

191. APORTACIONES A LA FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA I (ANDALUCÍA, ESPAÑA)

J. LÓPEZ TIRADO^{1*}, J. M. MUÑOZ ÁLVAREZ² &
P. J. HIDALGO FERNÁNDEZ¹

¹ Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública.
Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen,
Universidad de Huelva, 21071 (Huelva).

² Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal.
Edificio José Celestino Mutis, Campus de Rabanales,
Universidad de Córdoba, 14071 (Córdoba).

*javier.lopez@dbasp.uhu.es

Se citan nuevas localidades de especies vegetales vasculares, tanto autóctonas como alóctonas, poco frecuentes o raras y, en su caso, novedades corológicas para algunas comarcas o para la provincia de Córdoba.

Para facilitar la localización de las nuevas citas se ha seguido la sectorización en comarcas naturales de la Flora Vasculosa de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987) (Fig. 1) en la provincia de Córdoba. Los pliegos testigo de las especies citadas se han depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias de Córdoba (COFC).

En total se citan 24 especies o subespecies, de las cuales 16 localidades, de 15 taxones distintos, son novedad para alguna comarca de la provincia y *Baldellia repens* (Lam.) Lawalrée subsp. *cavanillesii* (J.A. Molina, A. Galán, J.M. Pizarro & Sardinero) Talavera para la provincia de Córdoba.

Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl.: 342 (1753)

Córdoba. Córdoba: Río Guadalquivir, Puente Mocho [30SUH5601], 120 m, 16.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61018).

Helófito citado por RIVAS GODAY (1957) en la Campiña Baja (Fuente Palmera) y por DEVESA & CABEZUDO (1978) en los Pedroches (Villanueva de Córdoba).

Se ha observado un único ejemplar en el valle del río Guadalquivir, en una zona encharcada y bajo la cobertura del bosque en galería. Constituye la primera cita para la comarca Sierra Norte; el lugar de recolección, aunque sito en Sierra Norte, se encuentra ya en la zona de transición con la comarca de la Vega.

Baldellia repens (Lam.) Lawalrée subsp. **cavanillesii** (J.A. Molina, A. Galán, J.M. Pizarro & Sardinero) Talavera in Acta Bot. Malac. 33: 313 (2008)

Córdoba. Villaviciosa de Córdoba: Embalse del Guadalupe [30SUH4210], 510 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61019).

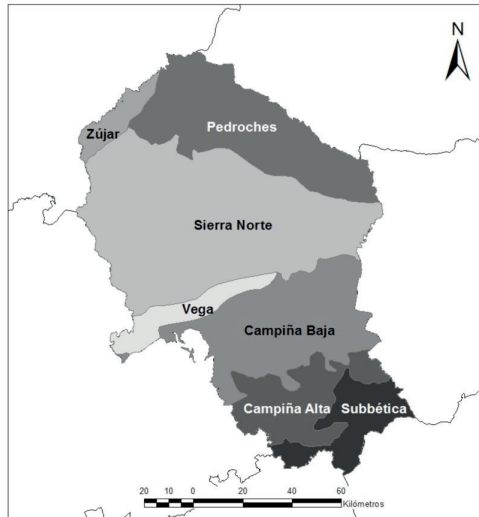


Fig. 1. Sectorización comarcal de la provincia de Córdoba según VALDÉS & al. (1987).

Nueva combinación propuesta por TALAVERA & al. (2008). Hasta el momento, se conocía este taxón, en Andalucía, de las provincias de Huelva, Jaén y Sevilla (TALAVERA & al., 2010). Es pues novedad corológica para la provincia de Córdoba.

La población encontrada se desarrolla en gran parte del perímetro del embalse del Guadalupe, en las proximidades de la base militar de Cerro Muriano. La mayoría de los ejemplares observados no sobrepasan los 5 cm de altura y, en algún caso, no presentan hojas en los nudos inferiores de la inflorescencia. Es en la cola del embalse donde se han recolectado individuos de mayor talla, de 11-29 cm, los cuales sí poseen hojas bien desarrolladas en estos nudos. En ningún individuo se han observado raíces caulógenas o pseudoestolones en los nudos inferiores.

Biarum carratracense (Haens. ex Willk.) Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 26: 53 (1926)

Córdoba. Córdoba: Vereda de Linares [30SUH5001], 200 m, 12.XI.2011, López Tirado (COFC 61020).

Endemismo del S de España citado para la comarca Campiña Baja por PUJADAS (1986) y GARRIDO & al. (2002), siendo más frecuente en la Subbética (TRIANO, 1998).

La presente localidad, en las proximidades del cortijo Román Pérez Bajo, en un claro de pastizal, se sitúa en la franja más meridional de la comarca Sierra Norte y es la primera cita para esta comarca.

Calendula officinalis L., Sp. Pl.: 921 (1753)

Córdoba. Córdoba: Avda. de San José de Calasanz [30SUG4398], 217 m, 09.II.2013, *López Tirado* (COFC 61194).

Compuesta que se cultiva y naturaliza ocasionalmente (BLANCA, 2009a).

Esta especie se encuentra frecuentemente escapada de cultivo en la comarca de la Subbética, aunque las poblaciones no parecen establecerse ni expandirse (TRIANO, 2010). En el piedemonte de Sierra Morena, en el casco urbano de Córdoba, se han encontrado varios ejemplares de este taxón en la cuneta de la carretera; primera cita para la comarca Sierra Norte.

Carex hallerana Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 133 (1779)

Córdoba. Córdoba: Urbanización Virgen de la Cabeza [30SUG3598], 470 m, 08.V.2011, *López Tirado* (COFC 61025).

Especie de lugares preferentemente calizos, frecuente en la Subbética (TRIANO, 1998).

Se ha recolectado en la sierra de Córdoba, en una zona caliza donde predomina el matorral noble con repoblación de pino piñonero (*Pinus pinea* L.); primera cita para la comarca Sierra Norte.

Cullen americanum (L.) Rydb. in Britton, N. Amer. Fl. 24: 3 (1919)

Córdoba. Córdoba: Finca Doña Sol, camino de Cordobilla [30SUG4992], 140 m, 07.VI.2009, *Obregón Romero & López Tirado* (COFC 50115).

Fabácea de la que se conocía una única población en la provincia de Córdoba, concretamente en la Laguna Dulce, término municipal de Lucena (TRIANO, 2010).

La nueva población se ubica en la comarca Campiña Baja, lo que supone la primera cita para esta comarca y la segunda de la provincia. Aparece como un rodal que ocupa unas 18 ha y se compone de unos 400 individuos, entre los cuales se observan nuevas plántulas.

Epilobium parviflorum Schreb., Spic. Fl. Lips.: 147 (1771)

Córdoba. Córdoba: Arroyo de las Pilas [30SUG4979], 228 m, 11.X.2012, *López Tirado* (COFC 61197).

Especie catalogada como rara por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985) y como poco frecuente por TRIANO (1998) para la Subbética. PUJADAS (1986) la refiere del Valle del Guadalquivir y SILVESTRE (1987a) la cita para la Vega y Sierra Norte, valorándola también como poco frecuente.

Se ha recolectado un ejemplar en las proximidades de la fuente de las Pilas, en plena Campiña Baja, por lo que se cita por primera vez para esta comarca cordobesa.

Eryngium corniculatum Lam., Encycl. 4: 758 (1798)

Córdoba. Obejo: Embalse del Guadalupe [30SUH4209], 515 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61032).

Taxón citado para la Campiña Baja (Fuente Palmera) por RIVAS GODAY (1957).

La nueva localidad significa la segunda cita para la provincia y la primera para la comarca Sierra Norte, donde se han encontrado numerosos individuos compartiendo hábitat con *Mentha cervina* L., en una comunidad de la asociación *Eryngio corniculati-Preslietum cervinae* RIVAS GODAY (1957).

Filaginella uliginosa (L.) Opiz, Abh. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 8: 52 (1854)

Córdoba. Obejo: Embalse del Guadalupe [30SUH4210], 510 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61033).

Especie conocida en Andalucía únicamente en la provincia de Córdoba (DEVESA, 1987; BLANCA & al., 2009). Sus citas se restringen a las inmediaciones del río Guadalquivir (DEVESA, 1981) y embalse de La Breña (LUCENA & al., 2009), en la comarca Sierra Norte, y a Cardeña, en la comarca de los Pedroches (MELENDO & CANO, 1997).

Con la actual cita se amplía su escasa representación en la comarca Sierra Norte, donde se han encontrado dos núcleos en el embalse del Guadalupe, uno de ellos en el término municipal de Obejo, al que pertenece el pliego, y otro en la cola del embalse, ya en el término municipal de Villaviciosa de Córdoba.

Gnaphalium antillanum Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 482 (1915)

Córdoba. Córdoba: La Tierna [30SUH5502], 200 m, 24.X.2011, *López Tirado* (COFC 61034).

Especie naturalizada, oriunda de Sudamérica, Caribe y SE de Norteamérica (BLANCA, 2009b). Se cita por primera vez para la provincia de Córdoba por LUCENA & al. (2009) para la comarca Sierra Norte, bajo el nombre de *Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera.

Se ha encontrado un único ejemplar en una zona encharcada de una cantera. Es pues la segunda cita de este taxón para la provincia y la comarca Sierra Norte.

Helianthemum angustatum Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 218 (1874)

Córdoba. Córdoba: Salinas de Duernas [30SUG5873], 182 m, 12.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61198). Arroyo Pedroches [30SUG4597], 165 m, 01.V.2013, *López Tirado* (COFC 61199).

Taxón identificado hasta hace dos décadas como *H. villosum* Pers. (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1992). Con este último nombre, es citado por JIMÉNEZ (1987) para las comarcas Campiña Alta y Subbética en Andalucía occidental. En Andalucía oriental está considerada rara (MORALES TORRES, 2009). TRIANO (1998) la considera como poco frecuente en la Subbética cordobesa.

Se aporta una localidad de la comarca Campiña Baja, para la que se cita por primera vez. Se ha hallado en un pastizal terofítico en la parte alta de una loma, donde aparecen afloramientos rocosos y no hay labor agrícola, junto con *H. salicifolium* (L.) Mill.

Se ha recolectado además en una ladera de naturaleza calcárea del valle del Arroyo Pedroches, en el piedemonte de Sierra Morena, en lo que es la primera cita para la comarca Sierra Norte.

Leptochloa fusca (L.) Kunth subsp. **uninervia** (J. Presl) N. Snow, Novon 8: 79 (1998)

Córdoba. Córdoba: Polígono industrial Amargacena [30SUG4290], 110 m, 21.VIII.2011, *López Tirado* (COFC 61035). Río Guadalquivir [30SUG4493], 95 m, 19.IX.2011, *López Tirado* (COFC 61036).

Neófito de origen tropical que se comporta como invasora de cultivos sobre suelos méxicos (SNOW & SIMON, 1999). Citado como novedad para la provincia de Córdoba por ROMERO ZARCO (2004), para la comarca de la Vega (Palma del Río).

La localidad del polígono industrial Amargacena consta de varios individuos, localizados en la cuneta de uno de los enlaces a la autovía A-4. La segunda localidad presenta también pocos individuos y ha sido hallada en la ribera del río Guadalquivir a su paso por la ciudad de Córdoba. Con estas dos nuevas localidades (segunda y tercera citas para la provincia) se amplía su distribución en la comarca de la Vega y se constata su expansión hacia el interior por el valle del Guadalquivir.

Ludwigia palustris (L.) Elliot, Sketch Bot. S. Carolina 1: 211 (1817)

Córdoba. Obejo: Embalse del Guadalupe [30SUH4209], 515 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61037). Embalse de La Encantada [30SUH3803], 450 m, 15.VIII.2012, *López Tirado* (COFC 61046).

Especie citada por primera vez por ARENAS & al. (1983) para la provincia en la comarca Sierra Norte, en el término municipal de Obejo. Posteriormente SILVESTRE (1987a) la cita en Córdoba únicamente para la Vega. Más tarde, JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO (1990) y MELENDO & al. (1995) la citan para los Pedroches (Santa Eufemia y Cardeña respectivamente).

Taxón observado en el embalse del Guadalupe, en buena parte de su perímetro, no sólo en el término municipal de Obejo sino también en los de Córdoba y Villaviciosa de Córdoba, así como, de forma puntual, en el embalse de La Encantada, lo que supone la segunda y tercera citas, y ampliación de su distribución, para la comarca Sierra Norte.

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)

Córdoba. Obejo: Embalse del Guadalupe [30SUH4209], 515 m, 22.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61039).

Hidrófito radicante raro en la provincia de Córdoba. SILVESTRE (1987b) lo cita para la Campiña Baja y Vega. Más tarde, JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO (1990) citan esta especie para el Zújar y los Pedroches. Esta cita es la primera para la Sierra Norte.

Najas minor All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 3 (1773)

Córdoba. Obejo: Embalse del Guadalupe [30SUH4210], 510 m, 22.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61040).

Hidrófito radicante citado por RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985) para el Zújar y por CIRUJANO & GARCÍA MURILLO (1993) en otras dos localidades que deben adscribirse a la comarca Pedroches. Esta es la primera cita para la comarca Sierra Norte.

Narcissus cavanillesii A. Barra & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 202 (1984)

Córdoba. Córdoba: Cerro del Cañaveral [30SUG4981], 215 m, 11.X.12, *López Tirado* (COFC 61200).

Bulbosa de floración otoñal catalogada como muy común por VALDÉS (1987a) en Andalucía occidental, si bien en la provincia de Córdoba parece ser una especie con una distribución muy poco frecuente. Más recientemente NAVARRO (2009) la cataloga como rara para algunas comarcas de Andalucía oriental. Aparece catalogada como especie de interés comunitario en el Anexo II de la Directiva Hábitat 92/43/CEE y en el Anexo 2 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (en ambos casos con el nombre de *N. humilis* (Cav.) Traub.).

Se ha localizado una población de al menos varios cientos de ejemplares en la Campiña Baja, comarca en la cual ya se tenía constancia de su presencia (VALDÉS, 1987a). Esta localidad se encuentra en un talud de un camino, hábitat ya mencionado para otras poblaciones de esta especie por MARQUES & al. (2009), y en el que parece haber encontrado refugio debido a la elevada alteración de la vegetación natural en la campiña.

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton, Hort. Kew. 2: 3 (1789)

Córdoba. Córdoba: Casco urbano, c/ Platero Rafael Muñoz Hornero [30SUG4594], 100 m, 06.XI.2012, *López Tirado* (COFC 61201). Casco urbano, c/ Paco León [30SUG4695], 104 m, 14.V.2013, *López Tirado* (COFC 61202).

Especie ruderal y viaria, oriunda de América (ROMERO, 2009a). Se ha citado por primera vez para la provincia en la localidad de Priego de Córdoba (TRIANO, 1998).

Esta especie se ha observado recientemente en la ciudad de Córdoba, en zonas ajardinadas, normalmente entre setos de bajo porte y muy intrincados. Son las primeras citas para la comarca de la Vega.

Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov. in Bull. Soc. Bot. Ital. 1923: 113 (1923)

Córdoba. Córdoba: Autovía A-4 km 411, 110 m, 08.VII.2012, *López Tirado* (COFC 61041).

Gramínea oriunda del N y E de África y SO de Asia (ROMERO, 2009b). Citada por primera y única vez para Córdoba por DEVESA & ARNELAS (2006), en las cercanías de la ciudad, en la ctra. a Madrid, km 393, situación que podría adscribirse a la comarca Campiña Baja, si bien quedaría muy cerca del límite con la Vega. Se trata de un taxón catalogado como invasor, por lo que es importante tener conocimiento de estas nuevas localidades.

Se ha encontrado un único individuo, comportándose como viario, en condiciones similares a las indicadas por DEVESA & ARNELAS (2006), por lo que se amplía su distribución para la comarca Campiña Baja.

Phyla filiformis (Schrad.) Meikle, Fl. Cyprus 2: 1249 (1985)

Córdoba. Córdoba: Canal del Guadalquivir (km 3-4) [30SUH5401], 138 m, 21.VII.2012, *López Tirado* (COFC 61042).

Especie oriunda del C y S de América (TRIGO, 2009) citada por primera vez en la provincia de Córdoba por MUÑOZ & al. (2008), concretamente de la comarca Sierra Norte.

Se ha encontrado una nueva localidad a ambos lados de la pista que va paralela al canal del Guadalquivir, donde en una distancia de unos 50 m se han observado varios núcleos de esta especie. Esto supone una ampliación de su distribución en la comarca de la Sierra Norte, si bien se encuentra ya en un lugar de transición hacia la Vega.

Ranunculus sceleratus L., Sp. Pl.: 551 (1753)

Córdoba. Córdoba: Río Guadalquivir [30SUG4493], 95 m, 19.IX.2011, *López Tirado* (COFC 61043).

Especie citada por FERNÁNDEZ CORRALES (1984) para la comarca de la Sierra Norte, de Hornachuelos y Villaviciosa de Córdoba; VALDÉS (1987b) no la cita para la provincia de Córdoba.

Se ha recolectado en el río Guadalquivir a su paso por la ciudad de Córdoba en tres puntos distintos. En dos de ellos se ha observado un único ejemplar y en el tercero se ha encontrado una población de una veintena de individuos, en las cercanías del puente del Arenal. Estas son pues las primeras citas para la Vega.

Retama monosperma (L.) Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 144 (1840)

Córdoba. Córdoba: La Carrera del Caballo [30SUG4598], 180 m, 01.III.2013, *López Tirado* (COFC 61203).

Arbusto propio de arenas marítimas y bordes de la marisma (DOMÍNGUEZ, 1987) que se cultiva como ornamental, naturalizándose ocasionalmente (PEÑAS, 2009; TRIANO, 2010).

Se han detectado varios ejemplares en el seno de un retamar de *R. sphaerocarpa* (L.) Boiss. en zona de canteras, por lo que es probable que la restauración de este lugar con especies autóctonas, haya dado lugar a la repoblación accidental con *R. monosperma* (L.) Boiss. TRIANO (2010) la cita de Puente Genil, por lo que esta es la segunda cita para la provincia y la primera para la comarca Sierra Norte.

Salsola kali L., Sp. Pl.: 222 (1753)

Córdoba. Córdoba: Camino de las Pilillas [30SUG4878], 350 m, 11.X.2012, *López Tirado* (COFC 61204).

Taxón citado para la provincia en dos ocasiones: TRIANO (1998) cita para la Subbética un único ejemplar en los taludes margo-yesosos del río Guadajoz (Luque), mientras que QUIJADA & al. (2000) lo citan para la comarca de los Pedroches, en los alrededores de Hinojosa del Duque.

Se ha detectado un ejemplar aislado en la comarca Campiña Baja, donde se ha comportado como viario, lo que supone novedad para esta comarca.

Soliva stolonifera (Brot.) Sweet, Hort. Brit. 243 (1826)

Córdoba. Córdoba: Casco urbano, c/ Rejas de Don Gome [30SUG4495], 105 m, 30.III.2013, *López Tirado* (COFC 61205). Casco urbano, c/ Mercurio [30SUG4695], 102 m, 07.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61206). Casco urbano, Plaza de Cañero [30SUG4595], 101 m, 09.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61207). Casco urbano, Plaza del Rastro [30SUG4393], 100 m, 26.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61208). Casco urbano, Patio de los Naranjos, Mezquita-Catedral de Córdoba [30SUG4394], 105 m, 26.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61209). Rodadero de los Lobos [30SUG3897], 257 m, 08.III.2013, *López Tirado* (COFC 61210). Cortijo Uribebajo [30SUH4501], 275 m, 11.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61211).

Neófito oriundo de Sudamérica que se comporta principalmente como ruderal, en grietas de calzadas y aceras (BLANCA, 2009c). De distribución muy rara en Andalucía oriental (BLANCA, 2009c), en Andalucía occidental se ha citado para las comarcas de Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega sevillana, Litoral, Marisma, Grazalema y Algeciras (TALAVERA, 1987). En 1990, JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO citan por primera vez este taxón para la provincia de Córdoba de las comarcas Pedroches y Campiña Baja; posteriormente PINILLA & al. (1998) lo citan para la comarca Sierra Norte, de Fuente Obejuna.

RIVAS-MARTÍNEZ (1975) en su descripción de la asociación *Solivetum stoloniferae*, incluye en la tabla correspondiente seis inventarios realizados en la Mezquita de Córdoba. Se aportan 5 localidades para el casco urbano de la ciudad de Córdoba, donde se ha recolectado tanto dentro como fuera del casco antiguo, confirmándose pues su presencia en la comarca de la Vega cordobesa. Se ha observado también en dos localidades de las faldas de Sierra Morena, concretamente en caminos, en el seno de comunidades de terófitos pioneros de biotopos muy pisoteados (*Polygono-Poetea annuae*), lo que amplía su distribución a la comarca Sierra Norte.

Sorbus domestica L., Sp. Pl. 1: 477 (1753)

Córdoba. Córdoba: La Conejera [30SUH3901], 520 m, 05.X.2011, López Tirado (COFC 61044). Fuente del Arco [30SUG3698], 448 m, 09.IX.2012, López Tirado (COFC 61048).

Árbol cultivado y naturalizado en bosques y bosquetes esclerófilos, marcescentes y caducifolios (CUETO & al., 2009). En Andalucía Occidental sólo está presente en la Subbética de Córdoba (TRIANO, 1998).

La primera localidad está formada por una pequeña población de cuatro individuos, dos de los cuales superan los 8 m de altura, en el cauce de un arroyo de agua temporal, conviviendo con *Coriaria myrtifolia* L., *Rubus ulmifolius* Schott y *Rosa sempervirens* L. como matorral ripario, algún pie de *Fraxinus angustifolia* Vahl. y en una zona de repoblación de *Pinus pinea* L. La segunda consta de un único individuo joven que sobrepasa ligeramente los 2 m de altura, en un sendero donde la vegetación es boscosa. Estas citas son las primeras para la comarca de la Sierra Norte y amplían su distribución en Sierra Morena, ya que hasta el momento sólo había sido citada en el P. N. de Despeñaperros (Jaén) por LORA & VIVERO (1998) y MORENO & al. (2010) y en Sierra Madrona (Ciudad Real) por GARCÍA RÍO (2006).

BIBLIOGRAFÍA

- ARENAS, M., E. DOMÍNGUEZ & J.A. VARELA (1983). Aportaciones al conocimiento de la Flora de Córdoba. Algunas especies interesantes del valle del río Guadalquivir. *Anales Jard. Bot. Madrid* **40(1)**: 167-170.
- BLANCA, G. (2009a). *Calendula* L. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **4**: 327-328. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- (2009b). *Gnaphalium* L. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **4**: 333-334. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

- (2009c). Soliva Ruiz & Pav. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **4**: 351. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- , B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) (2009). *Flora Vascular de Andalucía Oriental. Volumen 4: Verbenaceae-Asteraceae*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CIRUJANO, S. & P. GARCÍA MURILLO (1993). Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 50-52. *Bot. Complut.* **18**: 331-333.
- CUETO, M., R. MENDOZA & E. GIMÉNEZ (2009). Sorbus L. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **3**: 34-37. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- DEVESA, J. A. (1981). Notas taxonómicas y corológicas sobre la Flora de Andalucía Occidental. 46. *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz. *Lagascalia* **10**: 123.
- (1987). *Filaginella* Opiz In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 33-34. Editorial Ketres, Barcelona.
- & I. ARNELAS (2006). *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (Poaceae), nueva localidad para la flora ibérica. *Acta Bot. Malac.* **31**: 190-191.
- & B. CABEZUDO (1978). Contribución al estudio florístico del Batolito de los Pedroches (Córdoba). *Lagascalia* **8(1)**: 53-103.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987). *Retama Rafin.* In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 162. Editorial Ketres, Barcelona.
- FERNÁNDEZ CORRALES, P. (1984). Estudio Florístico de la Cuenca Hidrográfica del Río Bembézar. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.
- GARCÍA RÍO, R. (2006). *Flora y vegetación de Sierra Madrona y Valle de Alcudia. Bases científicas para su conservación*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo.
- GARRIDO, B., A. APARICIO, C. PÉREZ PORRAS, J. APARICIO, F. GARCÍA MARTÍN, L. FERNÁNDEZ CARRILLO & M. A. CARRASCO (2002). Flora de interés en bosques-isla de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malac.* **27**: 295-308.
- JIMÉNEZ M. J. (1987). *Helianthemum* Miller In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 347-352. Editorial Ketres, Barcelona.
- & E. RUIZ DE CLAVIJO (1990). Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* **16(1)**: 132-145.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1992). Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s.l. (Cistaceae), en Flora Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* **50(1)**: 35-63.
- LORA, Á. & J. L. VIVERO (1998). Notas corológicas para la flora de Andalucía. *Acta Bot. Malac.* **23**: 243-247.
- LUCENA, C., F. INFANTE & E. RUIZ DE CLAVIJO (2009). Aportaciones a la Flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malac.* **34**: 280-283.
- MARQUES, I., A. ROSELLÓ-GRAELL & D. DRAPER (2009). *Narcissus cavanillesii* en la cuenca del Guadiana: hacia una conservación transfronteriza. *Acta Bot. Malac.* **34**: 269-272.
- MELENDO, M. & E. CANO (1997). La clase Isoeto-Nanojuncetea en el Noreste de la Provincia de Córdoba (Sierra Morena, España). *Monogr. Fl. Veg. Bética* **10**: 127-142.
- , E. CANO & F. VALLE (1995). Aportaciones a la flora de Andalucía: Sierra Morena (Córdoba). *Acta Bot. Malac.* **20**: 304-307.

- MORALES TORRES, C. (2009). *Helianthemum* Mill. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **3**: 191-203. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- MORENO, M., J. MUÑOZ, E. MURCIA, R. PORRAS & J. RAYA (2010). *Vegetación de la Reserva de la Biosfera y de los Espacios Naturales de Sierra Morena*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba.
- MUÑOZ, J. M., M. L. DÍAZ, J. A. DEVESA & A. J. PUJADAS (2008). *Phylla filiformis* (Schrad.) Meikle (Verbenaceae), nueva localidad en Andalucía Occidental. *Lagascalia* **28**: 453-456.
- & E. DOMÍNGUEZ (1985). *Catálogo florístico del sur de la provincia de Córdoba*. S.C.I. Tipografía Católica. Córdoba.
- NAVARRO, F. B. (2009). *Amarylidaceae* In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **1**: 169-181. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- PEÑAS, J. (2009). *Retama* Raf. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **2**: 328-329. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- PINILLA R., R. TAMAJÓN & J. M. MUÑOZ (1998). Aportaciones a la flora de Córdoba. *Acta Bot. Malac.* **23**: 260-269.
- PUJADAS SALVÁ, A. (1986). *Flora arvensis y ruderal de la Provincia de Córdoba*. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.
- QUIJADA, J., A. J. SÁNCHEZ ALMENDRO, J. M. MUÑOZ ÁLVAREZ & E. RUIZ DE CLAVIJO (2000). Novedades corológicas para la flora de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malac.* **25**: 247-250.
- RIVAS GODAY, S. (1957). Comportamiento fitosociológico del *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de Phragmitetea e Isoeto-Nanojuncetea. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **14**: 501-528.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1975). Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia* **2**: 123-140.
- ROMERO, A. T. (2009a). *Onagraceae* In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **3**: 241-247. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- (2009b). *Pennisetum* A. Rich. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **1**: 390. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (2004). Sobre algunos neófitos y otras citas interesantes para la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malac.* **29**: 305-310.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. & J. MUÑOZ (1985). Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malac.* **10**: 79-83.
- SILVESTRE, S. (1987a). *Onagraceae* In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 206-210. Editorial Ketres, Barcelona.
- (1987b). *Haloragaceae* In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 191-192. Editorial Ketres, Barcelona.
- SNOW, N. & B. SIMON (1999). Taxonomic status and Australian distribution of the weedy neotropical grass *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*, with an updated key to Australian *Leptochloa* (Poaceae, Chloridoideae). *Austrobaileya* **5(2)**: 299-305.

- TALAVERA, S. (1987). *Gymnostyles* Juss. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* **3**: 69. Editorial Ketres, Barcelona.
- , R. CASIMIRO-SORIGUER, F. BALAO, J. A. MOLINA ABRIL & J. PIZARRO (2008). El género *Baldellia* Parl. (Alismataceae) en la Península Ibérica, Baleares y Marruecos. *Acta Bot. Malac.* **33**: 309-319.
- , R. CASIMIRO-SORIGUER, J. A. MOLINA ABRIL & J. PIZARRO (2010). *Baldellia* Parl. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* vol. **XVII**: 11-18. C.S.I.C., Madrid.
- TRIANO, E. (1998). *Flora del Subbético cordobés. Catálogo, recursos y curiosidades*. Ayuntamiento de Rute, Diputación Provincial de Córdoba.
- (2010). *Nueva Flora del Subbético cordobés*. Formato digital (DVD).
- TRIGO, M. M. (2009). Verbenaceae In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* **4**: 11-13. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- VALDÉS, B. (1987a). Amaryllidaceae in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* **3**: 463-476. Editorial Ketres, Barcelona.
- (1987b). Ranunculaceae in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* **1**: 97-126. Editorial Ketres, Barcelona.
- , S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987). *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. Editorial Ketres, Barcelona.

192. REDÉCOUVERTE D'OPHRYS PALLIDA RAF. (ORCHIDACEAE) EN ALGERIE (JIJEL, KABYLIE)

K. HADJI* & K. REBBAS**

*Université de Jijel, Algérie. E-mail: jijel.archeo@gmail.com

**Département des sciences de la nature et de la vie, faculté des sciences,
université de M'sila, Algérie. E-mail: rebbaskhellaf@yahoo.fr

La région méditerranéenne est reconnue comme l'un des principaux points chauds de biodiversité végétale (MEDAIL & QUEZEL, 1997; MEDAIL & MYERS, 2004) mais elle demeure méconnue, en particulier sur ses rives sud et est. L'ensemble de montagnes du littoral algéro-tunisien dénommé « Kabyliès-Numidie-Kroumirie » ne fait pas exception avec une forte diversité végétale et un fort taux d'endémisme (VELA & BENHOUBOU, 2007).

En 1832-1833, Mutel parcourt la région d'Annaba et découvre une nouvelle orchidée qu'il nomme *Ophrys pallida* (MUTEL, 1835). Son herbier de près de 5000 plantes et renfermant plusieurs plantes d'Algérie, se trouve au Muséum d'histoire naturelle de Grenoble (BENSAÏD & GASMI, 2008).

Les explorations botaniques et les publications récentes sont en progression en Algérie, tant d'un point de vue des inventaires chorologiques (cf. DE BELAIR