

## BIBLIOGRAFÍA

- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO y D. NAVAS -2005- *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- CEBALLOS, L. y C. VICIOSO -1933- *Estudio sobre la vegetación y flora forestal de la provincia de Málaga*. Inst. Forestal de Invest. y Exp. Madrid.
- PÉREZ LATORRE, A. V., D. NAVAS, P. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1998.- Datos sobre la flora y la vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 149-191.
- PÉREZ LATORRE, A. V., D. NAVAS FERNÁNDEZ, O. GAVIRA, G. CABALLERO y B. CABEZUDO -2004- Vegetación del Parque Natural de las Sierras Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 30: 117-190.

Acceptado para su publicación en septiembre de 2005

Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos, s/n. 29071, Málaga.

#### 104. NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL MACIZO DE LA SIERRA DE LÍBAR (MÁLAGA-CÁDIZ, PARQUES NATURALES SIERRA DE GRAZALEMA Y LOS ALCORNOCALES). III

Manuel BECERRA PARRA

*New records for the flora of Sierra de Líbar (Sierra de Grazalema and Los Alcornocales natural parks, Málaga and Cádiz provinces)*

Palabras clave. Flora, Parque Natural, Sierra de Grazalema, Los Alcornocales, Málaga, Cádiz, Sierra de Líbar.

Key words. Flora, Natural Park, Sierra de Grazalema, Los Alcornocales, Málaga, Cádiz, Sierra de Líbar.

Durante los años 2004 y 2005 hemos continuado con nuestras herborizaciones en el Macizo de la Sierra de Líbar con el fin de completar el catálogo florístico de este

conjunto montañoso situado entre las provincias de Málaga y Cádiz. Fruto de estas recolectas son las 24 citas nuevas para la Sierra de Líbar, de las cuales 6 lo son para el

Parque Natural Sierra de Grazalema y 10 para la zona malagueña de dicho parque natural. Esta campaña hemos centrado principalmente nuestro trabajo en la zona más meridional del macizo, los alcornocales de la zona de Cortes de la Frontera ya dentro del Parque Natural Los Alcornocales. Todo el material se encuentra depositado en el Herbario de la Universidad de Málaga (MGC).

***Davallia canariensis* (L.) Sm.**

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal. TF 8651. 560 msm. Grietas de rocas, areniscas. 10.XII.04. M. Becerra & J.A. Fernández. MGC 62.617.

Primera cita para el Macizo de la Sierra de Líbar. únicamente hemos podido localizar una población formada por unos 5 individuos y que ocupa unos 2 m<sup>2</sup>. Esta es la población más septentrional de Andalucía y amplía la presencia de este taxon en la provincia de Málaga, donde sólo se conoce de puntos muy concretos de la Sierra del Aljibe y Valle del Genal (Gavira & Pérez Latorre, 2003). Aparece formando parte de la vegetación brio-pteridofítica característica de grietas anchas, sombrías y húmedas, dentro de la asociación *Davallio canariensis-Sedetum baetici* (Pérez Latorre *et al.* 1996, 1999). En Andalucía está considerada como Vulnerable (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Juniperus turbinata* Guss**

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Pajarraquera. TF 8850. 690 msm. Matorral, margocalizas. 20.IV.04. M. Becerra & J.A. Fernández. MGC 62.618.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996) de esta sabina característica de dunas costeras y paleocantilados, siendo este último caso el que corresponde a la población localizada por lo que presenta un gran valor paleobiogeográfico. Hasta la fecha este taxon había sido localizado en otros paleocantilados y paleoislands de la provincia de Málaga como las sierras de Cártama, Huma, Benahavís y la Utrera (Cabezudo *et al.*, 2003). Aparece formando parte de matorrales incluíbles dentro de los sabinares

caudados de *Juniperion turbinatae* (Cabezudo *et al.*, 2003). En Andalucía está considerada como Vulnerable (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Papaver rupifragum* Boiss. & Reut.**

MÁLAGA. Benaoján. Sierra del Palo, Monte Prieto. TF 9562. 1.210 msm. Roquedo, calizas. 23.VI.05. M. Becerra & A. Rivas. MGC 62.594.

Nueva cita para esta papaveracea endémica de las sierras de Grazalema y Líbar y Norte de África (Díaz, 1986), con la que se amplía el área de distribución de este taxon en el Macizo de la Sierra de Líbar (Becerra *et al.*, 2001). La población localizada está formada por unos 100 individuos que ocupan una superficie de unos 200 m<sup>2</sup>. Aparece formando parte de comunidades de *Phagnalo-Rumicetalia indurati*. En Andalucía está considerada como En Peligro (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Erica ciliaris* L.**

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Cañuelo. TF 9368. 780 msm. Matorral sobre suelos rezumantes, areniscas. 12.IV.04. M. Becerra. MGC 62.619.

Primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996). La población localizada está formada por escasos individuos que crecen en los suelos encharcados que se forman junto a una fuente. Aparece formando parte de brezales higrófilos de *Genisto-Ericetum ciliaris* (Pérez Latorre *et al.*, 1996, 1999). Son especies acompañantes *Pteridium aquilinum*, *Stauracanthus boivinii*, *Rubus ulmifolius*, *Calluna vulgaris* y *Cistus salvifolius*.

***Cistus ladanifer* L. subsp. *mauritanus* Pau & Sennen**

MÁLAGA. Montejaque. Loma de los Brezales. TF 9368. 980 msm. Alcornocal sobre areniscas. 12.IV.04. M. Becerra. MGC 60.648.

Primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996). La población localizada está formada por escasos individuos que aparecen intercalados entre ejemplares de la subespecie tipo, formando parte de un jaral en el seno de un alcornocal de *Teucrio baetici-Quercetum suberis* (Pérez Latorre *et al.*,

1996, 1999).

***Salix eleagnos*** Scop.

MÁLAGA. Ronda. Arroyo del Cupil. UF 0270. 500 msm. bosque de ribera, calcoarenitas. 16.IV.04. M. Becerra. MGC 57.440.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996). El número de individuos es abundante, estando presente el híbrido con *Salix purpurea* L. (*Salix x bifida* Wulf). Lo hemos localizado formando parte de una sauceda con adelfas de *Equiseto-Salicetum pedicellatae salicetosum angustifoliae* (Pérez Latorre *et al.*, 1999).

***Viola odorata*** L.

MÁLAGA. Benaoján. Huertas del Nacimiento, acequia del Molino del Marqués. TF 9965. 440 msm. Márgenes de una acequia, travertinos. 30.III.04. M. Becerra. MGC 57. 442.

Primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996). La población localizada está formada por escasos individuos que crecen sobre suelos húmedos en los bordes de una acequia.

***Fragaria vesca*** L.

MÁLAGA. Benaoján. Huertas del Nacimiento, acequia del Molino del Marqués. TF 9965. 440 msm. Márgenes de una acequia, travertinos. 30.III.04. M. Becerra. MGC 57. 443.

Primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996), confirmándose la presencia de esta especie en la provincia de Málaga (Navarro *et al.*, 1998). La población localizada está formada por escasos individuos que crecen sobre suelos húmedos en los bordes de una acequia.

***Anthyllis vulneraria*** subsp. ***arundana*** (Boiss. & Reut.) H. Linds

MÁLAGA. Ronda. Cerro de Mures. UF 0170. 820 ms.m. Roquedo, dolomías. 23. V. 04. M. Becerra. MGC 58.143.

Primera cita para la zona malagueña del P. N. Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996) de este endemismo rondeño. Aparece formando parte de pastizales terofíticos dolomíticos de *Arenarietum arundanae* (Pérez

Latorre *et al.*, 1998).

***Genista cinerea*** (Vill.) DC. subsp. ***cinerea***

MÁLAGA. Montejaque. Zurraque. TF 9364. 1.000 ms.m. Roquedo, calizas. 22. VI. 04. M. Becerra. MGC 62.596.

Primera cita para la zona malagueña del P. N. Sierra de Grazalema de esta genisteo endémica del Mediterráneo Occidental (Talavera, 1999). Aparece formando parte del matorral de degradación de encinares de *Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae*.

***Chamaespartium tridentatum*** (L.) P. Gibbs.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El alcornocal. TF 8651. 540 ms.m. Matorral, areniscas. 05.IV.04. M. Becerra. MGC 60.047.

Primera cita para la Sierra de Líbar. Aparece en matorrales enclavados en las zonas más secas y soleadas que podrían ser incluidos dentro del brezal-aulagar de *Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii* (Pérez Latorre *et al.*, 1996, 1999). También la hemos localizado en la base de la Sierra de los Pinos, siendo la primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre. 1996).

***Frangula alnus*** subsp. ***baetica*** (Reverchon & Willk.) Rivas Goday *ex* Devesa

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal, laguna del Hoyo del Sauzal. TF 8752. 540 msm. Márgenes de una laguna, areniscas. 16.XII.03. M. Becerra; J.A. Fernández. MGC 57.331.

Primera cita para la Sierra de Líbar. Sólo hemos localizado cinco individuos que crecen en los suelos encharcados que rodean a una pequeña laguna temporal. Aparece formando parte de las alisedas aljibicas de *Arisaro prosboscidei-Anetum glutinosae*, estando presentes algunos taxones característicos de esta asociación como *Athyrium filix-femina* y *Osmunda regalis* (Pérez Latorre *et al.*, 1996, 1999). Especie considerada en Andalucía como Vulnerable (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Myosotis welwitschii*** Boiss. & Reut.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal. TF 8752. 540 msm. Arroyo, areniscas. 17.IV.04. M. Becerra. MGC 57. 441.

Primera cita para la Sierra de Líbar. Aparece formando parte de juncuales de *Juncetum rugoso-effusi* (Pérez Latorre *et al.*, 1999).

***Salvia barrelieri*** Entlinger

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Carretera de Ubrique, cerca del Cortijo del algarrobo. TF 8654. 680 msm. Pastizal, arcillas. 03. VI.04. M. Becerra. MGC 60.651.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996). Aparece formando parte de pastizales de *Poa bulbosa*.

***Klasea alcalde*** (Cosson) J. Holub

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal. TF 8752. 660 msm. matorral, areniscas. 16.V.04. M. Becerra. MGC 60.650.

Primera cita para la Sierra de Líbar. Aparece formando parte de los matorrales enclavados en las zonas más secas y soleadas, conocidas localmente como herrizas, y que podrían ser incluidos dentro del brezal-aulagar de *Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii* (Pérez Latorre *et al.*, 1996, 1999).

***Baldellia ranunculoides*** (L.) Parl.

CÁDIZ. Grazalema. Río Gadaures. Tf 9269. 780 msm. Charcos desecados en las márgenes de un río, areniscas. 27.VI.04. M. Becerra. MGC 58.421.

Primera cita para el Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996). Aparece formando parte de la vegetación característica de los suelos arenosos de charcos con aguas superficiales durante el invierno y la primavera y que podemos incluir dentro de *Anagallido-Juncion bulbosi* (Pérez Latorre *et al.*, 1999).

***Alisma lanceollatum*** With.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal, laguna del Alcornocal. TF 8651. 520 msm. Laguna, areniscas. 14.VI.04. MGC 59.814.

Primera cita para la Sierra de Líbar. Aparece formando parte de la vegetación propia de lagunas temporales con suelos arenosos dentro de *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris* (Pérez Latorre *et al.*, 1999)

***Melica bocquetii*** Talavera

MÁLAGA. Benaoján. Sierra del Palo, entre los Pozos la Nieve y el Palo. TF 9461. 1.300 msm. Roquedos, calizas. 29.VI.04. M. Becerra. MGC 59.802.

Primera cita de este endemismo bético para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996) con lo que se amplía su área de distribución. Aparece formando parte de pastizales desarrollados sobre canchales móviles en la cara norte del cerro del Palo. La población localizada está formada por escasos individuos. Especie considerada En Peligro en Andalucía (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Helictotrichum filifolium*** subsp. *arundanum*

Romero-Zarco

MÁLAGA. Benaoján. Sierra del Palo, Monte Prieto. TF 9562. 1.200 msm. Roquedos, calizas. 16.VII.04. M. Becerra. MGC 60.645.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996) de este endemismo rondense que hasta la fecha sólo se conocía de las sierras de Ronda y Grazalema, por lo que se amplía su área de distribución. Aparece formando parte de pastizales de *Helictotricho-Festucetum scariosae* en la zona cacuminal de Monte Prieto. La población localizada está formada por escasos individuos. Especie considerada en Andalucía como Vulnerable (Cabezudo *et al.*, 2005).

***Lilium candidum*** L.

MÁLAGA. Benaoján. Puerto de Ronda. Tf 9967. 630 m.sm. Olivar abandonado, margocalizas. 03.VI.04. M. Becerra. MGC 60.652.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996) de esta liliácea. La población localizada está compuesta por 5 individuos que crecen en un olivar abandonado. Esta era una especie muy frecuente en los roquedos calizos de la zona de Benaoján, pero su recolección con motivos ornamentales ha provocado que sólo quede una población natural, ya que a pesar de nuestra búsqueda sólo hemos podido encontrar la población aquí descrita.

***Narcissus cavanillesii*** A. Barra & G. López

CÁDIZ. Villaluenga del Rosario. Llanos de Villaluenga, cerca del Cortijo del Buho. TF 9163. 790 m.sm. Pastizal, arcillas. 16.X.04. M. Becerra. MGC.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996) de este geófito de floración otoñal endémico del Sur de la Península Ibérica y el Norte de África (Marruecos y Argelia) (Roselló, 2003). Aparece formando parte de pastizales de *Poa bulbosa*. Este taxon también ha sido localizado en la zona del Llano de las Cruces (Cortes de la Frontera), lo que supone la primera cita para la zona malagueña del P. N. Sierra de Grazalema.

#### *Ophrys apifera* Hudson

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. El Alcornocal, cerca de Garganta Pulga. TF 8650. 400 msm. pastizal sobre suelos encharcados, areniscas. 16.V.04. M. Becerra. MGC 60.653.

Primera cita para la zona malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema (Aparicio & Silvestre, 1996). Sólo hemos podido localizar una población formada por dos individuos en un pastizal sobre suelos encharcados.

#### *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. Richard

CÁDIZ. Grazalema. Río Gaduares. TF 9269. 780 msm. Márgenes de río, areniscas. 27.VI.04. M. Becerra. MGC 59.808.

Primera cita para la Sierra de Líbar. También la hemos observado en el cauce seco del río Gaduares en la zona de Montejaque.

## BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, A. y S. SILVESTRE -1996- *Guía de la Flora del Parque Natural Sierra de Grazalema*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- BECERRA, M., J.A. GARCÍA ROJAS, A.V. PÉREZ LATORRE, B. CABEZUDO y T. NAVARRO -2001- Aportaciones a la flora de Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* 26: 284-286.
- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO y D. NAVAS -2005- *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- CABEZUDO, B., A.V. PÉREZ LATORRE, D. NAVAS, G. CABALLERO y O. GAVIRA -2003- Aportaciones a la flora de Andalucía II. *Acta Bot. Malacitana* 28:254-257.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. -1986- *Papaver* L. in S. Castroviejo et al. (eds.). *Flora Ibérica* I: 407-417. CSIC. Madrid.
- GAVIRA ROMERO, O. y A. V. PÉREZ LATORRE -2003- Aproximación al catálogo florístico del Valle del río Genal (Serranía de Ronda, Málaga, España). *Anales de Biología* 25: 113-161.
- NAVARRO, C. y F. MUÑOZ GARMENDIA -1998- *Fragaria* L. in S. Castroviejo et al. (eds.). *Flora Ibérica* VI: 88-94. CSIC. Madrid.
- PÉREZ LATORRE, A.V., A. GALÁN DE MERA, U. DEIL y B. CABEZUDO -1996- Fitogeografía y vegetación del sector Aljibico (Cádiz-Málaga, SW de España). *Acta Bot. Malacitana* 21: 241-267.
- PÉREZ LATORRE, A.V., P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1998- Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 149-191.
- PÉREZ LATORRE, A.V., A. GALÁN DE MERA, P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1999- Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 24:133-184.
- ROSELLÓ-GRAELL, A., I. MARQUES y D. DRAPER -2003- Segunda localidad de *Narcissus cavanillesii* A. Barra & G. López (Amaryllidaceae) para Portugal. *Acta Bot. Malacitana* 28: 196-7.
- TALAVERA, S. -1999- *Genista Benth* in S. Castroviejo et al. (eds.). *Flora Ibérica* VI: 44-119. CSIC. Madrid.

Acceptado para su publicación en octubre de 2005

Dirección del autor. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071, Málaga.