

## Nuevas aportaciones corológicas sobre la flora del sureste ibérico

Pedro Sánchez-Gómez<sup>1</sup>, David López<sup>1</sup>, Juan F. Jiménez<sup>1</sup>, Juan B. Vera<sup>1</sup>, José L. Cánovas<sup>1</sup> & Francisco J. Sánchez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia, Campus de Espinardo s/n, 30100 Murcia, España.

<sup>2</sup> Dirección General de Medio Ambiente, Consejería de Presidencia. C/ Catedrático Eugenio Úbeda, nº 3. 30071. Murcia.

### Resumen

Correspondencia  
P. Sánchez Gómez  
E-mail: psgomez@um.es  
Tif.: +34 868 884999

**Recibido:** 14 noviembre 2011

**Aceptado:** 1 diciembre 2011

**Publicado on-line:** 23 diciembre 2011

Se presenta un listado de 75 taxones de interés, recolectados en diversos puntos de las provincias de Murcia y Almería. Se dan a conocer 22 nuevos taxones para la flora de Murcia y 3 para la flora de Almería, además de numerosas aportaciones corológicas de interés.

**Palabras clave:** Corología, Flora, Sureste de España.

### Abstract

*New records for the flora South-eastern Iberia*

A listing of 75 taxa of interest, collected in the provinces of Murcia and Almería, is presented. Including 22 new taxa for the flora of Murcia, 3 for the flora of Almería, and a number of chorological contributions of interest.

**Key words:** Chorology, Flora, SE Spain.

### Introducción

Como resultado de las prospecciones botánicas realizadas durante los últimos años en el ámbito del sureste ibérico, se da a conocer un listado de plantas consideradas de interés en el ámbito de las provincias de Almería y Murcia. Se incluyen diversas citas novedosas en el territorio estudiado, así como aquellas que suponen un notable incremento de su área de distribución conocida a nivel regional. Se han incluido numerosas plantas ubicadas sobre sustratos margo-yesíferos, dentro del contexto de un trabajo más amplio sobre la corología precisa de los gipsófitos ibéricos. También se han considerado aquellas especies actualmente protegidas o susceptibles de protección en el ámbito de la Región de Murcia, cuya información corológica es necesaria para su correcta gestión.

Buena parte de las citas novedosas en el ámbito de Murcia han sido indicadas de manera somera, sin indicación corológica precisa, en la adenda de la *Nueva Flora de Murcia* (Sánchez-Gómez & Guerra 2011). La obra anterior, y el *Libro Rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Mur-*

*cia* (Sánchez-Gómez et al. 2002) se toman como referencia, salvo otra indicación expresa, para la corología y grado de protección de las especies en Murcia.

Las coordenadas UTM dadas en este trabajo se encuentran referenciadas en el DATUM ED50.

### Notas corológicas

*Acinos rotundifolius* Pers.

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 750 m, herbazales sobre margas verdes oscuras, 05-V-2011, Sánchez-Gómez, Jiménez, Vera, López (MUB-SURESTE 112492).

Elemento mediterráneo que hasta el momento no se había citado en Murcia. No obstante, material depositado en MUB, procedente de Cañada de la Cruz (Moratalla) y citado como *Ziziphora hispanica* L., corresponde a esta especie.

*Althaea cannabina* L.

Murcia: Caravaca, Estrecho de la Encarnación, 30SWH9710, 700 m, herbazales riparios, 28-VII-

2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112274).

Especie de amplia distribución. En Murcia hasta el momento tan solo se conocía de los alrededores de Benizar (Moratalla).

***Anagallis tenella* (L.) L.**

Murcia: Totana, Sierra Espuña, Las Alquerías, 30SXG2587, acequia, 02-V-2011, *Cánovas, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112444). Cehégín, Barranco de la Pocica, 30SXH0805, 800 m, tobas y paredes rezumantes, 02-VII-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112276). Totana, Casas del Purgatorio, 30SXG2388, 800 m, acequia con agua, 03-VII-2011, *Cánovas, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112440). Cehégín, Rambla del Ceacejo, 30SXH0605, 805 m, cauce de arroyo entre juncal y pastizal higrófilo, 10-IX-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112448).

Especie considerada como “Vulnerable” en el ámbito de Murcia, de la que se amplía significativamente su área de ocupación, confirmándose su presencia en las inmediaciones de Sierra Espuña, donde se creía desaparecida.

***Astragalus alopecuroides* subsp. *grossi* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart.**

Almería: Vélez Blanco, proximidades al arroyo del Campillo (Bencerraga), 30SWG7986, 910 m, taludes sobre margas verdes oscuras, 18-VII-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111231).

Murcia: Caravaca, Cordillera de Campo Coy, 30SWH9400, 940 m, matorral en laderas, sobre yesos, 24-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111179). Caravaca, proximidades al Cerro del Castillo, La Celda, 30SWG7596, 1150 m, taludes en arcillas versicolores con yesos, 03-VI-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112236). Lorca, yesos del Tornajo, 30SXH0000, 890 m, taludes y bordes de cultivos sobre yesos, 22-V-2010, *López, Cánovas* (MUB-SURESTE 111327).

Endemismo del sureste ibérico ligado a suelos margo-yesíferos. Incluido dentro de la categoría “Interés Especial” en el ámbito murciano.

***Astragalus bourgeanus* Coss.**

Murcia: Lorca, Sierra del Cambrón, Hoya del Co-

nejo, 30SXG1398, 1150 m, pastizal nitrificado sobre sustrato calizo dolomítico en un encinar abierto, 06-V-2007, *López* (MUB-SURESTE 110812). Interesante elemento bético-magrebí del que se conocen escasas localidades de las altas sierras del noroeste murciano y Sierra Espuña. En Murcia se encuentra incluido dentro de la categoría “Interés Especial”.

***Astragalus castroviejoi* Talavera & Sánchez-Gómez**

Almería: Vélez Blanco, Solana del Chaparral, 30SWG8285, 870 m, herbazales sobre margas verdes oscuras con yeso, 08-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111140). Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 790 m, prado de anuales sobre margas verdes oscuras con yesos, 16-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111202). Vélez Blanco, proximidades al Gabar, 30SWG7883, 900 m, pastizal en margas verdes oscuras, 18-IV-2011, *López* (MUB-SURESTE 112260). Vélez Blanco, Arroyo del Moral, 30SWG8185, 920 m, pastizal sobre margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112229). Vélez Blanco, proximidades a Cueva Ambrosio, 30SWG7985, 910 m, prado de anuales sobre margas verdes oscuras, 17-VI-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112228).

Murcia: Caravaca, Proximidades al Cerro del Castillo, 30SWG7596, 1160 m, matorral en barrancos y taludes sobre arcillas yesosas versicolores del Keuper, 03-VI-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112240, 112241).

Especie recientemente descrita (Talavera et al. 2010) de la que se amplía notablemente el número de localidades conocidas. De acuerdo con los datos corológicos y poblacionales obtenidos, debe considerarse como una especie amenazada a nivel nacional.

***Astragalus cavanillesii* Podlech**

Murcia: Cehégín, Rambla del Ceacejo, 30SXH0605, 820 m, suelos de pinar de *Pinus halepensis*, sobre sustrato margoso, 17-V-2009, *López* (MUB-SURESTE 109213). Cehégín, La Garrobera, 30SXH0604, 890 m, matorral y borde de camino en suelo de un pinar de *Pinus halepensis*, sobre sustrato margoso, 30-V-2009, *López* (MUB-SURESTE 110510). Cehégín, proximidades a Los Ceperos de Arriba, 30SXH0802, 880 m, bajo pi-

nar de *Pinus halepensis* en claros del sotobosque, 03-X-2010, López (MUB-SURESTE 111257).

Estas localidades suponen una importante ampliación de su área de distribución para este endemismo subbético, considerado como especie amenazada a nivel nacional y protegido en el ámbito de Murcia (Sánchez-Gómez et al. 2004).

***Barlia robertiana*** (Loisel) Greuter

Murcia: Lorca, proximidades al norte del Tornajo-Doña Inés, 30SXG0199, 880 m, pastizal nitrificado sobre sustrato de naturaleza yesífera, 20-III-2010, López (MUB-SURESTE 111182).

Especie considerada como “Vulnerable” en el territorio murciano. Esta localidad amplía notablemente su área conocida a nivel regional.

***Bupleurum tenuissimum*** L.

Murcia: Caravaca, Las Vaeras, proximidades a Coy, 30SWH9901, 870 m, proximidades a un curso de agua, sobre sustrato húmedo y salino por yesos, 27-IX-2009, López (MUB-SURESTE 111091). Caravaca, Las Vaeras, proximidades a Coy, 30SWH9901, 870 m, proximidades a un curso de agua, sobre sustrato húmedo y salino por yesos, 17-IX-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112431).

Especie de amplia distribución, protegida en el ámbito de Murcia dentro de la categoría “Interés Especial”. Hasta el momento tan solo se conocía de las inmediaciones de las Salinas de Zacatín (Moratalla).

***Carum foetidum*** (Coss. & Durieu) Benth. & Hook.

Murcia: Caravaca, Campo Coy, 30SWH9501, 875 m, pastizal con hidromorfía, aunque disminuida en el estío, sobre sustrato salobre, acompañado de *Centaureum erythraea*, *C. spicatum* y *Lotus corniculatus* entre otros, 24-IV-2010, López (MUB-SURESTE 111199). Caravaca, Campo Coy, 30SWH9501, 875 m, pastizal con hidromorfía temporal sobre sustrato salobre, acompañado de *Centaureum erythraea*, *C. spicatum* y *Lotus corniculatus*, 25-VII-2010, López, Cánovas (MUB-SURESTE 111215). Cehegín, proximidades al Maleconcillo, 30SXH0404, 905m, pastizal alterado sobre sustrato salobre con hidromorfía, 03-VIII-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112278). Caravaca, Ventorrillo de la

Bullera, 30SWH9501, pastizales sobre sustrato salino y cierta hidromorfía atenuada en el estío, 20-VII-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112277). Caravaca, proximidades a la Casa de las Choqueras, 30SXH0002, 860 m, herbazales alterados por roturación en sustrato salobre y con hidromorfía, 01-VIII-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112268).

Elemento ibero-magrebí, hasta el momento conocido tan solo de la Hoya de Baza (Granada) y una localidad del noroeste murciano. Se amplía notablemente las localidades conocidas de esta especie, considerada a nivel nacional dentro de la categoría “En Peligro Crítico” (Güemes et al. 2004).

***Centaurea gabrielis-blancae*** Fern. Casas

Murcia: Yecla, Boquera del Carche, 30SXH6261, 600 m, viaria, 01-VII-2010, Cánovas (MUB-SURESTE 111203). Yecla, Boquera del Carche, 30SXH6261, 600 m, bordes de camino, 09-VII-2010, Vera (MUB-SURESTE 111183, 111184, 111185). Yecla, Boquera del Carche, 30SXH6362, 640 m, bordes de camino, 09-VII-2010, Vera (MUB-SURESTE 111186, 111187, 111188). Yecla, Boquera del Carche, 30SXH6363, 620 m, bordes de camino, 09-VII-2010, Vera (MUB-SURESTE 111189, 111190, 111191, 111192).

Especie perteneciente al grupo de *Centaurea ornata* Willd., caracterizada por presentar capítulos de tamaño menor y número cromosómico  $2n=20$  (Blanca & Suárez-Santiago 2009). Constituye la primera referencia para Murcia.

***Centaurea malacitana*** Boiss.

Murcia: Puerto Lumbreras, Rambla del Pradico, 30SWG9559, 650 m, litosuelos sobre filitas, 17-V-2011, Sánchez-Gómez, Jiménez, Vera (MUB-SURESTE 112437).

Endemismo andaluz, que llega de manera finícola al extremo occidental de Murcia (Blanca & Suárez-Santiago 2009). Las localidades mencionadas suponen una novedad para Murcia.

***Chaenorrhinum reyesii*** C. Vicioso & Pau

Murcia: Lorca, proximidades al Camino de Doña Inés, 30SWG9997, 750 m, prado terofítico sobre yesos, 08-V-2010, López (MUB-SURESTE 111236). Caravaca, Pozo de la Golilla (proximidades a Campo Coy), 30SWH9701, 890 m, prado terofítico sobre yesos, 21-V-2010, López (MUB-

SURESTE 111245). Caravaca, proximidades al Cerro del Castillo, 30SWG7596, 1160 m, prado terofítico sobre yesos, 03-VI-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112452).

Se amplía el número de localidades donde se presenta este interesante gipsófito (Sánchez-Gómez et al. 2009).

***Chaenorrhinum villosum* subsp. *granatensis*** (Willk.) Valdés

Murcia: Caravaca, Sierra de Las Cabras, 30S XH0008, 970 m, fisuras sobre paredes calizas orientadas al norte, 13-IX-2009, *López* (MUB-SURESTE 111022). Cehegín, Sierra de Burete, 30SXH0407, 990 m, roquedos umbrosos, 06-I-2010, *López* (MUB-SURESTE 111350). Cehegín, Sierra de Burete, 30SXH0508, 970 m, sobre paredes calizas umbrosas, 20-VI-2010, *López* (MUB-SURESTE 111209). Mula, La Selva, 30SXG1498, 1350 m, roquedo nitrificado, 03-V-2009, *López* (MUB-SURESTE 110039). Mula, Peña Rubia, 30SXG1695, 1100 m, 03-VII-2011, *Cánovas, López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112451).

Elemento de óptimo bético-magrebí del que se amplía notablemente el número de localidades conocidas de Murcia.

***Cleonia lusitanica*** (L.) L.

Almería: Vélez Blanco, Solana del Chaparral, 30SWG8285, 870 m, herbazal alterado sobre margas verdes con yesos, 08-IV-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111362). Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 790 m, prado xerofítico sobre margas verdes oscuras con yesos, 17-V-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111320). Vélez Blanco, proximidades al arroyo del Campillo (Bencerraga), 30SWG7986, 905 m, prado de anuales sobre margas verdes oscuras, 18-VII-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111228). Vélez Blanco, proximidades al Gabar, 30SWG7883, 900 m, matorral en margas verdes oscuras, 18-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112261).

Se amplía el número de localidades donde se presenta este interesante gipsóvago (Sánchez-Gómez et al. 2009).

***Convolvulus humilis*** Jacq.

Almería: Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 760 m, prado terofítico sobre arci-

llas y margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112243). Vélez Blanco, Arroyo del Nogal, 30SWG8185, 920 m, pastizales anuales sobre margas oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112244).

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 750 m, herbazales sobre margas, arcillas, 13-V-2011, *Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112585).

Interesante elemento, distribuido por diversos puntos del Mediterráneo, presente sobre todo en el sur y suroeste de la Península Ibérica. Las nuevas localidades suponen las primeras referencias para Almería y Murcia (Blanca 2009).

***Convolvulus meonanthus*** Hoffmanns. & Link

Almería: Vélez Blanco, proximidades al Gabar, 30SWG7883, 900 m, pastizal en margas verdes oscuras, 18-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112252). Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 760 m, prado terofítico sobre arcillas y margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112245). Vélez Blanco, Arroyo del Nogal, 30SWG8185, 920 m, pastizal sobre arcillas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112246).

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 750 m, herbazales sobre margas, arcillas, 13-V-2011, *Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112435).

Elemento del Mediterráneo occidental, conocido de la mitad sur peninsular. Al igual que la especie anterior, con la que convive, su presencia en las localidades indicadas supone una novedad para Almería y Murcia. (Blanca 2009). Ambas especies son susceptibles de protección, al menos en el ámbito de Murcia.

***Coronilla glauca*** L.

Almería: Vélez Blanco, proximidades a Cueva Ambrosio, 30SWG7987, 1010 m, orlas arbustivas en bordes de cauce, 18-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111214).

***Coronilla talaverae*** Lahora, Sánchez-Gómez & Jiménez

Murcia: Mazarrón, Loma Negra, 30SXG4057, 60 m, arbustadas en rambla, 09-III-2011, *Vera, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 112580). Especie recientemente descrita (Lahora et al. en

prensa). Hasta el momento se ha detectado una sola localidad dentro del ámbito murciano, en la costa de Mazarrón, aunque su presencia es muy probable en el límite provincial con Almería, lugar donde se encuentra la localidad clásica. La localidad contiene unos 200 individuos, por lo que es recomendable su protección en el ámbito murciano.

***Cotoneaster granatensis*** Boiss.

Murcia: Cehegín, Rambla del Ceacejo, 30SXH0605, 815 m, ladera en suelo fresco al borde de un arroyo, 14-V-2009, *López* (MUB-SURESTE 109961). Lorca, Peña Rubia, 30SXH1695, 1100 m, laderas rocosas en encinar abierto, 03-VII-2011, *Cánovas, López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112438).

Especie considerada dentro de la categoría “En Peligro de Extinción” dentro del ámbito regional de Murcia.

***Crypsis aculeata*** (L.) Aiton

Murcia: Cehegín, proximidades al Malancón, 30SXH0404, 900 m, herbazal en suelos encharcados y algo salobres, 11-X-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111314). Caravaca, Las Vaeras, proximidades a Coy, 30SWH9901, 870 m, proximidades a un curso de agua, sobre sustrato húmedo y salino por yesos, 17-IX-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112432).

Especie euroasiática y norteafricana, de la que no se tenía constancia de su presencia en Murcia.

***Cytinus ruber*** Fourr. ex Fritsch

Murcia: Cehegín, Sierra de Burete, Puntal de los Vilanos, 30SXH0809, jaral sobre *terras-rossas*, 09-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111241).

Incluido en Murcia dentro de la categoría de “Interés Especial”

***Dianthus subbaeticus*** Fern. Casas

Murcia: Cehegín, valle de la Lavia, 30SXH1003, 1080 m, pastizales frescos bajo bosque de pinar y encinar, 15-XI-09, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111348). Cehegín, umbría de Las Lomas, 30SXH0602, 1060 m, matorral en claros de encinar, 24-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111222). Cehegín, proximidades al Ceacejo, 30SXH0605, 820 m, matorral bajo pinar, 24-VII-

2010, *López* (MUB-SURESTE 111223). Lorca, Umbría del Pelao, proximidades a Coy, 30SXH0501, 924 m, matorral y lastonar en barrancos, 24-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111224). Cehegín, Sierra de Burete (Morra del Canalón), 30SXH0608, 1100 m, pastizal bajo sotobosque de pinar, 02-VIII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111218). Lorca, inmediaciones al camino de La Hoya del Conejo, Cambrón, 30SXG1398, 1250 m, matorral en litosuelos, 04-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111319). Mula, Sierra de Cambrón, Umbría de la Selva, 30SXG1599, 1360 m, matorral y lastonar en suelos frescos, 17-IX-2010, *López, Cánovas, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111307). Lorca, El Chaparral, 30SXH1100, 890 m, matorral en encinar abierto, 30-VII-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112264).

Endemismo bético oriental, catalogado como “Vulnerable” en el ámbito de la Región de Murcia. Se amplía notablemente su área conocida.

***Dictamnus hispanicus*** Webb ex Willd.

Murcia: Mula, Sierra de Cambrón, Barranco de Mula, 30SXG1299, 1080 m, suelos de bosque en umbría, 04-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111334). Cehegín, Sierra de Burete, Morra de la Hoya Alta, 30SXH1009, 790 m, nemoral, 18-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111335). Lorca, Sierra del Gigante, Cerro de los Hornachos, 30SWG8880, 1070 m, nemoral, 17-X-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111315).

Endemismo del centro y este ibérico, incluido en Murcia dentro de la categoría “Interés Especial”.

***Ephedra distachya*** L. subsp. *distachya*

Almería: Vélez Blanco, Alcoluche (cercañas al Cortijo del Romero), 30SWG8889, 750 m, matorral en ribazos sobre sustrato margo-yesífero, 17-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111227). Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 750 m, matorral en ribazos sobre sustrato margo-yesífero, 17-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111137). Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 750 m, matorral en ribazos sobre sustrato margo-yesífero, 17-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111226).

Murcia: Lorca, proximidades a la rambla de la Mariquita, 30SWG9393, 840 m, matorral en yesos, 10-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-

SURESTE 112257). Caravaca, Casa de las Palmas, 30SWH9901, 840 m, matorrales en taludes arcillosos entre cultivos, 01-VIII-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112270, 112271).

Interesante elemento distribuido por el sur de Europa y oeste y centro de Asia que suele presentarse en matorrales sobre suelos margo-yesíferos. Por lo general ha sido confundida con otras especies del género. En Murcia, su distribución conocida, corresponde a las localidades aquí mencionadas, aunque no se descarta que se presente en otros puntos, sobre suelos margosos o yesíferos.

***Ephedra nebrodensis*** Tineo ex Guss. subsp. *nebrodensis*

Almería: Vélez Blanco, Sierra de La Pinosa, 30SWG8892, 1018 m, formaciones de matorral en espolones venteados, junto a *Ephedra fragilis* y *Helianthemum almeriense*, 25-X-2009, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111340).

Murcia: Lorca, Sierra de la Pinosa, 30SWG8992, 1020 m, matorral de cumbres, 28-X-2009, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111355).

Incluida en Murcia dentro de la categoría de “Interés Especial”

***Epipactis aff. tremolsii*** Pau.

Murcia: Mula, umbría de La Selva, 30SWG1599, 1450 m, formación boscosa húmeda con *Acer monspessulanum* y *Sorbus aria*, al pie de cantiles, 04-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111175). Mula, Barranco de Mula, 30SXG1299, 1090 m, bosque de encinar en umbría, 04-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111330). Lorca, Peña Rubia, 30SXH1695, 1100 m, taludes en laderas de umbría, entre cultivos de almendros, 03-VII-2011, *Cánovas, López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112438).

Las plantas murcianas referidas a esta especie resultan difícilmente adscribibles, habiendo sido citadas bajo diversos binómenos. Por el momento, los ejemplares aquí citados, los incluimos dentro del agregado *tremolsii*. En todo caso, se amplía notablemente el número de localidades conocidas, aunque nos consta ha sido localizada incluso en la Sierra de Almenara (M. A. Carrión com. pers.).

***Erodium primulaceum*** (Lange) Lange

Almería: Vélez Blanco, Solana del Chaparral,

30SWG8285, 870 m, herbazales sobre margas verdes oscuras con yeso, 08-IV-2010, *López* (MUB -SURESTE 111139). Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 790 m, prado de anuales sobre margas verdes oscuras con yesos, 16-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111200, 111201). Vélez Blanco, proximidades al Gabar, 30SWG7883, 900 m, pastizal en margas verdes oscuras, 18-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112254, 112259). Vélez Blanco, proximidades a Cueva Ambrosio, 30SWG7985, 920 m, pastizales sobre margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112235).

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8990, 780 m, prado de anuales en margas verdes oscuras, 02-V-2010, *López, Cánovas* (MUB-SURESTE 111252). Lorca, proximidades al camino de Doña Inés, 30SWG9997, 770 m, prado terofítico entre espartizal sobre sustrato volcánico, 08-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111237). Cehegín, Sierra de Burete, pico del Águila, 30SXH0508, 1160 m, prado de anuales algo nitrificado sobre litosuelos, 09-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111239). Lorca, Alcoluche, 30SWG8990, prado terofítico sobre margas verdes oscuras, 26-IV-2010, *Sánchez-Gómez, Jiménez, López* (MUB-SURESTE 112577). Cehegín, Sierra de Burete, pico del Águila, 30SXH0508, pastizales en litosuelos dolomíticos en arcillas de descalcificación, 17-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112579).

Interesante elemento ibero-norteafricano, frecuente en suelos arcillosos. Las poblaciones aquí referidas suponen las más orientales de su área de distribución conocida.

***Erodium saxatile*** Pau.

Almería: Vélez Blanco, Sierra de la Pinosa, 30SWG8891, 990 m, subrupícola, 28-X-2009, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111356, 111359).

Murcia: Lorca, Cerro de Peña María, 30SWG9494, 970 m, roquedos calizos nitrificados, 24-XII-2008, *López* (MUB-SURESTE 107991). Cehegín, Sierra de la Lavia, 30SXH1004, 1030 m, roquedos, 10-IV-2009, *López* (MUB-SURESTE 110193). Caravaca, Hoya Don Gil, 30SXH0209, 730 m, roquedos calizos, 20-VIII-2009, *López* (MUB-SURESTE 110973). Caravaca, Sierra de las Cabras, 30SXH0008, 970 m, roquedos calizos,

13-IX-2009, *López* (MUB-SURESTE 111029).

Incluido en Murcia dentro de la categoría de “Interés Especial”.

***Eryngium dilatatum* Lam.**

Murcia: Moratalla, subida a Revolcadores desde Inazares, 30SWH6615, 1420 m, cunetas de caminos sobre sustratos margosos, 16-IX-2010, *Sánchez-Gómez, Vera* (MUB-SURESTE 112582).

Habita sobre distintos tipos de sustratos de naturaleza margosa y caliza. En el ámbito de Murcia, ha sido confundida con *Eryngium bourgatii* Gouan, sin embargo, esta última, prefiere las zonas más altas de las sierras.

***Frankenia thymifolia* Desf.**

Murcia: Lorca, proximidades a La Paca, 30S XG0391, 700 m, matorral en yesos, 16-VI-2010, *López* (MUB-SURESTE 111135). Lorca, proximidades a Guadaperos (Barranco de la Mariquita), 30SWG9393, 810 m, matorral en sustrato salobre y con cierta hidromorfia temporal, 11-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111225).

Incluida en Murcia dentro de la categoría de “Interés Especial”.

***Geropogon hybridus* (L.) Schultz.**

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8889, 790 m, cultivos de cereal en barbecho sobre margas, 18-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111136, 111232). Puerto Lumbreras, Rambla del Pradico, 30SWG9559, 650 m, litosuelos sobre filitas, 17-V-2011, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Vera* (MUB-SURESTE 112433, 112434).

Constituye una novedad para la flora de Murcia.

***Globularia vulgaris* L.**

Murcia: Lorca, proximidades a la cima de la Selva, 30SXG1497, 1490 m, matorral en zonas cacuminales junto a *Arctostaphylos uva-ursi*, 04-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111146). Mula, proximidades a la Selva, 30SXG1498, 1480 m, matorral en zonas cacuminales junto a *Arctostaphylos uva-ursi*, 04-VII-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111360).

Especie escasa en el ámbito de Murcia. Se confirma su presencia en la Sierra del Cambrón, donde existen referencias antiguas poco precisas.

***Gypsophila struthium* L. subsp. *struthium***

Murcia: Caravaca, Sierra de La Pinosa, Los Bancalitos, 30SWG8593, 900 m, borde de caminos sobre yesos, 27-III-2010, *López* (MUB-SURESTE 111145). Caravaca, Campo Coy, 30SWH9400, 920 m, matorral sobre yesos, 24-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111178). Caravaca, cercanías a la Sierra de la Pinosa, 30SWG8694, 860 m, matorral sobre sustrato margoyesífero, 11-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111194). Caravaca, El Ventorrillo, 30SWH9804, 920 m, matorral alterado sobre yesos, 28-VII-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112449).

Endemismo ibérico ligado a suelos yesosos, del que se amplía notablemente el número de localidades murcianas conocidas.

***Guiraoa arvensis* Coss.**

Almería: Vélez Blanco, Alcoluche, 30SWG8990, 805 m, pastizal sobre margas verdes oscuras, 28-X-2009, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111345).

Murcia: Caravaca, proximidades al Cerro del Castillo, 30SWG7596, 1160 m, barrancos y taludes en arcillas versicolores yesíferas del Keuper, 03-VI-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112238).

Endemismo del sureste ibérico ligado a sustratos yesosos, protegido en Murcia dentro de la categoría “Vulnerable”.

***Helianthemum motae* Sánchez-Gómez, J. F. Jiménez & J. B. Vera**

Murcia: Águilas, ctra. de Calabardina frente urb. Los Geráneos, 30SXG2842, 60 m, tomillares sobre láguenas, 09-III-2011, *Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112583, 112584). Águilas, Los Arejos, 30SXG1846, 315 m, tomillares sobre láguenas, 13-IV-2011, *Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112441, 112442).

Interesante edafoendemismo, recientemente descrito, del que se amplía su área de distribución conocida (*Sánchez-Gómez et al.* 2011a).

***Iberis saxatilis* L. subsp. *valentina* Mateo & Figuerola**

Murcia: Ricote, Sierra de Ricote, 30SXH3721, 820 m, matorral, 27-IV-2007, *Sánchez, Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112586).

Taxon de distribución levantina, que adquiere un porte relativamente elevado. La presencia en Murcia es novedosa, aunque es probable que se presente en otras poblaciones de influencia iberolevantina.

***Iris spuria*** L. subsp. ***maritima*** P. Fourn.

Murcia: Alhama, Sierra Espuña, Solana del Morrón, 30SXG2992, 1000 m, pastizal con *Brachypodium retusum* y *B. phoenicoides*, 12-V-2007, Sánchez-Gómez, Cánovas, Barranco, López & Torá (MUB-SURESTE 110593). Cehegín, valle de la Lavia, 30SXH1003, 1080 m, suelos frescos bajo bosque de pinar y encinar, 07-XI-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111347). Mula, carretera de Bullas a Avilés por la Sierra de Lavia, 30SXH1202, 810 m, suelo de pinar, 25-VI-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111329). Cehegín, Sierra de Burete, 30SXH1110, 900 m, sotobosque cerrado de pinar, 11-V-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112262).

Interesante elemento holártico (la subespecie, de areal más reducido) que llega a Murcia con carácter finícola en enclaves con cierta hidromorfía temporal. Dada su rareza y valor paleobiogeográfico, debería considerarse como especie protegida.

***Jasione foliosa*** Cav.

Murcia: Caravaca, norte de Sierra de las Cabras, 30SXH0009, 860 m, repisas y grietas sobre paredes calizas sombrías, 08-XI-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111338). Murcia, Lorca, cima de la Sierra de Ponce, 30SXG1497, 1520 m, grietas en roquedo, 17-IX-2010, López, Cánovas, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111313).

Endemismo del sureste ibérico, catalogado dentro de la categoría “Interés Especial” en el ámbito de la Región de Murcia.

***Jurinea pinnata*** Lag. (DC.)

Murcia: Caravaca, proximidades al Cerro del Castillo, 20SWG7596, 1050 m, prado terofítico en yesos, 03-II-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112237). Lorca, proximidades Peña María, 30SWG9393, 850 m, matorrales sobre margas, 31-VII-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112269).

Elemento ibérico gipsóvago, incluido dentro de la categoría “Interés Especial” en el ámbito murciano.

***Laserpitium gallicum*** L. subsp. ***orospedanum***

Solanas, M. B. Crespo, S. Ríos & P. Monts.

Murcia: Lorca, Sierra de Cambrón, proximidades a la cima de la Selva, 30SXG1497, 1490 m, matorral de montaña en litosuelos, 04-VII-2010, López (MUB-SURESTE 111129). Lorca, cima de la Sierra de Ponce, 30SXG1396, 1500 m, matorral de montaña en gleras y litosuelos de zonas cacuminales, 04-VII-2010, López (MUB-SURESTE 111131). Lorca, cima de la Sierra de Ponce, 30SXG1396, 1500 m, matorral en litosuelos bajo pinar de *Pinus nigra* y encinar, 17-IX-2010, López, Cánovas, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111305, 111306).

Endemismo subbético y nevadense recientemente descrito, catalogado como “Vulnerable” en el ámbito de la Región de Murcia. Las nuevas localidades suponen un notable incremento de su área conocida.

***Lasiopogon muscoides*** (Desf.) DC.

Murcia: Caravaca, Sierra de la Pinosa, 30SWG8592, 890 m, prado terofítico sobre yesos abigarrados, 23-III-2010, López (MUB-SURESTE 111128).

Especie de la que se conocen escasas localidades a nivel regional.

***Lavatera triloba*** L.

Almería: Vélez Blanco, Solana del Chaparral, 30SWG8285, 870 m, matorrales alterados de naturaleza margo-yesifera, 08-IV-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111361). Vélez Blanco, Cerro de la Jibada, 30SWG8487, 790 m, cultivos de cereal en barbecho, 17-V-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111321). Vélez Blanco, proximidades al arroyo del Campillo (Bencerraga), 30SWG7986, 905 m, matorral en margas verdes oscuras, 18-VII-2010, López (MUB-SURESTE 111230). Vélez Blanco, proximidades al Gabar, 30SWG7883, arcillas verde-oscuras, 18-IV-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112263).

Especie escasamente conocida en el ámbito almeriense.

***Lens lamottei*** Czefr.

Murcia: Totana, Sierra de la Tercia, Cabezo del Canalón, 30SXG2180, 750 m, gleras, rocas apiladas, 15-V-2010, *Cánovas* (MUB-SURESTE 111251).

Interesante elemento termófilo del Mediterráneo occidental, al parecer, muy escaso en el sur peninsular. La localidad aquí referida supone una novedad provincial.

***Limonium album*** (Coincy) Sennen

Murcia: Totana, Los Picarios, estribaciones de la Sierra de la Tercia, 30SXG2579, 500 m, matorral en suelos silíceos, 30-VI-2010, *Cánovas* (MUB-SURESTE 111138, 111316).

Endemismo de areal restringido a las sierras próximas a Lorca, catalogado como "Vulnerable". Esta localidad supone el extremo oriental de su distribución.

***Linaria cavanillesii*** Chav.

Murcia: Lorca, cerro de Peña María, 30SWG9696, 950 m, paredes calizas en umbría, 01-03-2009, *López* (MUB-SURESTE 109011). Lorca, cerro de Peña María, 30SWG9494, 975 m, paredes calizas en umbría, 11-IV-2009, *López* (MUB-SURESTE 108918). Caravaca, Sierra de las Cabras, 30SXH0108, 970 m, grietas sobre paredes calizas sombrías, 13-IX-2009, *López* (MUB-SURESTE 111028). Caravaca, Sierra de las Cabras, 30SXH0008, 1005 m, roquedo calizo, 22-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112247).

Endemismo del sureste ibérico, catalogado dentro de la categoría "Interés Especial" en el ámbito de la Región de Murcia.

***Lycocarpus fugax*** (Lag.) O. E. Schulz

Murcia: Lorca, Cabezo de la Fuentecica-Coy, 30SXH0201, 907 m, herbazal nitrificado, 31-III-2010, *López* (MUB-SURESTE 111195). Lorca, Cabezo de las Viñas-Coy, 30SXH0400, 920 m, herbazal nitrificado, 05-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111180). Lorca, Cabezo del Tornajo-Doña Inés, 30SXG0199, 960 m, herbazal nitrificado, 30-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111181). Lorca, Cabezo de la Fuente del Pocico, 30SXG0299, 900 m, herbazal nitrificado, 30-IV-2010, *López* (MUB-SURESTE 111193).

Endemismo de óptimo murciano-almeriense, catalogado dentro de la categoría "Interés Especial" en el ámbito de la Región de Murcia.

***Lythrum baeticum*** Gonz.-Albo

Murcia: Moratalla, Campo de San Juan, entre El Sabinar y Zaén, 30SWH7630, juncales y herbazales con hidromorfía temporal, 11-VI-2007, *Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 109267). Elemento ibérico amenazado a nivel nacional (Moreno et al. 2008) y dentro de la categoría "Vulnerable" de la Región de Murcia. Dado el carácter efímero y su peculiar ecología, suele presentar fluctuaciones extremas, por lo que resulta difícil de localizar en años con baja pluviometría.

***Lythrum thymifolia*** L.

Murcia: Caravaca, Los Prados, 30SXH0102, 890 m, pastizal alterado con hidromorfía, 02-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112443).

Elemento de amplia distribución. En la Península Ibérica, es muy escaso en el cuadrante sureste, constituyendo la primera referencia a nivel de Murcia. Dada su rareza y la fragilidad de su hábitat, es recomendable su inclusión como especie protegida a nivel regional.

***Lythrum hyssopifolia*** L.

Almería: Vélez Blanco, Arroyo del Moral, 30SWG7981, borde de curso de agua, 18-VII-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112576).

Murcia: Moratalla, Campo de San Juan, entre El Sabinar y Zaén, 30SWH7630, juncales y pastizales con hidromorfía temporal, 11-VI-2007, *Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 112581). Mula, Fuente Caputa-Rambra de Perea, 30SXH3216, margen de charcas, 30-V-2009, *Vera, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112014).

Elemento de amplia distribución, de ecología similar a las especies del género anteriormente mencionadas, con las que suele convivir. En Murcia, hasta el momento tan solo se conocía una localidad.

***Mantisalca duriaei*** (Spach) Briq. & Cavill.

Almería: Vélez Blanco, proximidades a Cueva Ambrosio, 30SWG7985, 920 m, pastizales sobre

margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112233).

Murcia: Lorca, Alcoluche, 30SWG8990, 750 m, pastizal sobre margas verdes oscuras, 21-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112234).

Elemento del Mediterráneo occidental, que presenta escasas localidades conocidas a nivel peninsular. De acuerdo con los datos existentes, consideramos que las localidades mencionadas constituyen novedad provincial en Murcia y Almería.

***Moehringia intricata*** Willk. subsp. *intricata*

Murcia: Lorca, cerro de Peña María, 30SWG9494, 975 m, paredes de roca caliza en umbría, 05-XII-2009, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111346).

Especie considerada como de “Interés Especial” a nivel de Murcia

***Nepeta tuberosa*** Desf.

Murcia: Moratalla, Arroyo de Salchite, 30SWH8030, 1170 m, prados con humedad, 30-VI-2007, *Vera* (MUB-SURESTE 109439).

Especie distribuida por la Península Ibérica, norte de África y Sicilia. La rareza de esta especie dentro de Murcia sugiere su inclusión dentro del catálogo de especies protegidas.

***Neotorularia torulosa*** (Desf.) Hedge & J. Léonard

Almería: Vélez Blanco, zonas próximas al río Caramel, 30SWG8686, 690 m, bordes de camino, 27-III-2010, *López* (MUB-SURESTE 111142). Vélez Blanco, proximidades Gabar, 30SWG7883, 900 m, pastizal en margas, 18-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112253).

Murcia: Caravaca, proximidades a la rambla de Las Vaeras, 30SWH9900, 840 m, cultivos abandonados y taludes margosos, 26-III-2010, *López* (MUB-SURESTE 111141).

Se amplía el número de localidades conocidas de este interesante elemento de óptimo en ambientes esteparios margo-yesíferos (*Sánchez-Gómez et al.* 2009).

***Omphalodes linifolia*** Moench

Murcia: Moratalla, Rincón de las Cuevas, 30SWH8835, 900 m, prado terofítico, 09-VIII-2003,

*Sánchez-Gómez, Vera* (MUB-SURESTE 110539).

Elemento ibérico y del oeste de Francia, hasta el momento no indicado en Murcia. Al parecer, se encuentra en otras localidades próximas del noroeste murciano (*M. A. Carrión com. pers.*).

***Ophrys dyris*** Maire

Murcia: Cehegín, Morra de la Sestera, 30SXH1210, 720 m, sotobosque de pinar en suelos profundos y frescos, 17-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112255).

Especie distribuida por el suroeste de Europa y noroeste de África. Hasta el momento no se conocía del ámbito murciano, aunque su presencia era previsible (*López & Sánchez-Gómez* 2009). No obstante, se conoce otra localidad murciana (Cerro de los Hornachos, Lorca) de la que no se ha recolectado material de herbario.

***Orobanche ballotae*** A. Pujadas

Murcia: Moratalla, Rincón de las Cuevas, 30SWH8835, 900 m, matorrales nitrificados con *Ballota hirsuta*, 15-VI-2007, *Sánchez Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 12081).

Especie recientemente descrita cuya presencia ha pasado desapercibida, aunque es previsible que se encuentre en diversos puntos del área de presencia del hospedante específico, *Ballota hirsuta*.

***Peucedanum officinale*** subsp. *stenocarpum* (Boiss. & Reut.) Font Quer

Murcia: Cehegín, Sierra de Burete, Rincón de la Virgen, 30SXH1010, 790 m, matorral abierto en formaciones de pinar y madroñal, 02-IX-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112265, 112266, 112267).

Hasta el momento sólo se conocía en Sierra Espuña, dentro del ámbito murciano. Catalogada como “Vulnerable” en el ámbito regional de Murcia.

***Plantago notata*** Lag.

Murcia: Águilas, Cala Blanca, 30SXG3549, 10-30 m, prado terofítico alterado por el pisoteo, sobre sustrato arenoso, 27-III-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112445, 112446, 112447).

Interesante especie catalogada “En Peligro Crítico” a nivel nacional (*Sánchez-Gómez et al.* 2011b). Esta localidad supone la segunda conocida hasta el momento en los últimos 20 años, dentro del territorio peninsular.

***Plumbago europaea* L.**

Murcia: Caravaca, cerro de las Cabras, 30S XH0808, 1050 m, matorral al pie de cantiles umbríos, 05-IX-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111331). Caravaca, proximidades a la Cueva del Rey Moro, 30SWH9710, 700 m, matorral en taludes riparios, 05-IX-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111332). Caravaca, cerro del Pinar-S<sup>a</sup> de las Cabras, 30SWH9809, 860 m, claros de matorral y pastizal entre pinar, 28-VII-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112273).

Incluida dentro de la categoría “Interés Especial” dentro del territorio murciano, se amplía notablemente el número de localidades conocidas.

***Prunus prostrata* Labill.**

Almería: Vélez Blanco, Sierra de la Pinosa, 30SWG8891, 990 m, pequeña población en repisas y fisuras de roca caliza, 28-X-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111358). Vélez Blanco, Serrata de Guadalupe, 30SWG8585, 650 m, muros de piedra entre cultivos tradicionales, 16-V-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111323).

Murcia: Lorca, cerro de Peña María, 30SWG9494, 975 m, roquedos y pie de cantiles calizos, 11-IV-2009, López (MUB-SURESTE 108915, 108916, 108917). Mula, Sierra de Cambrón, 30S XG1498, 1360 m, roquedos calizos, 03-V-2009, López (MUB-SURESTE 110038). Lorca, Sierra de Cambrón, 30SXG1497, 1440 m, pie de cantiles y gleras, 03-V-2009, López (MUB-SURESTE 110055, 110056). Caravaca, Sierra de la Pinosa, 30SWG8992, 1020 m, pequeña población en repisas y fisuras de roca caliza, 28-X-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111357). Lorca, inmediaciones al camino de La Hoya del Conejo, Cambrón, 30SXG1398, 1250 m, gleras, 04-IX-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111318).

Considerada como “Vulnerable” en el territorio murciano, se dan a conocer numerosas localidades en el ámbito de Almería y Murcia.

***Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon**

Murcia: Mula, Valle de la Selva, 30SXG1499, 1380 m, gleras y litosuelos en zonas frescas, 17-IX-2010, López, Cánovas, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111310). Mula, Sierra de Cambrón-

Norte de la Selva, 30SXG1399, 1450 m, pendientes pedregosas en bosque de *Quercus faginea* y *Acer monpessulanum*, 04-X-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111055). Lorca, La Cordillera, cercanías a Coy, 30SXH0303, 920 m, grietas y repisas sobre roca caliza areniscosa, 24-II-2011, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112256).

Especie distribuida por el centro y sur de Europa, muy escasa en el territorio de Murcia.

***Quercus ilex* L.**

Murcia: Caravaca, Sierra de Las Cabras, 30S XH0008, 1105 m, algunos pies aislados en una ladera umbría al pie de un cantil, 20-IX-2009, López (MUB-SURESTE 111036, 111037). Mula, proximidades a la Selva del Cambrón, 30S XG1499, 1190 m, formaciones boscosas en un valle fresco junto a *Quercus rotundifolia*, *Q. faginea*, *Acer monpessulanum* y *Pinus pinaster*, 18-X-2009, López (MUB-SURESTE 111089).

Con estas localidades, se amplía el conocimiento sobre el patrón de distribución relictual de esta especie, incluida en la categoría “En Peligro de Extinción” dentro del ámbito de Murcia.

***Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Ces.**

Murcia: Caravaca, Sierra de las Cabras, 30S XH0008, 970 m, roquedos calizos, 13-IX-2009, López (MUB-SURESTE 111027). Caravaca, Sierra de las Cabras, 30SXH0009, 1100 m, grietas en paredes calizas umbrías, 08-XI-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111339). Cehegín, valle de la Lavia, 30SXH1003, 1080 m, litosuelos en bosque de pinar, 15-XI-2009, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111349). Lorca, Sierra de Cambrón, Barranco del Cargador, 30SXG1197, 1100 m, roquedos calizos, 17-IV-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111322). Lorca, cima de Ponce, 30SXG1496, 1530 m, roquedo, 04-VII-2010, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 111341). Lorca, Zarzadilla de Totana, Alto de Peña Rubia, 30SXG1695, litosuelos bajo pinar, 03-VII-2011, Cánovas, López, Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 112578).

Considerada dentro de la categoría “Interés Especial” en el territorio murciano.

***Seseli tortuosum* L.**

Murcia: Yecla, Boquera del Carche, 30SXH6362, 640 m, prados sobre sustratos más o menos areno-

09-IX-2010, *Sánchez* (MUB-SURESTE 111205).

Especie distribuida por el sur de Europa y Mediterráneo, prácticamente ausente en el sureste ibérico. La localidad supone una importante ampliación del área de distribución, además de una novedad a nivel provincial. Dada su rareza y fragilidad de su hábitat, es recomendable su consideración a nivel regional como especie amenazada.

***Senecio auricula*** Bourgeau ex Coss subsp. *auricula*

Murcia: Lorca, proximidades al Mingrano, 30S WG9592, 780 m, cauce de rambla sobre materiales detríticos yesosos, 10-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112258).

Considerada como "Vulnerable" a nivel regional.

***Silene saxifraga*** L.

Murcia: Lorca, Sierra de Cambrón, 30SXG1396, 1430 m, grietas sobre paredes calizas en solana, 14-VIII-2009, *López* (MUB-SURESTE 110899). Caravaca, Sierra de Las Cabras, 30SXH0008, 970 m, fisuras sobre roca caliza con orientación norte, 13-IX-2009, *López* (MUB-SURESTE 111018). Cehegín, umbría de la Lavia, 30SXH1104, 1100 m, roquedos, 04-I-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111352). Cehegín, Sierra de Burete, 30SXH0407, 990 m, roquedos, 04-I-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111354). Cehegín, Sierra de Burete, 30SXH0507, 970 m, paredes calizas umbrosas, 20-VI-2010, *López* (MUB-SURESTE 111208). Mula, umbría de la Selva, 30SXG1599, 1490 m, roquedo calizo, 04-VII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111207).

Elemento distribuido por las montañas del sur de Europa, relativamente escaso en las sierras murcianas. Se amplía notablemente el número de localidades conocidas.

***Sorbus aria*** (L.) Crantz.

Murcia: Cehegín, pico de la Lavia, 30SXH0304, 1210 m, pendientes boscosas cerradas en encinar, 05-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111317).

Especie considerada "En Peligro de Extinción" a nivel regional.

***Stachys heraclea*** All.

Murcia: Mula, carretera de Bullas a Avilés por la

Sierra de Lavia, 30SXH1202, 810 m, matorral bajo pinar, 25-VI-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111328).

Especie catalogada dentro de la categoría de "Interés Especial". Hasta el momento tan solo conocida de las sierras de Moratalla y Caravaca, dentro del ámbito de Murcia.

***Sternbergia colchiciflora*** Waildt. & Kit.

Murcia: Caravaca, Peñón de La Pinosa, 30S WG9092, 850 m, pastizal pedregoso en ladera, algo nitrificado por el paso de ganado, 02-V-2009, *López* (MUB-SURESTE 109570). Caravaca, Peñón de La Pinosa, 30SWG9092, 850 m, pastizal pedregoso en ladera, algo nitrificado por el paso de ganado, 19-IX-2009, *López* (MUB-SURESTE 111032). Caravaca, Sierra de Mojantes, 30S WH8008, 1560 m, pastizal en suelos pedregosos bajo encinar de montaña, 15-IX-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111336).

Especie catalogada como "Vulnerable" en el ámbito de Murcia. Debido a su floración efímera tarde-estival y otoñal, suele pasar desapercibida. Se amplía notablemente el número de localidades conocidas.

***Teucrium scordium*** subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire & Petitm.

Murcia: Cehegín, Rambla del Ceacejo, 30SXH0605, 820 m, juncal en suelo encharcado, 12-VII-2009, *López* (MUB-SURESTE 110979). Cehegín, Rambla del Ceacejo, 30SXH0605, 820 m, juncal en suelo encharcado, 11-VIII-2009, *López* (MUB-SURESTE 111058). Cehegín, proximidades al Malancón, 30SXH0404, 900 m, herbazal en sustrato con hidromorfia, 10-VIII-2010, *López* (MUB-SURESTE 111219).

Catalogada en la categoría de "Interés Especial" dentro de los territorios murcianos.

***Thapsia nitida*** Lacaita

Murcia: El Valle, Barranco de la Mina, 30S XH6901, 120 m, pastizal, suelos frescos, 06-III-2010, *Sánchez* (MUB-SURESTE 111253). Murcia, Cartagena, entre el Monte de las Cenizas y La Manga Club, 30SXG9362, 130 m, sotobosque de pino carrasco en barrancos, 02-V-2010, *Jiménez* (MUB-SURESTE 111254). Totana, proximidades a la Rambla de los Carboneros, 30SXG2577, 360 m, resguardada entre *Ephedra fragilis* sobre

yesos, 21-V-2010, *Cánovas* (MUB-SURESTE 111255, 111256). Cartagena, entre el Monte de las Cenizas y La Manga Club, 30SXG9362, 130 m, sotobosque de pino carrasco en barrancos, 06-VI-2010, *Jiménez* (MUB-SURESTE 111258, 111259, 111260, 111261). Cartagena, la Azohía, 30S XG6157, 40 m, matorral en ladera, 19-IV-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112249). Murcia, Sierra del Puerto, prox. Casa de la Huerta, 30SXG5895, 250 m, sotobosque de pinar, 04-V-2011, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 112450).

Elemento del sur peninsular y norte de África, presente sobre todo en suelos silíceos del cuadrante suroccidental de la Península Ibérica. Las poblaciones encontradas, además de suponer novedad para Murcia, denotan la tendencia de esta planta a presentarse, además, sobre suelos yesosos. El material recolectado se aproxima a la var. *meridionalis* A. Pujadas, de areal andaluz, aunque pueden observarse caracteres peculiares que sugieren un estudio más profundo.

#### *Trisetum loeflingianum* (L.) C. Persl.

Murcia: Lorca, proximidades al Camino de Doña Inés, 30SWG9997, 750 m, prado terofítico sobre yesos, 08-V-2010, *López* (MUB-SURESTE 111234).

Se amplía la presencia conocida en el ámbito de Murcia (Sánchez-Gómez et al. 2009).

#### *Verbascum x uechtrizii* Fritz ex Willk.

Murcia: Moratalla, Rincón de las Cuevas, 30SWH8835, 900 m, matorral con nitrificación, 15-VI-2007, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Sánchez* (MUB-SURESTE 100276, 100277, 100278, 100279, 100280).

Notable híbrido entre *V. sinuatum* L. y *V. giganteum* Willk. subsp. *giganteum*, que se presenta entre los parentales. Con caracteres claramente intermedios. Al parecer, el binomen indicado debe considerarse como *nomen nudum*, lo que sugiere que se describa de forma válida.

#### *Withania frutescens* (L.) Pauquy

Murcia: Lorca, solana de Peña María, 30SWG9394, 990 m, paredes calizas, 03-I-2010, *López, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 111333, 111353).

Especie termófila que suele habitar en cotas bajas

o próximas al mar. La presencia en la localidad referida, supone un extremo altitudinal e interior de su área conocida.

## Agradecimientos

P. Solano facilitó la localización de *Coronilla talaverae* en Mazarrón. M. A. Carrión nos indicó algunas precisiones corológicas.

Este trabajo ha sido financiado con cargo a los proyectos CGL2008-00423/BOS del Ministerio de Ciencia e Innovación y PEPLAN (subproyectos S1, S3 y S11) en el marco de un Convenio entre la Universidad de Murcia y la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación de la Región de Murcia.

## Referencias

- Blanca G. 2009. *Convolvulus* L. En Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca G et. al., eds). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 3: 322-326.
- Blanca G & Suárez-Santiago VN. 2009. *Centaurea* L. En Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca G et. al., eds). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 4: 244-266.
- Güemes J, Sánchez-Gómez P & Navarro F. 2004. *Carum foetidum*. En Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (Bañares et. al.). Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, pp. 162-163.
- Lahora A, Sánchez-Gómez P & Jiménez JF. (en prensa). A new species of *Coronilla* (Loteae, Fabaceae) from south-eastern Spain: evidence from morphological and molecular data. *Folia Geobotanica*.
- López JA & Sánchez-Gómez P. 2008. Orquídeas silvestres de la Región de Murcia. Editorial DM. Murcia.
- Moreno JC (coord.) 2008. Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- Sánchez-Gómez P, Carrión MA, Hernández A & Guerra J. 2002. Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural.
- Sánchez-Gómez P, Carrión MA & Hernández A. 2004. *Astragalus cavanillesii*. En Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (Bañares et. al.). Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, pp. 132-133.
- Sánchez-Gómez P, López D, Jiménez JF & Mota JF. 2009. Contribución al conocimiento de la flora de interés de los afloramientos yesíferos y margosos del SE ibérico I. *Anales de Biología Murcia* 31: 49-55.
- Sánchez-Gómez P & Guerra J (eds.). 2011. Nueva Flo-

- ra de Murcia. Plantas vasculares. Editorial DM. Murcia.
- Sánchez-Gómez P, Jiménez JF & Vera JB. 2011a. *Helianthemum motae* (Cistaceae), a new species from southeastern Spain. *Annales Botanici Fennici* 48: 49-56.
- Sánchez-Gómez P, Vera JB, Lahora A & Jiménez JF. 2011b. *Plantago notata*. En Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España – Adenda 2010 (Bañares et. al.). Dirección General del Medio Natural y Política Forestal & Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. 170 pp.: 50-51.
- Talavera S, Sánchez-Gómez P, López D, Jiménez JF & Mota JF. 2010. A new species of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. from the southeast of Spain: *Astragalus castroviejoi*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 67(1): 41-47.