

**182. APORTACIONES COROLÓGICAS A LA FLORA VASCULAR DE LAS ALPUJARRAS (GRANADA Y ALMERIA, ESPAÑA).**

Julián Manuel FUENTES CARRETERO

Recibido el 13 de diciembre de 2013, aceptado para su publicación el 1 de julio de 2014

*Chorological contributions for the vascular flora of the Alpujarras (Granada & Almería, Spain)*

Palabras clave. Plantas vasculares, corología, Andalucía, España.

Key words. Vascular plants, chorology, Andalusie, Spain.

Este trabajo incrementa el conocimiento de la flora de la unidad Alpujarras (Blanca *et al.*, 2011). Se aportan 54 citas, para 30 taxones, que suponen novedades o aportaciones corológicas destacables para la zona de estudio.

La nomenclatura empleada es la establecida en la Flora Vasculosa de Andalucía Oriental (Blanca *et al.*, 2011) y Flora Ibérica (Castroviejo *et al.*, 1986-2013). Para la verificación corológica se han tenido en cuenta, los trabajos de López Guadalupe (1974), López Guadalupe & Esteve Chueca (1978), además de los referenciados en el texto. Para establecer el estado de conservación se han utilizado las obras de Cabezudo *et al.* (2005) y Moreno (2008). El material recolectado está depositado en los herbarios de la Universidad de Granada (GDA) y de la Universidad de Almería (HUAL).

***Anthyllis polycephala* Desf.**

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6674, Lújar, Sierra de Lújar, bco. del Almezar, 600 m, fisuras de roquedos calizos, 01-04-2012, J. Fuentes (GDA 59320). 30SVF6674, Órgiva, Sierra de Lújar, bco. de la Negra, 840 m, roquedos calizos, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60055). 30SVF6472, Lújar, Sierra de Lújar, bco. de las Carrigüelas, 750 m, roquedos calizos, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60034).

Se extiende por el S de la Península Ibérica, desde la sierra de Algodonales (Cádiz) hasta la

de Gádor (Almería), y N de África (Marruecos y Argelia).

Novedad para la Sierra de Lújar. Estas nuevas localidades hacen de puente entre las poblaciones del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Granada y Málaga) y Sierra de Gádor (Almería).

Abundante. LC.

***Atriplex semibaccata* R. Br.**

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF9489, Ugíjar, cortijo del Cerrillo del Moro, 560 m, zonas alteradas sobre terreno margoso, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60068). **Almería.** 30SWF2094, Padules, Pago del Tejar, 700 m, zonas alteradas sobre terreno margoso, 13-09-2013, J. Fuentes (GDA 59949).

Originaria de Australia e introducida en el Mediterráneo. En Andalucía solo hay referencias para el sector almeriense (Dana *et al.*, 1998); con estas nuevas citas aumentamos su área de distribución hasta la unidad Alpujarras y se da a conocer su presencia en la provincia de Granada.

Abundante. LC.

***Centaurea prolongoi* Boiss.**

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6271, Lújar, Sierra del Jaral, Cerro del Alto, 980 m, matorrales sobre sustratos calizos descarbonatados, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60134).

S Peninsular. Nueva cita para la unidad Alpujarras y se da a conocer su presencia en Sierra de Lújar. Se trata de la población más oriental de todas las localidades conocidas hasta el momento.

Local y escasa. VU [B2ab(i,ii,iii,iv,v)].

***Centaurea kunkelii*** García-Jacas

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF6371, Lújar, Sierra de Lújar, bco. de Lújar, 580 m, roquedos y pedregales calizos, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60138). 30SVF6472, Lújar, Sierra de Lújar, bco. de las Carrigüelas, Corral del Cirujano, 575 m, espartales calizos, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60137). 30SVF6472, Lújar, Sierra de Lújar, bco. de las Carrigüelas, 700 m, roquedos calizos, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60135). 30SVF6472, Lújar, Sierra de Lújar, corral de la Cueva de la Higuera, 575 m, roquedos y espartales calizos, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60136). 30SVF6367, Jolúcar, Sierra de Lújar, falda de la Sierra de Lújar, 650 m, matorrales y taludes calizos, 20-06-2013, G. Blanca, M. Cueto & J. Fuentes (GDA 60139).

Endemismo que se conocía solamente de Sierra de Gádor (Almería) y Sierra de Mecina (Granada) (Cueto *et al.*, 2003).

Con las nuevas localidades se aumenta su área de distribución hasta Sierra de Lújar.

Localmente abundante. CR [B1ab(iii)+2ab(iii)].

***Ceratocarpus heterocarpa*** Durieu

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF5370, La Gorgoracha, Rambla de los Cañizares, 260 m, base de roquedos y paredones umbrosos calizos, 05-02-2011, J. Fuentes (GDA 58253)

Sur peninsular, Marruecos y Argelia.

Taxon raro y muy escaso en Andalucía. En la provincia de Granada, hasta la fecha tan solo se tenía constancia de una localidad en Vélez de Benaudalla (Martínez Parras, 1982), donde es probable que haya desaparecido debido a la profunda transformación a que ha sido sometido el territorio.

Escasa. VU [A2a; B2ab(i, ii, iii, iv)].

***Chaenorhinum grandiflorum*** (Coss.) Willk subsp. *grandiflorum*

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF9487, Los Montoros, Sierra de la Contraviesa, entre vereda de la Rambla Seca por camino de Murtas y Los Montoros, 645 m, margas yesíferas, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60112).

Endemismo almeriense (Medina Cazorla *et al.*, 2011). Novedad para la flora de la provincia de Granada

Escaso. LC.

***Cistus ladanifer*** L. subsp. *africanus* Dans.

Figura 1. *Coris hispanica*, Las Canteras, (Sierra de la Contraviesa, Granada) entre el poblado las Canteras y Los Montoros, 11-05-2013.

ESPAÑA. **Almería**. 30SWF0698, Paterna del Río, Sierra Nevada, Loma de la Majada de las Piedras, 1500 m, matorral heliófilo silíceo, 05-04-2011, J. Fuentes (GDA 58207). 30SWF3097, Paterna del Río, Sierra Nevada, Los Colorados, 1370 m, matorral heliófilo silíceo, 05-04-2011, J. Fuentes (GDA 58208).

Ibero-magrebí: Argelia, Marruecos, sierras costeras de Málaga y Granada, y recientemente localizada al sur de Cádiz (García Murillo & Palacios, 1998).

Novedad para la flora de la provincia de Almería, así como para Sierra Nevada y la unidad Alpujarras.

Abundante. LC.

***Coris hispanica*** Lange (fig. 1).

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF9688, Las Canteras, Sierra de la Contraviesa, alrededores del poblado Las Canteras, 480 m, margas yesíferas húmedas, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60048). 30SVF9587, Las Canteras, Sierra de la Contraviesa, entre el poblado las Canteras y Los Montoros, 540 m, margas yesíferas húmedas, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60047).

Endemismo almeriense (Garrido Becerra *et al.*, 2011). Novedad para la provincia de Granada. Las nuevas localidades tienen un alto riesgo de extinción,



Figura 2. *Galium moralesianum*, Polopos, (Sierra de la Contraviesa Granada), bco. de Polopos, 750 m, 28-05-2012.

a causa de la ampliación y creación de invernaderos.

Localmente abundante. VU [B1ab(iii,v)+2ab(iii, v); D2].

*Galium moralesianum* Ortega-Olivencia & Devesa (fig. 2)

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF7472, Polopos, Sierra de la Contraviesa, bco. de Polopos, 750 m, taludes y terrenos pedregosos, micáceos, 28-05-2012, J. Fuentes & M. Ruiz (GDA 59352).

Conocida de las sierras de Segura (Albacete y Jaén), Gádor (Almería) y Moratalla (Murcia). Con esta nueva cita ampliamos su área de distribución hasta la Sierra de la Contraviesa y se da a conocer su presencia en la provincia de Granada.

Escasa. EN [B1ab(i, iii, iv) +2ab(i, ii, iii, iv)].

*Haplophyllum rosmarinifolium* (Pers.) G. Don

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF5780, Órgiva, Sierra de Lújar, La Colorada, 350 m, matorrales basófilos calizos, 01-02-2012, J. Fuentes (GDA 59319).

Ibérica oriental. Novedad para la unidad Alpujarras, rara y muy escasa en la provincia de Granada.

Escasa. VU [C2a(i)].

*Hedysarum coronarium* L.

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF6271, Lújar, Sierra del Jaral, Cerro del Alto, 970 m, taludes de pistas

forestales y terrenos removidos tras las obras eólicas, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60098).

Mediterránea occidental. Novedad para la Unidad Alpujarras. Es probable que su presencia en la localidad estudiada se deba a las labores de creación de infraestructuras eólicas, con propágulos adheridos a la maquinaria pesada utilizada.

Escasa. LC.

*Helianthemum marifolium* (L.) Mill. subsp.

*andalusicum* (Font Quer & Rothm.) G. López

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF5975, La

Gorgoracha, Sierra de Lújar, entre bco. de las Víboras y bco. del Guano, 1200 m, canchales calizodolomíticos, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60067).

Bética. Novedad para la unidad Alpujarras.

Localmente abundante. LC.

*Herniaria boissieri* Gay subsp. *boissieri*

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF7276, Alforfón, Sierra de la Contraviesa, Pico Salchicha, 1520 m, claros de matorral almohadillado, sobre sustrato silíceo, 01-04-2013, J. Fuentes (GDA 59315).

Endemismo de Sierra Nevada, Sierra de los Filabres y muy local en Sierra de Baza (Navarro & Jiménez, 2003). Novedad para la unidad Alpujarras.

Local y escaso. NT.

*Kernera boissieri* Reut.

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF6376, Órgiva, Sierra de Lújar, bco. de los Castillejos, 1650 m, extraplomos calizos, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 60032).

Ibérica oriental. Novedad para la unidad Alpujarras.

Puntual (tan solo se han observado 2 individuos). VU [C2a(i); D2].

*Leptochloa fusca* (L.) Kunth subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow

ESPAÑA. **Granada**. 30SVF6462, Gualchos, base del Pico Venta de la Rijana, 60 m, borde del antiguo trazado de la carretera Almería-Motril, 22-06-2013, M. Cueto, G. Blanca & J. Fuentes (HUAL 25002).

Oriunda de zonas tropicales y cálidas del mundo, introducida en España

(Romero Zarco, 2004). Novedad para la unidad Alpujarras y segunda cita para la provincia de Granada (Verloove & Sánchez, 2008).

Localmente abundante. LC.

***Lonicera biflora*** Desf.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF5164, Motril, El Varadero, Charca Suárez, 30 m, bosquetes riparios y cañaverales, sustrato calizo, 10-12-2012, J. Fuentes (GDA 59308).

Se extiende por el E y SE de la Península Ibérica, Marruecos y Argelia.

Segunda localidad para la Vega de Motril (Molina Abril, 1994); cohabita y compete –al parecer en desventaja– con la xenófita *Lonicera japonica*.

Escasa. VU [B2ab(iii, iv);C2a(i)].

***Narcissus calcicola*** Mendonça

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6176, Sierra de Lújar, Órgiva, bco. de Los Hornos, 1500 m, canchales y pedregales calizos con orientación norte, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58206). 30SVF6176, Órgiva, Sierra de Lújar, bco. Vicario, 1565 m, canchales, pedregales y fisuras de roquedos calizos, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58221). 30SVF6376, Órgiva, Sierra de Lújar, desde el bco. de los Castillejos hasta Fuente de los Dornajos, 1640 m, canchales, pedregales y repisas de roquedos calcáreos, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58200). 30SVF6476, Órgiva, Sierra de Lújar, loma del Tajo del Sapo, 1820 m, canchales y pedregales calizos, 01-05-2012, J. Fuentes (GDA 59314). 30SVF7276, Rubite, Sierra de la Contraviesa, Pico Salchicha, 1525 m, pedregales y fisuras de roquedos calizos, 01-05-2012, J. Fuentes (GDA 59313). 30SVF7175, Rubite, Sierra de la Contraviesa, cabecera del bco. Bargis, 1430 m, canchales y claros de encinar, en afloramientos calizos, 01-05-2012, J. Fuentes (GDA 59312).

Sierrias del C y S de Portugal; en España en serranías de Ronda (Málaga), Sierra de la Contraviesa (Granada) y Sierra de Gádor (Almería). Con las nuevas citas ampliamos su área de distribución hasta Sierra de Lújar.

Localmente abundante. NT.

***Odontites bolligeri*** E. Rico, L. Delgado & Herrero

ESPAÑA. **Almería.** 30SWF1094, Laujar de Andarax, Sierra Nevada, Cerro de las Yeseras, 1000 m, matorrales y espartales calizos, 06-08-2012, J. Fuentes (GDA 59374).

Bético-magrebí. Con esta nueva cita, damos a conocer su presencia en la provincia de Almería.

Abundante. DD.

***Orobanche foetida*** Poir. subsp. *foetida*

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF5673, La Gorgoracha, base de Sierra de Lújar, entre Cuevas de Melero y El Chorro, 435 m, matorrales termófilos, parasitando a *Ononis ramossissima*, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60101). 30SVF6466, Gualchos, Vega de Gualchos, 330 m, matorrales termófilos, parasitando a *Ononis ramossissima*, 24-05-2013, J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto (GDA 60085).

Ibero-magrebí. Novedad para la unidad Alpujarras.

Localmente abundante. NT.

***Peucedanum officinale*** L. subsp. *officinale*

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6176, Órgiva, Sierra de Lújar, cima entre el bco. de los Hornos y bco. Vicario, 1525 m, canchales y claros de encinar sobre suelos calcáreos, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58210). 30SVF6477, Órgiva, Sierra de Lújar, bco. de las Cuevas, 1670 m, canchales, piornales y sotobosque de quejigos en suelos calcáreos, 10-09-2013, J. Fuentes & G. Blanca (GDA 59947).

Euroasiática, alcanzando el N de Marruecos. Novedad para la unidad Alpujarras.

Abundante. LC.

***Pulicaria odora*** (L.) Rchb.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6269, Lújar, Sierra del Jaral, Hoya del Cojo, 880 m, sotobosque de encinares y alcornocales, sobre sustratos descarbonatados, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60078).

Mediterránea. Novedad para la unidad Alpujarras y para la flora de la provincia de Granada.

Localmente abundante. LC.

***Ribes alpinum*** L.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6477, Órgiva, Sierra de Lújar, cabecera del bco. del las Cuevas de Camacho, 1750 m, roquedos calizos, 19-06-2013, J. Fuentes (GDA 60077).

Europea, alcanzando el NO de África. Novedad para la unidad Alpujarras.

Escasa (tan solo se han observado 8 individuos). VU[C2a(i)].

***Rubus caesius*** L.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF5164, Motril,

Charca Suárez, 30 m, bosquetes riparios, 27-01-2012, J. Fuentes & J. Algarra (GDA 59307).

Euroasiática. Novedad para la unidad Alpujarras.

Localmente abundante. LC.

***Saxifraga globulifera*** Desf.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF8882, Murtas, Sierra de la Contraviesa, Cerrajón de Murtas, 1350 m, roquedos calizos, 06-04-2013, G. Blanca, J. Fuentes & M. Cueto (GDA 60153).

Bético-magrebí. Se confirma su presencia en la unidad Alpujarras y es novedad para la Sierra de la Contraviesa. Se trata de la localidad más suroriental de la Península Ibérica. Existía una cita antigua de Willkomm en la Sierra de Lújar (López Guadalupe, 1974), que no se ha vuelto a localizar.

Localmente abundante. LC.

***Senecio eriopus*** Willk. subsp. *eriopus*

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6276, Órgiva, Sierra de Lújar, La Culebra, 1630m, matorrales y claros de encinar sobre sustrato calizo, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58218). 30SVF6179, Órgiva, Sierra de Lújar, Cerro Lumbreras, 1290m, matorrales y claros de encinar sobre sustrato calizo, 08-05-2011, J. Fuentes (GDA 58219). 30SVF6079, Órgiva, Sierra de Lújar, bco. de la Negra, 840m, matorrales calizos, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60054). 30SVF5675, La Gorgoracha, Sierra de Lújar, bco. de las Víboras, 780m, matorrales calizos, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60053). 30SVF5974, La Gorgoracha, Sierra de Lújar, bco. de las Víboras y Pico de la Soltera, 1100m, matorrales calizos, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60052). 30SVF5976, La Gorgoracha, Sierra de Lújar, Cortijo del Llano de los Pozos, 1225m, encinares y matorrales calizos, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60051).

S peninsular. Granada (Sierra de Mecina y Lújar), Málaga (Serranías de Ronda), y Cádiz (Sierra de Grazalema).

Algunas de estas nuevas localidades ya han sido incluidas en la elaboración de la obra de Claves de la Flora de Andalucía oriental (Blanca *et al.*, 2011), donde se amplía su área de distribución hasta Sierra de Lújar.

Abundante. NT.

***Silene aellenii*** Sennen

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6073, Lagos,

Sierra de Lújar, risco del Peñón Negro, 730 m, canchales calizos, 31-05-2013, J. Fuentes (GDA 60095).

SE Península Ibérica y N de África. Segunda localidad para Sierra de Lújar.

Escasa. LC.

***Sinapis flexuosa*** Poir.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6468, Gualchos, Escribano, 410 m, cunetas y terrenos baldíos en suelos calizos, 06-04-2013, G. Blanca, M. Cueto & J. Fuentes (GDA 60063).

SE Península Ibérica y N de África. Segunda cita para la provincia de Granada.

Localmente abundante. LC.

***Teucrium hieronymi*** Sennen

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF9288, Ugíjar, Sierra de la Contraviesa, Los Blanquizaes, 655 m, terrenos margosos, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60057). 30SVF9498, Ugíjar, Cortijo del Cerrillo del Moro, 560 m, margas asentadas, 13-05-2013, J. Fuentes (GDA 60056). 30SVF9688, Las Canteras, Sierra de la Contraviesa, alrededores del Poblado de las Canteras, 480 m, margas yesíferas asentadas, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60058). 30SVF9488, Ugíjar, Sierra de la Contraviesa, entre La Abadía y bco. de la Umbria, 580 m, terrenos margosos asentados, 11-05-2013, J. Fuentes (GDA 60100).

Endémica de Sierra de Gádor y Albufera de Adra.

Novedad para la unidad Alpujarras y para la flora de la provincia de Granada.

Abundante. NT.

***Teucrium rixanense*** Ruiz Torre & Ruiz Cast.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6269, Lújar, Sierra del Jaral, Hoya del Cojo, 880 m, sotobosque de encinares y alcornocales, sobre sustratos decarbonatados, 29-05-2013, J. Fuentes (GDA 60099).

Endemismo de las sierras de Lújar y Conjuero, y La Rijana (Granada), y sierras de Ojén, Blanca y de las Nieves (Málaga).

Escasa. LC.

***Thalictrum minus*** L. subsp. *valentinus* (O. Bolòs & Vigo) García Adá, G. López & P. Vargas.

ESPAÑA. **Granada.** 30SVF6477, Órgiva, Sierra de Lújar, cabecera del bco. de las Cuevas

de Camacho, 1710 m, sotobosque de quejigares y canchales calizos, 16-06-2013, J. Fuentes (GDA 59999).

Ibérica oriental. Novedad para la unidad Alpujarras.

Escasa. LC.

**AGRADECIMIENTOS.** AA. Ortega Olivencia, G. Blanca y M. Cueto por su indispensable ayuda en la determinación y aportación de algunas especies.

## BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. MORALES TORRES & C. SALAZAR -2011, eds.- *Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga. Granada.
- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ-HIRALDO & D. NAVAS -2005- *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- CASTROVIEJO, S. -1986-2013, coord.- *Flora Iberica*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CUETO ROMERO, M., E. GIMÉNEZ LUQUE, J. PEÑAS DE GILES, J. CABELLO PIÑAR & J. MOTA POVEDA -2003- Centaurea kunkelii García Jacas. En: Á. Bañares, G. Blanca, J. Güemes, J.C. Moreno & S. Ortiz (eds.), *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España: Taxones Prioritarios*, págs. 164-165. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- DANA, E., J.F. MOTA, J. CABELLO & J. PEÑAS -1998- Acerca de tres especies nitrófilas en la provincia de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 23: 253-255.
- GARCÍA MURILLO, P. & M. PALACIOS -1998- Cistus ladanifer L. subsp africanus Dans., un nuevo taxón para Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 23: 269-271.
- GARRIDO BECERRA, J.A., M.L. JIMÉNEZ SÁNCHEZ, J.M. MEDINA CAZORLA & J.F. MOTA -2011- Coris hispanica Lange. En: J.F. Mota, P. Sánchez-Gómez & J.S. Guirado (eds.), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*, págs. 151-153. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.
- LÓPEZ GUADALUPE, M. -1974- *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Lújar*. Tesis doctoral, Universidad de Granada.
- LÓPEZ GUADALUPE, M. & F. ESTEVE CHUECA -1978- Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar (2ª parte). *Trab. Dep. Bot. Granada* 5: 95-124.
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M. -1982- Parietario mauritanicae Ceratocapnetum heterocarpae, ass. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 187-190.
- MEDINA CAZORLA, J.M., M.E. MERLO, J.S. PÉREZ GARCÍA, J.S. GUIRADO & J.F. MOTA -2011- Chaenorhinum grandiflorum subsp grandiflorum (Coss.) Willk. En: J.F. Mota, P. Sánchez-Gómez & J.S. Guirado (eds.), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*, págs. 146-147. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.
- MOLINA ABRIL, J.A. -1994- Datos florísticos y fitosociológicos de la vega de Motril (Granada, España). *Lazaroo* 14: 203-205.
- MORENO, J.C. -2008, coord.- *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino), y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- NAVARRO, F.B. & M.N. JIMÉNEZ -2003- Contribución al catálogo florístico del Parque Natural de la Sierra de Baza (Granada, España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 13: 11-15.
- ROMERO ZARCO, C. -2004- Sobre algunos neófitos y otras citas interesantes para la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 29: 305-310.
- VERLOOVE, F. & E. SÁNCHEZ -2008- New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Malacitana* 33: 147-167.

Dirección del autor. C/ Castillo 5, Bajo F. 18140 La Zubia (Granada). fuentescarretero@hotmail.com