.com> , 23/01/2007.

María Gutiérrez Esteban

Grupo de investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apdo. 22 /06080
BADAJOZ.

010 *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro (ORCHIDACEAE)

Durante el estudio de la diversidad de la flora amenazada con la que cuenta la Comunidad de Extremadura se han detectado algunos ejemplares de *Ophrys incubacea* Bianca, que se diferencian con notoriedad de los ejemplares típicos por algunos caracteres que aparecen reflejados en la Tabla 1.

En base al estudio morfológico de estos caracteres se confirma la presencia del taxon *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro, (Perazza & Doro, 2003); en el sur de Extremadura, ampliándose notablemente el área de distribución del mismo que se concentraba en el sur de Francia, sur de Italia en Campania y norte de España en Pamplona (www.ophrys.be/b16.htm, 2007).

En las dos poblaciones convivían ejemplares de la variedad típica con ejemplares de *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro. El número de ejemplares encontrados ha sido el siguiente:

- a: Población de Alconera. *Ophrys incubacea* Bianca, 28 ejemplares. *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro, 3 ejemplares.
- b: Población de Los Santos de Maimona. *Ophrys incubacea* Bianca, 86 ejemplares. *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro, 14 ejemplares.

La poblaciones encontradas se sitúan en zonas de suelos sobre substratos calcáreos, de textura arcillosa, con pH por encima de 7 y de escasa potencia. Viven junto a otras especies de orquídeas como *Barlia robertiana* (Loisel)W. Greuter, *Ophrys lutea* Cav., *Ophrys scolopax* Cav., *Ophrys tenthredinifera* Willd., *Orchis conica* Willd., *Orchis italica* Poiret, y *Orchis papilionacea* L., además de especies del matorral como *Cistus albidus* L., *Cistus crispus* L., *Jasminium fruticans* L., *Quercus coccifera* L., *Ruta montana* L., *Thymus mastichina* L., *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* Hoffmanns. & Link., y especies arbóreas como *Olea europaea* var. *oleaster* (Hoffmanns. & Link)Negodi y *Quercus rotundifolia* Lam. Las zonas donde la hemos encontrado disfrutaba de un clima de tipo mediterráneo con precipitaciones por encima de los 550 mm anuales, y temperaturas media anual por debajo de los 15,5 °C. En las dos poblaciones vivía por encima de los 500 msm.

Caracteres		<i>O. incubacea</i>	<i>O. incubacea</i> var. <i>dianensis</i>
Labelo	Color	Púrpura	Púrpura
	Longitud	10-12(-12,5)mm	10-12 mm
Sépalos	Color	Verde oliva a verde claro	Rosados a rojizos
	Longitud	9-10(-11) mm	9-10,5 mm
Pétalos	Color	Verde oliva a verde claro	Verde oliva o rojizos
	Longitud	5,5-6,5 mm	6-6,5 mm
Número de flores		5-12	6-10

Tabla 1. Algunos caracteres de interés para poder diferenciar a *Ophrys incubacea* Bianca de *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro, en las poblaciones extremeñas estudiadas.

Con la nueva aportación se incrementa el número de taxones de la familia Orchidaceae, conocidos hasta la fecha para Extremadura (Mateos & Durán, 2007).

Material estudiado:

Ophrys incubacea Bianca

H5: Badajoz (Ba): Alconera, 29SQC15, 02/04/2003, Zona de posíos, R. Almoril, A. B. Lucas, S. Ramos & F. M. Vázquez (HSS 10483). Alconera, proximidades al cruce Ctra. Zafra, 29SQC25, 05/04/2007, Depresiones en suelos calcáreos pizarrosos. 520 msm, F. M. Vázquez (HSS 30320). Badajoz, cantera en Ctra. Campomaior, 29SPD70, 21/03/2006, Coscojares y encinares, J. Blanco & F. M. Vázquez (HSS 18350). Ctra. La Roca de la Sierra - Badajoz, 29SPD92, 17/04/2006, Linderos de cultivos de secano sobre suelos arcillosos, S. Aguilar, D. García & S. Rincón (HSS 21242). Guadajira, Finca La Orden, 29SQD00,

ÍNDICE

Estudios:

- Vázquez Pardo, F.M. 2007. **El género *Dactylorhiza* Necker ex Nevski (Orchidaceae) en Extremadura (España)**. *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 5-25.
- Blanco Salas, J., Vázquez Pardo, F.M. & Ruiz Téllez, T. 2007. **Revisión de los géneros *Thymbra* L. y *Thymus* L. (Lamiaceae) en Extremadura (España)**. *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 27-53.

Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura:

- Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 001 *Bromus secalinus* L.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 56.
- Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 002 *Erigeron acer* L.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 57.
- Vázquez, F.M. & Guerra, M.J. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 003 *Gentiana lutea* var. *aurantiaca* (M. Laínz) Renob.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 58-59.
- Holgado, P., García, D. & Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 004 *Lavatera arborea* L.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 60.
- Blanco, J., García, D. & Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 005 *Muscari atlanticum* Boiss. & Reuter.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 61-62.
- Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 006 *Ophrys scolopax* Cav.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 63-65.
- Vázquez, F.M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 007 *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 66-67.
- Rincón, S. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 008 *Lepidium hirtum* (L.) Sm.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 68-69.
- Gutiérrez, M. 2007. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 009 *Ophrys lupercalis* J. Devillers-Terschuren & P. Devillers.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 70-71.
- Vázquez F. M., Gutiérrez, M & Ramos S. **Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 010 *Ophrys incubacea* var. *dianensis* Perazza & Doro.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1: 72-73.

Anotaciones Anatómicas, Cariológicas y de Biología de la Reproducción para la Flora de Extremadura:

- Ramos, S. 2007. **Anotaciones Anatómicas, Cariológicas y de Biología de la Reproducción para la Flora de Extremadura: Anomalías en las estructuras reproductoras del género *Quercus* L.** *Folia Botánica Extremadurensis*, 1:75-77.

23/03/2006, En coscojares y zonas incultivados, *Dionisia* (HSS 18281). Los Santos de Maimona, Cerro de San Jorge, 29SQC26, 18/04/2006, En almendrales y olivares abandonados con afloramientos rocosos, *J. Blanco & F. M. Vázquez* (HSS 19216). Los Santos de Maimona, dirección a Córdoba, 29SQC25, 15/04/2006, Afloramientos calcáreos en encinares pastoreados, *S. García & F. M. Vázquez* (HSS 19526/19530/19538). Los Santos de Maimona, Sierra de la Cantera, 29SQC25, 19/04/2003, *F. M. Vázquez* (HSS 9375). Los Santos de Maimona, Sierras de Matanegra, 29SQC35, 12/04/2001, Suelos calcáreos pastoreados, *F. M. Vázquez* (HSS 6260). Usagre-Zafra, Cerro próximo a Matanegra, 29SQC45, 24/04/2006, En olivares abandonados, S. Aguilar, *D. García & F.M. Vázquez* (HSS 20046/ 20047). Cáceres (Cc): Almaraz, 30STK71, 12/04/2006, Olivares, *S. Rincón* (HSS 18965)

Ophrys incubacea* var. *dianensis Perazza & Doro

HS: Badajoz (Ba): Los Santos de Maimona, camino Usagre, 29SQC35, 06/04/2007, En cerros calcáreos con coscojas y encinas, 550 msm., *F. M. Vázquez* (HSS 30318). Alconera, proximidades al cruce Ctra. Zafra, 29SQC25, 05/04/2007, Depresiones en suelos calcáreos pizarrosos, 520 msm., *F. M. Vázquez* (HSS 30319).

Agradecimientos:

A Karel Kreutz por su ayuda en la identificación de este taxon y su interés por la orquideo flora de Extremadura. Los datos aportados en esta contribución están financiados por el Programa Regional de Investigación PRI-III, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, con el proyecto de investigación N°: 3PR05A043, gestionado por FUNDECYT.

Bibliografía:

Mateos, J. A. & Durán, F. 2007. *Guía de orquídeas de Extremadura*. Asociación por la Naturaleza Extremeña Grus. Badajoz. 120 pp.
Perazza, G. & Doro, D. 2003.- *Ophrys incubacea* Bianca var. *dianensis* var. nov., una nuova varietà dall'Italia meridionale. *J. Eur. Orch.* 35: 723-730.
www.ophrys.be/b16.htm 2007 (11/04/2007)

Francisco María Vázquez

Grupo de investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apdo. 22 /06080
BADAJOZ.

María Gutiérrez Esteban

Grupo de investigación HABITAT. Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera. Apdo. 22 /06080
BADAJOZ.

Soledad Ramos

Dpto. De Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal. Universidad de Extremadura. Ctra de Cáceres s/n,
06071 Badajoz