

**NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS
PARA LA FLORA DE LA PENÍNSULA
IBÉRICA Y EL MAGREB.
NOTAS 191-196**

ÍNDICE

191. J. LÓPEZ TIRADO, J. M. MUÑOZ ÁLVAREZ & P. J. HIDALGO FERNÁNDEZ. Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Córdoba I (Andalucía, España)	314
192. K. HADJI & R. REBBAS. Redécouverte d'Ophrys pallida Raf. (Orchidaceae) en Algérie (Jijel, Kabylie)	325
193. E. VELA & A. MOSTARI. Sur la presence de Dipcadi serotinum subsp. fulvum (Cav.) Webb & Berth. en Algérie	331
194. E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. CASTRO PRIGENT, F. J. J. NIEVA & M. A. DE LAS HERAS. Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. VI	336
195. B. BABALI, C. A. J. KREUTZ, M. D. MIARA & M. AIT-HAMMOU. Decouverte d'un nouvel hybride dans la region de Tlemcen (NW-Algerie): Anacamptis x gennarii nothosubsp. rebbassi (= A. papilionacea subsp. grandiflora x A. morio subsp. tlemcenensis)	344
196. E. VÉLA & G. DE BÉLAIR. Découverte de Galium verrucosum subsp. halophilum (Ponzo) Lambinon (Rubiaceae) en Afrique-du-nord (Algérie)	350

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 Vascular 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 Guadalmellato, 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 Guadalmellato, 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 Guadanuño [30SUH4210], 510 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61019).

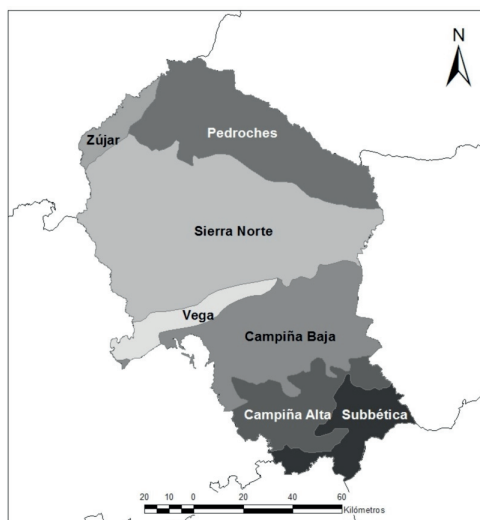


Fig. 1. Sectorización comarcal de la provincia de Córdoba según VALDÉS & al. (1987).

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 Guadanoño, 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 carratricense (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 Cardena, 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 Guadanuño [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 Guadanuño, 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 arenales marítimos 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. *Lagacalia* **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). *Lagacalia* **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. *Lagacalia* **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. DEVESEA & A. J. PUJADAS (2008). *Phyla filiformis* (Schrud.) 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). *Amaryllidaceae* 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 arvense 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 Vascular 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 Vascular 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 Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 463-476. Editorial Ketres, Barcelona.
- (1987b). Ranunculaceae in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 97-126. Editorial Ketres, Barcelona.
- , S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987). *Flora Vascular 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 point-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 « Kabylies-Numidie-Kroumirie » ne fait pas exception avec une forte diversité végétale et un fort taux d'endémisme (VELA & BENHOUGHOU, 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

& al., 2005; GHARZOULI & DJELLOULI, 2005; MESSAOUDÈNE & al., 2007; REBBAS & VELA, 2008; LARIBI & al., 2009; LETREUCH-BELAROUCCI & al., 2009; MEDJAHDI & al., 2009; VÉLA & REBBAS, 2009; HAOU & al., 2011; LARIBI & al., 2011; BENHAMICHE-HANIFI & MOULAÏ, 2012; YAHY & al., 2012; VELA & al., 2012a, b; BOUNAR & al., 2013; REBBAS & VELA, 2013; VELA, 2013; VELA & al., 2013) que des travaux taxonomiques ou génétiques (cf. DEBUSSCHE & QUEZEL, 1997; KLEIN & al., 1997; DE BELAIR & BOUSSOUAK, 2002; AMIROUCHE & MISSET, 2003; AMIROUCHE & MISSET, 2007; HAMOUCHE & al., 2010; OUARMIM & al., 2013).

Contexte de la découverte

Ophrys pallida Raf. a été découvert à sa fin de floraison, en trois individus le 1 mai 2013 par l'un de nous (K.H.) à l'occasion d'un inventaire floristique dans la région de Béni Yadjis (Jijel, Algérie). Le 31 mai, une visite des deux auteurs (K.H. & K.R.) a permis d'observer un individu de cet *Ophrys* en extrême fin de floraison, partiellement fanée, comportant des fruits en voie de maturation (Fig. 1).

***Ophrys pallida* Raf., Caratteri 87 (1810).**

= *Ophrys pectus* Mutel, *Ann. Sci. Nat.*, ser. 2, 3: 242 (1835).

=? *Ophrys obaesa* Lojac., *Fl. Sicula* 3: 46 (1908).

Ophrys pallida, décrit en Sicile, est le nom prioritaire d'*O. pectus*, décrit à Annaba [Steinheil, *Ann. Sci. Nat.*, sér. 11: 16-53 et 384 et pl. 1 (1838)]. Il s'agirait d'une endémique siculo-algérienne. Toutes les mentions d'*O. pectus* faites en Tunisie et même en Numidie algérienne se sont avérées erronées suite à une mauvaise interprétation taxonomique des plantes observées (GÜGEL & WUCHERPFENNIG, 2007; LE FLOC'H & al., 2010).

Cette orchidée est toutefois signalée d'Algérie (MAIRE, 1959; QUEZEL & SANTA, 1962-1963; GRÜNANGER, 2001; PEDERSEN & FAURHOLDT, 2007) où elle était connue dès le 19^e siècle autour de la ville de Annaba (MUTEL 1835) sous le nom d'*Ophrys pectus* Mutel. Des parts d'herbier (P, MPU) proviennent des environs de Annaba et de Constantine (REBBAS & VÉLA, 2008). Malgré des recherches intenses autour de la ville de Annaba, dans le djebel Ouahch, dans la région d'El Kala et même jusqu'à Souk-Ahras (DE BELAIR, VÉLA & BOUTABIA comm. pers.), il n'avait pas été possible de retrouver cette plante en Algérie.



Fig. 1. *Ophrys pallida* Raf. de Beni Yadjis (Jijel, Algérie). A et B: en fleur (photos de K. Hadji, 1.5.2013); C et D: en fruit (photo de K. Rebbas, 31.5.2013)

Description du site

La station de la découverte d'*Ophrys pallida* Raf. se situe entre le piton boisé de Tabarkout et la ravine appelée oued Dissad (36°37'22"N et 05°48'21"E, alt. 389m) à dominance *Asphodelus microcarpus* Salzm. et Viv., sur un terrain

déboisé orienté Nord-Est, descendant en direction de l'oued Djendjen, l'un des principaux cours d'eau de la région qui coule en contrebas (Fig. 2). Elle entame un ensemble végétal que la carte au 1/50 000e de Tamesguida désigne par forêt des Béni Yadjis, posé aux pieds des Djebels Si Oussaf et Sidi Mansour, contreforts nord-est du mont Tamesguida (1626 m).



Fig. 2. Vue générale de la station d'*Ophrys pallida* Raf., à dominance *Asphodelus microcarpus* Salzm. et Viv. (photo: K. Rebbas, 31.5.2013)

Conclusion

La poursuite de ce travail visera l'exploration botanique d'autres stations de la région de Jijel. Une généralisation de ce type de travaux sur les orchidées de toute l'Algérie sera nécessaire à la clarification taxonomique et nomenclature de cette famille.

Remerciements. Nous tenons à remercier vivement Errol Vela pour son aide.

BIBLIOGRAPHIE

- AMIROUCHE N. & M.-T. MISSET (2003). Hordein polymorphism in diploid and tetraploid Mediterranean populations of the *Hordeum murinum* L. complex. *Plant Syst. Evol.* **242**: 83-99.
- AMIROUCHE R. & M.-T. MISSET (2007). Morphological variation and distribution of cytotypes in the diploid-tetraploid complex of the genus *Dactylis* L. (Poaceae) from Algeria. *Plant Syst. Evol.* **264**: 157-174.

- BENHAMICHE-HANIFI, S. & R. MOULAÏ (2012). Analyse des phytocénoses des systèmes insulaires des régions de Béjaia et de Jijel (Algérie) en présence du Goéland leuco-phée (*Larus michahellis*). *Rev. Ecol. (Terre et Vie)* **67**: 375-397.
- BENSAÏD, S. & A. GASMI (2008). 400 ans d'exploration botanique en zone méditerranéenne algérienne. Une histoire méconnue et inachevée. *Forêt méditerranéenne* t. XXIX, n° 3: 337-342.
- BOUNAR, R., K. REBBAS, R. GHARZOULI, Y. DJELLOULI & A. ABBAD (2013). Ecological and medicinal interest of Taza National Park flora (Jijel - Algeria). *Global J Res. Med. Plants & Indigen. Med.* **2(2)**: 89-101
- DE BELAIR, G. & R. BOUSSOUAK (2002). Une Orchidée endémique de Numidie oubliée: *Serapias stenopetala* Maire & Stephenson 1930. *L'Orchidophile* **153**: 189-196.
- , E. VELA & R. BOUSSOUAK (2005). Inventaire des orchidées de Numidie (N-E Algérie) sur vingt années. *J. Europ. Orchid.* **37**: 291-401.
- DEBUSSCHE, M. & P. QUEZEL (1997). *Cyclamen repandum* Sibth. & Sm. en Petite Kabylie (Algérie): un témoin biogéographique méconnu au statut taxinomique incertain. *Acta Bot. Gallica* **144**: 23-33.
- GHARZOULI, R. & Y. DJELLOULI (2005). Diversité floristique de la Kabylie des Babors (Algérie). *Sécheresse* **16**: 217-223.
- GRÜNANGER, P. (2001). Orchidacee d'Italia. *Quaderni Bot. Ambientale Appl.*, **11**: 3-80.
- GÜGEL, E. & W. WUCHERPENNIG (2007). Was ist *Ophrys pectus* Mutel ? *J. Europ. Orchid.* **39**: 323-340.
- HAMOUCHE Y., N. AMIROUCHE, M.-T. MISSET & R. AMIROUCHE (2010). Cytotaxonomy of autumnal flowering species of Hyacinthaceae from Algeria. *Plant Syst. Evol.* **285**: 177-187.
- HAOU, S., G. DE BÉLAIR & R. VIANE (2011). Inventory of the ferns (filicopsida) of Numidia's (North-Eastern Algeria). *Int. J. Biodiv. Cons.* **3**: 206-223.
- KLEIN, J. C., M. SAHNOUNE, J. VALLES, M. CERBAH, J. COULAUD & S. SILJAK-YAKOVLEV (1997). Analyse cytogénétique comparée de trois taxons du genre *Hyoseris*. *Lagacalia* **19**: 529-536.
- LARIBI, M., M. ACHERAR, A. DERRIDJ & J. MATHEZ (2009). *Nardus stricta* L., espèce nouvelle pour la flore algérienne. *J. Bot. Soc. Bot. France* **48**: 3-6.
- , M. ACHERAR, J. MATHEZ & A. DERRIDJ (2011). Découverte de *Rhynchocorys elephas* (L.) Griseb. dans l'Akfadou (Grande Kabylie, Algérie): première mention pour l'Afrique du Nord. *J. Bot. Soc. Bot. France* **53**: 31-36.
- LE FLOC'H E., L. BOULOS & E. VELA (2010). *Catalogue synonymique commenté de la Flore de Tunisie*. Banque nationale de gènes. Tunisie.
- LETREUCH-BELAROUCI A., MEDJAHD B., N. LETREUCH-BELAROUCI & K. BENABDELI (2009). Diversité floristique des suberaies du parc national de Tlemcen (Algérie). *Act. Bot. Malac.* **34**: 77-89.
- MAIRE, R. (1959). *Flore de l'Afrique du Nord*, **6**. Ed. Lechevalier, Paris.
- MEDAIL, F. & N. MYERS (2004). Mediterranean Basin. In MITTERMEIER & al. (eds.) *Hotspots revisited: Earth's Biologically Richest and Most Endangered Terrestrial Ecoregions*. Cemex, Conservation International & Agrupación Sierra Madre, Monterrey, Washington & Mexico.
- & P. QUEZEL (1997). Hot-spot analysis for conservation of plants biodiversity in the Mediterranean Basin. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **84**: 112-127.
- MEDJAHD B., M. IBN TATTOU, D. BARKAT & K. BENABDELI (2009). La flore vasculaire des Monts des Traras (Nord Ouest Algérien) *Acta Bot. Malac.* **34**: 57-75.

- MESSAOUDÈNE, M., M. LARIBI & A. DERRIDJ (2007). Étude de la diversité floristique de la forêt de l'Akfadou. *Bois Forêts Trop.* **291**: 75-81.
- MUTEL, A. (1835). Observations sur les espèces du genre *Ophrys* recueillies à Bône. *Mém. Soc. Hist. Nat. Strasbourg* **2**: 242-244.
- OUARMIM S., C. DUBSET & E. VELA (2013). Morphological and ecological evidences for a new infraspecific taxa of the wallflower *Erysimum cheiri* (Brassicaceae) as an indigenous endemism of the southwestern Mediterranean. *Turkish Journal of Botany* **37** (in press).
- PEDERSEN, H. Æ. & N. FAURHOLDT (2007). *Ophrys, the bee orchids of Europe*. Kew publ., Royal Bot. Garden.
- QUEZEL, P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore de l'Algérie (et des régions désertiques méridionales)*. C.N.R.S. Ed., Paris.
- REBBAS, K. & E. VELA (2008). Découverte d'*Ophrys mirabilis* P. Geniez & F. Melki en Kabylie (Algérie). *Le monde des plantes* n° **496**: 13-16.
- & E. VELA (2013). Observations nouvelles sur les *Pseudophrys* du Centre-Est de l'Algérie septentrionale. *Journal Europäischer Orchideen* **45**(2): (in press).
- VELA, E. (2013). Notes sur les cactus du genre *Opuntia* s. l. en Algérie et en Tunisie. Addenda – Notes Xénophytes - *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord in Dobignard et Chatelain* **5**: 376-379.
- & S. BENHOUGHOU (2007). Évaluation d'un nouveau point chaud de biodiversité végétale dans le Bassin méditerranéen (Afrique du Nord). *Comptes-Rendus Biol.* **330**: 589-605.
- & K. REBBAS (2009). Découverte de *Lotus angustissimus* L. subsp. *angustissimus* (Fabaceae) en Kabylie (Algérie). *Poiretia, la revue naturaliste du Maghreb* **1**: 10-15.
- , A. F. BOUGUAHAM & R. MOULAÏ (2012a). Découverte d'*Allium commutatum* Guss. (Alliaceae) en Algérie. *Lagascalia* **32**: 291-295.
- , S. TELAILIA, L. BOUTABIA-TELAILIA & G. DE BÉLAIR (2012b). Découverte de *Sixalix farinosa* (Coss.) Greuter & Burdet (Dipsacaceae) en Algérie. *Lagascalia* **32**: 284-290.
- , K. REBBAS, R. MEDDOUR & G. DE BÉLAIR (2013). Note sur quelques xénophytes nouveaux pour l'Algérie (et la Tunisie). Addenda – Notes Xénophytes - *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord in Dobignard et Chatelain* **5**: 372-376.
- YAH, N., E. VELA, S. BENHOUGHOU, G. DE BELAIR & R. GHARZOULI. (2012). Identifying Important Plants Areas (Key Biodiversity Areas for Plants) in northern Algeria. *J. Threat. Taxa* **4**(8): 2753-2765.

193. SUR LA PRÉSENCE DE *DIPCADI SEROTINUM* SUBSP. *FULVUM* (CAV.) WEBB & BERTH. EN ALGÉRIE

E. VÉLA* & A. MOSTARI**

*UMR AMAP, Univ. Montpellier-2, France: errol.vela@cirad.fr

**Univ. Ibn Badis de Mostaganem, Algérie: mostari_abie27@yahoo.fr

À l'occasion de diverses campagnes de prospection et d'échantillonnage sur le littoral oranais et mostaganémois pour des travaux d'écologie végétale et d'inventaire de la biodiversité, nous nous sommes heurtés au début du printemps 2013 à un *Dipcadi* sp. (*Hyacinthaceae*) en fleurs, dont l'identification exacte nous posait problème. Nous avons procédé à une revue bibliographique, à une synthèse partielle des récoltes historiques ainsi qu'à un réexamen de nos propres observations antérieures.

Dipcadi serotinum* subsp. *fulvum (Cav.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 218 (1890).

[*Hyacinthaceae*] - *dipcadi* fauve -

≡ Bas. : *Hyacinthus fulvus* Cav. in *Anales Ci. Nat.* 3: 47 (1801)

≡ *D. fulvum* (Cav.) Webb & Berthel., *Phytogr. Can.* 3: 340 (1848)

– *D. serotinum* subsp. *fulvum* (Cav.) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afrique N.* 5: 169 (1958), comb. superfl.

Marabout de Sidi Mansour, commune de Fornaka, 25 km au SW de Mostaganem (ALG), UTM 30S 762(E) 3965(N), alt. 30 m, 20.III.2013, A. Mostari (MPU). Eglise de Santa-Cruz, devant le panorama sous le clocher dominant Oran (ALG), UTM 30S 711(E) 3954(N), alt. 285 m, 16.III.2008 (fruits) & 27.II.2013 (fleurs); Ile de Rechgoun au large de Beni-Saf, wilaya de Aïn-Temouchent (ALG), UTM 30S 638(E) 3909(N), 35 m, 30.IV.2006 (fruits), E. Véla (coll. photo pers.)

Les plantes que nous appelons ainsi sont remarquables par leur grande taille, le grand nombre de fleurs de couleurs vives et la grosseur de leur bulbe. Dans notre cas la floraison est vernale, à cheval sur la fin d'hiver et le début de printemps.

Toutes les flores d'Algérie et/ou de Tunisie (BATTANDIER & TRABUT, 1884: 158; BATTANDIER & TRABUT, 1895: 66; BATTANDIER & TRABUT, 1905: 333; CUÉNOD et al., 1954: 221; QUÉZEL & SANTA, 1962: 203) signalent *D. serotinum* (L.) Medik [≡ *Hyacinthus serotinus* L.; *Uropetalum serotinum* (L.) Ker Gawl], en précisant parfois subsp. *lividum* (Pers.) M. et W., généralement considéré comme synonyme taxonomique de la sous-espèce type (DOBIGNARD & CHATELAIN, 2010: 132).

Cependant MUNBY (1847: 37) inclut en synonymie *Hyacinthus fulvus* Cav. et donne pour localité «Terrains sablonneux au pied de la Montagne des Lions, Oran». Il faut attendre BATTANDIER (1919) pour voir évoquer le *Dipcadi fulvum* du Maroc en ces termes «Plante très différente du *Dipcadi serotinum* d'Algérie par sa taille bien plus considérable (...)» avant de préciser «Cultivé de Casa-blanca. Novembre-Janvier»; il ne semble donc pas l'avoir vu dans la nature et la connaître seulement en culture à Alger.

MAIRE (1958: 167-170) en Afrique du Nord reconnaît *D. serotinum* subsp. *lidivus* (= *D. serotinum* s.s.) pour tous les pays (Maroc, Algérie, Tunisie et Libye), et *D. serotinum* subsp. *fulvum* (incl. *D. fulvum* var. *pruinatum* Gatt. & Weil.) seulement pour le littoral atlantique du Maroc. Plus récemment VALDÉS (2002) signale *D. serotinum* subsp. *serotinum* comme répandu dans tout le N-Maroc et *D. serotinum* subsp. *fulvum* comme limité à la côte atlantique du N-Maroc et par extension dans l'W-Maroc, S-Espagne et Canaries. Les deux auteurs donnent des caractères d'identification très semblables que l'on peut résumer comme suit:

D. serotinum subsp. *serotinum*: plante atteignant 10-30(-50) cm. Bulbe de 1,5-3 cm de diamètre. Tépalés de 12-15 mm, rose-bruns ou jaunâtre-verdâtres. Floraison printanière (II-V).

D. serotinum subsp. *fulvum*: Plante atteignant 50-100 cm. Bulbe de 3-6 cm de diamètre. Tépalés de 15-20 mm, brun-rougeâtres. Floraison automnale (X-XI).

Nos plantes du littoral oranais possèdent les caractères suivants (Fig. 1; Fig. 2, 3): plante atteignant 40-80 cm; bulbe de 5 cm de diamètre; tépalés de 14-17 mm, bruns-rougeâtre; floraison printanière précoce (II-III). Ce à quoi nous ajouterons, pour information, les caractères complémentaires suivants: tige 4-7 mm de diamètre, feuilles 30-40 cm x 6-9 mm, grappe 10-30 fleurs, fruit 12,5-15x15-18 mm, pédicelle 9-17 mm, graines 6-7x5-6 mm.

Nos caractères morphologiques sont donc exactement ceux de *D. serotinum* subsp. *fulvum*. L'écologie (dunes et grès du littoral à Mostaganem, rochers des chaînons littoraux à Oran) est semblable à celle des plantes du littoral atlantique au Maroc. Seule la phénologie semble différer... Mais qu'en est-il en réalité? CAVANILLES (1801: 47) lorsqu'il décrit son *Hyacinthus fulvus* ne donne aucune indication sur la phénologie et précise seulement «M. Broussonet l'a rencontrée dans les sites humides du district de Mogador [= Essaouira]». BATTANDIER & TRABUT (1895) signalent pour *D. serotinum* (subsp. *serotinum*) en Algérie une floraison en mars-avril tandis que BONNET & BARRATTE (1896: 415) puis CUÉNOD et al. (1954) signalent en Tunisie une floraison plus étalée allant de décembre à avril. Mais JAHANDIEZ & MAIRE (1931: 127-128) dans leur catalogue du Maroc donnent respectivement janvier-avril pour *D. serotinum* et novembre-mars pour *D. fulvum*, les périodes de floraison des deux taxons de recouvrant donc fortement!



Fig. 1. *Dipcadi serotinum* subsp. *fulvum*, récoltés au marabout de Sidi Mansour à Fornaka (Mostaganem, NW-Algérie) le 20 mars 2013 (legit A. Mostari, determinavit E. Vélà).



Fig. 2. Détails de la fleur de *Dipcadi serotinum* subsp. *fulvum* (Fornaka près de Mostaganem, NW-Algérie, 27 mars 2013) et de *D. serotinum* subsp. *serotinum* (Narbonne, SE-France, 10 avril 2011). Les deux photos sont à la même échelle (21x14,5 mm). Photos E. Véla.



Fig. 3. Aspect de l'inflorescence de *Dipcadi serotinum* subsp. *fulvum* (Santa-Cruz d'Oran, NW-Algérie, 27 février 2013) et de *D. serotinum* subsp. *serotinum* (Essaouira, W-Maroc, 18 février 2013).

En guise de complément, nous avons consulté toutes les planches de l'herbier de Paris (P) (<http://coldb.mnhn.fr/colweb/form.do?model=SONNERAT.wwwsonnerat.wwwsonnerat>) étiquetées «*Dipcadi fulvum*». Sur les 16 planches disponibles, 6 se rattachent clairement à *D. serotinum* s.s. (!): elles proviennent toutes d'Espagne (Teruel, Murcia, Jaën...) et ont été récoltées en fleurs entre avril et juin. Les 10 autres sont correctement attribuables à *D. fulvum*: sauf une qui provient d'Andalousie («près d'Algeciras (...), 20 avril, rare»), elles proviennent toutes de la côte atlantique marocaine entre Tanger et Safi et ont été récoltées en fleurs en novembre, décembre, janvier, février, mars et même avril. Enfin, nous avons consulté les planches étiquetées «*D. serotinum*» appartenant au secteur géographique AFN (Afrique-N). Sur 56 planches, la majorité paraît globalement bien identifiée, mais 7 planches sont des *D. erythraeum* Webb & Berth. du désert libyco-égyptien, 6 sont des *D. fulvum* du Maroc atlantique, et un échantillon portant le numéro P02157188 et récolté par Ch. D'Alleizette en septembre 1911 à Mostaganem (sic !) correspond lui aussi à *D. fulvum* et démontre bien sa présence de longue date dans notre région d'étude.

Dans «l'herbier d'Afrique du Nord» conservé à Montpellier (MPU), nous avons rencontré 10 planches étiquetées «*Dipcadi fulvum*». Toutes correspondent à des plantes marocaines atlantiques. Parmi les 21 planches étiquetées «*Dipcadi serotinum*», 1 concerne la Mauritanie, 4 la Tunisie, 6 le Maroc et 10 l'Algérie, mais toutes semblent correspondre à la *D. serotinum* sensu stricto, y compris les échantillons algériens. Tout au plus, comme dans l'herbier P, les plantes provenant du Sahara septentrional (Ghardaïa) nous paraissent mériter une attention particulière?

Nous pouvons donc confirmer l'appartenance de nos plantes à *D. serotinum* subsp. *fulvum*, et par là même nous confirmons sa présence dans le N-W de l'Algérie, a minima le long du littoral oranais (secteur O1 au sens de QUÉZEL & SANTA, 1962). Il serait intéressant désormais de préciser sa répartition exacte et de localiser une éventuelle zone de contact ou de chevauchement avec *D. serotinum* subsp. *serotinum* relativement répandu dans une grande partie du pays. Sa présence éventuelle en Tunisie gagnerait également à être réexaminée...

Remerciements. Les auteurs tiennent à remercier M. Tarek Hamel, doctorant de l'Université de Annaba, pour sa participation active aux séances de détermination et au dépouillement des herbiers. L'un des auteurs (A.M.) a pu bénéficier d'un stage de formation de courte durée financé par le gouvernement algérien.

BIBLIOGRAPHIE

- BATTANDIER, J. A. (1919). *Contributions à la flore atlantique*. Paris.
- & L. TRABUT (1884). *Flore d'Alger et catalogue des plantes d'Algérie: Monocotylédones*. Alger.
- & L. TRABUT (1895). *Flore de l'Algérie et catalogue des plantes du Maroc: Monocotylédones*. Alger.
- & L. TRABUT (1905). *Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie*. Alger.
- BONNET, E. & G. BARRATTE (1896). *Catalogue raisonné des plantes de la Tunisie*. Paris.
- CAVANILLES, A. J. (1801). De las plantas que el Ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales de la África y en las islas Canarias. *Anales Ci. Nat.*, **3**: 5-78.
- CUÉNOD, A., G. POTTIER-ALAPETITE & A. LABBE (1954). *Flore analytique et synoptique de la Tunisie: Cryptogames vasculaires, Gymnospermes et Monocotylédones*. Tunis.
- DOBIGNARD, A. & C. CHATELAIN (2010). *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord, volume 1: Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledonae*. Ed. Cons. Et Jard. Bot., Genève.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1931). *Catalogue des plantes du Maroc*, **1**. Alger.
- MAIRE, R., (1958). *Flore de l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaine, Cyrénaïque et Sahara)*, **5**. Paris.
- MUNBY, G. (1847). *Flore de l'Algérie ou catalogue des plantes indigènes du royaume d'Alger*. Paris.
- QUÉZEL, P. & S. SANTA (1962). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques continentales*. Paris.
- VALDÉS, B. (2002). *Dipcadi Medik*. In B. VALDÉS & al. (eds) *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, **2**. Madrid.

194. NOVEDADES FLORÍSTICAS PARA EL LITORAL DE HUELVA Y PROVINCIA. VI

E. SÁNCHEZ GULLÓN*, P. CASTRO PRIGENT*, F. J. J. NIEVA**,
M. A. DE LAS HERAS** & A. MUÑOZ**

*Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva),

Ctra del Dique Juan Carlos I, km 3, Apdo 720. 21071. Huelva.

**Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Huelva.
email: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es

Se siguen con esta nota los trabajos previos de corología vegetal centrados en la provincia de Huelva (SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2012). Se aportan 13 novedades florísticas para esta provincia y sus comarcas naturales de Sierra de Aracena, Andévalo, Campiña y Litoral.

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris palustris Schott, *Gen. Fil.*, tab. 10 (1834)

Huelva: Las Arenas (Niebla), UTM 29QB0352, 200 m, 20/6/2012, *Rodríguez Marzal & Sánchez Gullón* (MA 871480).

Helecho holártico que en Huelva tenía su distribución restringida a los suelos higroturbosos del litoral (CABEZUDO & SALVO, 1987: 61), considerándose en regresión y recogido por la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” como especie en peligro “EN” (CABEZUDO & al., 2005: 17; DELGADO & PLAZA, 2006: 92). Se ha detectado su presencia en la comarca natural de Andévalo en suelos arenosos higroturbosos.

FABACEAE

Colutea hispanica Talavera & Arista, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 412 (1998)

Huelva: Acantilado (Ayamonte), UTM 29SPB4121, 30 m, 6/6/2013, *Sánchez Gullón, Refojo & Flores* (SEV 282750; MA 871463).

Leguminosa arbustiva endémica del C, S y E peninsular (TALAVERA & ARISTA, 1999: 276). Se ha detectado una pequeña población en el paleoacantilado de Ayamonte, sobre suelos calizos del Trias, formando parte de un retamal de *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., en el que también aparecían como acompañantes *Anagyris foetida* L., *Thymus zygis* Loebl. ex L. y *Thymbra capitata* (L.) Cav. La presencia de este taxon aporta una prueba más de la singularidad de los paleoacantilados ayamontinos, los cuales sin duda deberían gozar de una figura de protección que garantizara su conservación.

Ononis alopecuroides L., *Sp. Pl.* 717 (1753) subsp. **alopecuroides**

Huelva: La Mezquita (Gibraleón), UTM 29SPB7633, 15 m, *Sánchez Gullón & Guinea* (SEV 282751; MA 871464). Arroyo del Prado (Gibraleón), Paraje Natural Marismas del Odiel., UTM 29SPB7832, 5 m, 16/5/2013, *Sánchez Gullón & M. Guinea* (SEV 282752; MA 871465).

Endemismo del W de la región mediterránea citado por primera vez en Huelva en el litoral, en las proximidades de Cartaya (SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO, 1999: 9), por lo que las dos poblaciones detectadas nuevas suponen la

segunda cita provincial y aumentan su distribución a las comarcas de Litoral, dentro del Paraje Natural Marismas del Odiel, y la Campiña, apareciendo sobre suelos arenosos húmedos en comunidades de *Trifolio-Cynodontion*. En la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” figura como especie casi amenazada “NT” (CABEZUDO & al., 2005: 81).

UMBELLIFERAE

Carum verticillatum (L.) W. D. J. Koch in *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 122 (1824)

Huelva: Las Arenas (Niebla), UTM 29QB0352, 200 m, 28/6/2013, *Correa & Sánchez Gullón* (MA 871486).

Geófito de afinidad atlántica no citado en el Andévalo. Confirmamos su presencia en suelos arenosos higroturbosos acompañado de *Erica lusitanica* Rudolphi, *Ulex minor* Roth, etc.

LAMIACEAE

Thymus zygis subsp. **sylvestris** (Hoffmanns. & Link) Brot. ex Cout. in *Bol. Soc. Brot.* 23: 81 (1907)

Huelva: Acantilado (Ayamonte), UTM 29SPB4121. 30 m, 6/6/2013, *Sánchez Gullón, Refojo & Flores* (SEV 282753; MA 871466).

Se trata de un endemismo ibérico presente preferentemente en zonas básicas del cuadrante suroccidental de la Península Ibérica (MORALES, 1986: 248). Esta es la primera cita para Huelva, habiéndose detectado una población sobre sustrato básico del Trías en el acantilado de Ayamonte. asociado con el endemismo local *Picris willkommii* (Willk.) Nyman, y otros taxones singulares como *Colutea hispanica* Talavera & Arista, *Kundmannia sicula* (L.) DC., *Orobancha schultzii* Mutel, etc., lo que una vez más pone de manifiesto la singularidad de estas formaciones ayamontinas.

ASTERACEAE

Centaurea cyanus L., *Sp. Pl.*: 911 (1753)

Huelva: Nuevo Puerto (Palos de la Fra), UTM 29SPB8516, 5 m, 15/5/2013, *Sánchez Gullón* (SEV 282745; MA 871461).

Asterácea posiblemente nativa del SE de Europa (DOSTÁL, 1976; MUÑOZ & DEVESA, 2010: 23), naturalizada en la mitad septentrional y en algunos puntos dispersos de la Península Ibérica, frecuentemente asociada a cultivos de cereal. En Andalucía se ha citado en Córdoba (LÓPEZ & LÓPEZ, 2010: 500). Segunda cita para Andalucía Occidental. Se ha detectado como adventicia en cunetas de carreteras de zonas portuarias del Litoral muy próximas a silos de cereal, en una comunidad arvense de *Hordeion*.

Daveaua anthemoides Mariz in *Bol. Soc. Brot.* 9: 220 (1891)

Huelva: Los Huertecillos (Villanueva de los Castillejos), UTM 29SPB5740, 140 m, 6/6/2013, *Sánchez Gullón, Refajo & Flores* (SEV 282746; MA 871462).

Descrita por primera vez en base a material recolectado por Daveau en las proximidades de Lisboa, se trata de un endemismo ibero-tingitano (JAHANDIEZ & MAIRE, 1934: 771; TALAVERA, 1987a: 63; BREMER & HUMPHRIES, 1993: 153; OBERPRIELER & al., 2009: 641; MENEZES & al., 2011), cuya primera primera referencia para España aparece recogida dentro del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (TALAVERA, 1981: 127; RIVERA & CABEZUDO, 1985: 73). Parece haberse citado también en en las Sierras Béticas de Cádiz (CABEZUDO & al., 2005: 47) y en Burgos (PAU, 1925), aunque sin confirmación actual (ALEJANDRE SÁENZ & al., 2006: 194).

Está recogido en la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” como “**Vulnerable**” (CABEZUDO & al., 2005: 47) y en la “*Lista Roja 2008 de la flora vascular española*” se incluye como “**En Peligro**” (MORENO & al., 2008:38), de ahí la importancia de que en esta nota se confirme su presencia dentro de la comarca natural del Andévalo, habiendo sido localizado en praderas higrófilas de *Juncion acutiflori*.

Jacobaea minuta (Cav.) Pelsér & Veldkamp in *Compositae Newslett.* 44: 8 (2006)

=*Senecio minutus* (Cav.) DC., *Prodr.* 6: 346 (1838)

Huelva: El Chorrillo (Escacena del Campo), en protosuelo calizo, UTM 29SQB25., 15/5/2010, *Sánchez Gullón & Cejuela* (SEV 256703).

Asterácea endémica de la Península Ibérica y Marruecos citada en el Andévalo (SANTA-BÁRBARA & al., 2003: 120) y en Aracena (RIBERA & CABEZUDO, 1985: 74), y considerada como una rareza en estas zonas sobre suelos pedregosos (VALDÉS & al., 2008: 318). Confirmamos su presencia en la Campiña onubense en protosuelos calizos de esta comarca natural en comunidades de *Asparago-Rhamnion*.

CYPERACEAE

Carex acuta L., *Sp. Pl.*: 978 (1753)

Huelva: El Talenque (Navahermosa), UTM 29QC0400, 677 m, *Castro Prigent* (SEV 282747).

SILVESTRE (1987: 255) incluye en el área de distribución de esta especie las comarcas naturales del Condado y Sierra de Aracena, sin embargo, LUCEÑO (1994: 124) pone en duda su existencia en Huelva, indicando únicamente su posible existencia en Doñana, y posteriormente omite por completo su presencia en dicha provincia (LUCEÑO & JIMÉNEZ MEJÍAS, 2007: 244).

Confirmamos la presencia de esta Ciperácea euroasiática y norteafricana, recogida en la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” con datos insuficientes “DD” (CABEZUDO & al., 2005: 86), en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche en sotobosques de melojares de *Quercion pyrenaicae*, en una zona encharcada con juncal-brezal y pastizal higrófilo asociado con *Carex flacca* Schreb. El área de localización está dentro de zonas de tránsito de uso público intensivo con grave riesgo para su conservación local.

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

Huelva: Peña de Arias Montano (Alájar), UTM 29QB0595, 800 m, *Castro Prigent & Sánchez Gullón* (SEV 282748).

Ciperácea mediterránea preferentemente calcícola (LUCEÑO, 1994: 90), que SILVESTRE (1987: 254) cita en el litoral de Huelva, referencia que recoge VALDÉS & al. (2007: 296), indicando que debe ser una rareza o una excesiva extrapolación de su área de distribución, dada la escasez de este tipo de sustratos básicos de esta comarca natural. Confirmamos su presencia en la Peña de Árias

Montano en suelos secos calizos con orientación SE en maquía serial termófila de *Quercion broteroi*.

Carex punctata Gaudin, *Agrost. Helv.* 2: 152 (1811)

Huelva: El Talenque (Navahermosa), UTM 29QC0400, 677 m, *Castro Prigent* (SEV 282749; MA 871487). Ribera del Aserrador, 29SPB, *Sánchez Gullón & Rodríguez Marzal* (UPO).

Especie eurosiberiana y mediterránea que ocupa en la Península Ibérica área disyuntas cercanas al litoral (LUCENO, 1994: 81; LUCENO & ESCUDERO, 2007: 187). En Andalucía ha sido citada exclusivamente en Cádiz (LUCENO & MARÍN, 2003: 34).

Con estas localidades confirmamos su presencia en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, como segunda referencia para Andalucía Occidental, donde es muy rara asociada a suelos hidromorfos silíceos en *Mag-nocaricion*.

Esta recogida en “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” con datos insuficientes “**DD**” (CABEZUDO & al., 2005: 86).

POACEAE

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter in *Boissiera* 13: 178 (1967)

Huelva: El Morante (Calañas), ladera SE, UTM 29SPB8969, 310 m, 12/5/2013, *Sánchez Gullón & Huertas* (SEV 282754; MA 871467).

TALAVERA (1987b: 299) cita esta poácea halófito exclusivamente en el litoral y en la marisma onubense, donde es relativamente frecuente. Este área se amplía a la comarca del Andévalo (VALDÉS & al., 2008), donde se cita sin referencia precisa. Con esta localidad confirmamos su presencia en dicha comarca, en la ladera SE del Morante, sobre suelos arcillosos en pastizales de *Taeniatherum-Aegilopion*.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus assoanus Dufour ex Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 7: 962 (1830)

Huelva: Puerto de la Laja (El Granado), UTM 29SPB35, Protosuelo pizarras junto río Guadiana., 15/03/2013, *Sánchez Gullón & Rodríguez Marzal* (MA 871471).

VALDÉS (1987: 465) (sub *N. assoanus* subsp. *praelongus* Barra & G. López) la indica en Andalucía Occidental únicamente en la Campiña y Sierras Subéticas, sin hacer referencias de este geófito para Huelva. Damos a conocer su presencia en la comarca natural del Andévalo, donde es una rareza en solanas térmicas próximas al río Guadiana en comunidades de *Cisto-Lavanduletea*.

Agradecimientos: Agradecemos a Leopoldo Medina y Carlos Aedo del Jardín Botánico de Madrid, y a F.J. Salgueiro González del Herbario de Sevilla, las ayudas prestadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE SÁENZ, J. A., J. M. GARCÍA LÓPEZ & G. MATEO SANZ (2006). Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. Burgos.
- BREMER, K. & C. J. HUMPHRIES (1993). Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae. *Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot.* **23**(2): 71-177.
- CABEZUDO, B. & A. E. SALVO (1987). Thelypteris Schmidel In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **1**: 61. Ketres Editora. Barcelona.
- , 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. Junta de Andalucía. Sevilla.
- DELGADO, A. & L. PLAZA (2006). *Helechos amenazados de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- DOSTÁL, J. (1976). Centaurea L. In T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* **4**: 254-301. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1934). *Catalogue des Plantes du Maroc* 3. Argel. 559-913.
- LÓPEZ, E. & M. LÓPEZ (2010). Centaurea cyanus L. (Asteraceae), novedad para la flora andaluza. *Lagascalia* **30**: 500-501.
- LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género Carex en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* **14**: 1-139.
- & J. M. MARÍN (2003). Monografía ciperológica gaditana. *Revista Sociedad Gaditana Historia Natural* **3**: 23-49.
- & M. ESCUDERO (2007). Carex L. Sect. Spirostachyae In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora Iberica* **18**: 178-191. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- & P. JIMÉNEZ MEJÍAS (2007). Carex L. Sect. Phacocystis In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora Iberica* **18**: 237-246. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- MENEZES DE SEQUEIRA, M., D. ESPÍRITO-SANTO, C. AGUIAR, J. CAPELO & J. HONRADO (2011). Checklist da Flora de Portugal (Continental, Açores e Madeira) <https://biotecadigital.ipb.pt/bitstream/10198/6971/1/2011%20Checlist%20da%20Flora%20de%20Portugal.pdf>.

- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* **3**: 1-324.
- MORENO, J. C. (coord.) (2008). *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.
- MUÑOZ, A. & J. A. DEVESA (2010). Revisión taxonómica del complejo de *Centaurea cyanus* L. (*Centaurea* sect. *cyanus*, Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botánica Malac.* **35**: 23-55.
- OBERPRIELER, C., S. HIMMELREICH, M. KALLERSJO, J. VALLES, L. E. WATSON, & R. VOGT (2009). Phylogeny of Tribe Anthemideae Cass. In V. FUNK & al. (eds.) *Systematics, Evolution, and Biogeography of the Compositae*: 631-666. International Association for Plant Taxonomy. Washington-Wien.
- PAU, C., 1925. Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* **24**: 101-110.
- RIVERA, J. & B. CABEZUDO (1985). Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Botanica Malac.* **10**: 61-78.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E., F. J. J. NIEVA, M. A. DE LAS HERAS & A. MUÑOZ (2012). Noveidades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. VI. *Lagascalía* **32**: 315-321.
- & J. C. RUBIO (1999). Noveidades florística para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagascalía* **21**(1): 7-16.
- SANTA-BÁRBARA, C., B. VALDÉS & F. J. PINA (2003). Noveidades corológicas para la comarca del Andévalo (Provincia de Huelva, SO de España). III. *Lagascalía* **23**: 91-122.
- SILVESTRE, S. (1987). *Carex* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 244-255. Ketres Editora. Barcelona.
- TALAVERA, S. (1981). Notas breves. 53. Daveau anthemoides Mariz. *Lagascalía* **10**: 127.
- (1987a). Daveaua Willk. ex Mariz In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 63. Ketres Editora. Barcelona.
- (1987b). Hainardia Greuter In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 299. Ketres Editora. Barcelona.
- & M. ARISTA (1999). *Colutea* L. In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora iberica* **7**(1): 274-278. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- VALDÉS, B. (1987). *Narcissus* In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 463-474. Ketres Editora. Barcelona.
- , V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ GULLÓN & I. CARMONA (2007). Catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana (SO de España). Plantas vasculares. *Lagascalía* **27**: 73-362.
- , C. SANTA BARBARA, C. VICENT & A. MUÑOZ (2008). Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva. Plantas Vasculares. *Lagascalía* **28**: 117-409.

**195. DECOUVERTE D'UN NOUVEL HYBRIDE DANS LA
REGION DE TLEMCCEN (NW-ALGERIE): ANACAMPTIS ×
GENNARII NOTHOSUBSP. REBBASII (= A. PAPILIONACEA
SUBSP. GRANDIFLORA × A. MORIO SUBSP.
TLEMCCENENSIS)”**

B. BABALI¹, C. A. J. KREUTZ², M. BOUAZZA¹, M. D. MIARA³
& M. AIT-HAMMOU⁴

¹ Université de Tlemcen (Algérie). E-mail: miharb_babali@hotmail.fr

² Université de Wageningen, Centre de la Biodiversité (section NHN).
E-mail: c.kreutz@hccnet.nl

³ Université de M'sila (Algérie). E-mail: miara14130@yahoo.fr

⁴ Université de Tiaret (Algérie). E-mail: mohameditthammou@gmail.com

A l'occasion de la visite d'un d'entre nous (C. A. J. Kreutz) pour visiter les stations d'orchidées de la région de Tlemcen, un hybride a été découvert en pleine floraison par l'un de nous (B. B.) le 09 avril 2013 dans la station de Zarifet (Monts de Tlemcen). Le 24 Avril, une autre visite de premier auteur a permis d'observer trois pieds comportant des fleurs fanés en voie de fructification.

Les auteurs rapportent la découverte d'un nouvel hybride *Anacamptis* × *gennarii* (Rchb. f.) H. Kretschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* dans la région de Tlemcen. La station de la découverte (Zarifet, Monts de Tlemcen) est située dans la partie Nord de l'Algérie, à environ 08 Km au sud-ouest de la ville de Tlemcen, à une altitude de 1000 m, en exposition Nord. Le substrat est siliceux marqué par un microrelief présentant des affleurements de la roche mère où les pentes sont inférieures à 30 %. Le taux de recouvrement de la formation végétale est entre 70 et 80 % avec une strate arborée entre 20 et 25 % de la superficie totale de ce matorral (Fig. 1).

Ce matorral est composé par de vieux peuplements de *Quercus suber* L. et son cortège floristique est à dominance *Ampelodesma mauritanicum* (Poir.) Dur. & Schinz., *Calycotome intermedia* (Salzm.) Maire, *Cytisus triflorus* L'Her. La présence du *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* est plus marquée dans la subéraie avec quelques sujets de *Quercus faginea* Lam. subsp. *tlemcenensis* (A. DC.) Greuter & Burdet.

Dans la station de la découverte de l'hybride et ses environs, nous avons inventorié les orchidées suivantes: *Ophrys tenthredinifera* Willd. (sensu lato), *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng., *Aceras pyramidalis* (L.) Rchb., *Neotinea intacta* (Link) Rchb., *Orchis olbiensis* Reut., *Orchis italica* Poir., *Ophrys speculum* L., *Ophrys subfusca* (Rchb.) Batt., *Ophrys lutea* subsp. *lutea* (Cav.) Gouan, *Ophrys fusca* Link (sensu lato), *Ophrys bombyliflora* Link, *Anacamptis papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann, *Anacamptis morio* subsp. *tlem-*

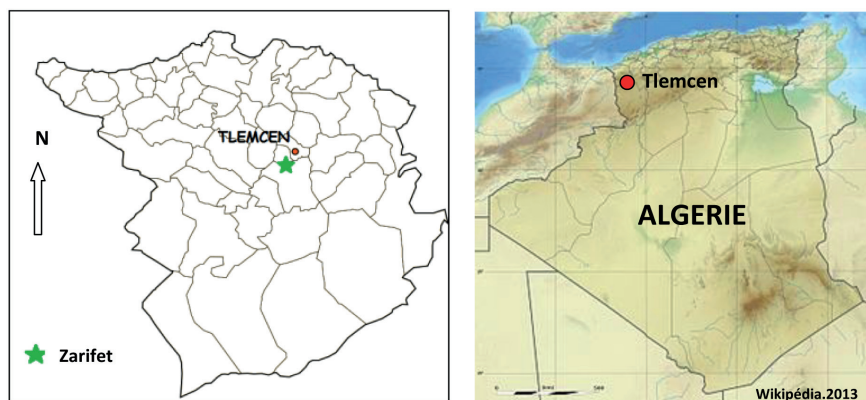


Fig. 1. Localisation géographique de la station de Zarifet

cenensis (Batt.) Kreutz, *Ophrys sphegifera* Willd. et *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* (Poll.) Bateman, Pridgeon & Chase.

Contexte de la découverte

Cet hybride qui n'a jamais été décrit, il a été déjà observé dans la forêt de Hafir par PELTIER (MAIRE, 1959; QUÉZEL & SANTA, 1962) sous un autre nom de «*Orchis bornemanniae* Asch. (*Anacamptis* × *gennarii* nothosubsp. *bornemannii* (Asch.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. = *Anacamptis papilionacea* subsp. *expansa* × *Anacamptis morio* subsp. *longicornu*) «par confusion entre le vrai *Anacamptis longicornu* qui n'a pas été signalé dans la région de Tlemcen et le *Anacamptis morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz.

L'hybride *Orchis bornemanniae* (= *Anacamptis* × *gennarii* nothosubsp. *bornemannii*) (Fig. 2) a été signalé que dans la forêt de cèdres de Téniet-el-Haâd (BATTANDIER & TRABUT, 1895; BATTANDIER, 1919) et récemment il a été observé par K. Rebbas dans deux stations en Kabylie.

Anacamptis × *gennarii* (Rchb. f.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* Babali, Kreutz, Bouazza, Miara & Ait-Hammou est un hybride entre *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann et *A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz et il a été découvert dans la station de Zarifet (Monts de Tlemcen) le 09.04.2013.

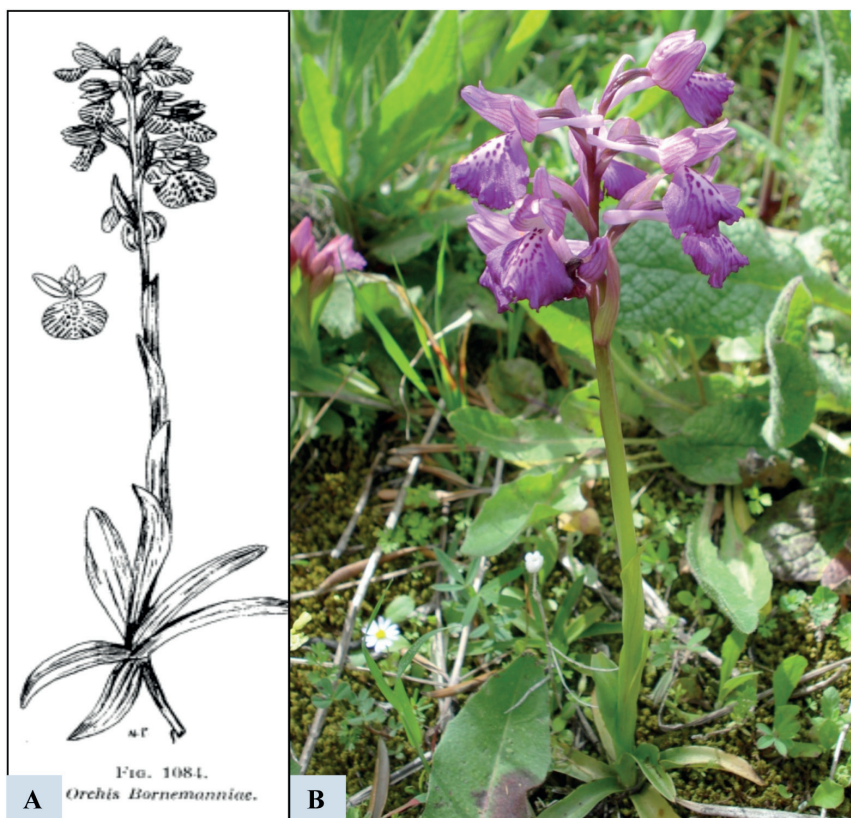


Fig. 2. *Anacamptis xgennarii* nothosubsp. *bornemannii*. A. R. MAIRE, 1959. B: Chemini, Béjaia, 13.4.2013, photo K. Rebbas.

Description of the hybrid

Anacamptis xgennarii (Rchb. f.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* Babali, Kreutz, Bouazza, Miara & Ait-Hammou.

Green and hairless plant at port with habit similar to *A. papilionacea*, with stems of 20 to 35 cm, lanceolate and more or less maculate leaves. Bracts light purplish, rarely longer than 2 cm, shorter than those of *A. papilionacea*, slightly exceeding the ovary. Raceme lax with 9-12 flowers, resembling those of *A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, but with helmet shorter and labellum a bit smaller (1.3-1.5 cm wide, 0.8-1 cm long), wavy or subtrilobé, often somewhat emarginate at apex, white and punctuated with purple at the center, bright purplish with dark purple veins flabellées at the edges. Spur about 1 cm, cylindrical much obtuse, more or less equaling the lip and very small in relation to the ovary (1.6 cm). Flowering: April (Fig. 3).

Plante verte et glabre, à port d'*A. papilionacea*, de taille moyenne de 20 à 35 cm à feuilles lancéolées plus ou moins maculées par des points lâches en dessous. Bractées purpurin clair, plus courtes que celles d'*A. papilionacea* ne dépassent guère 2 cm, dépassant peu l'ovaire. Fleurs 9-12 en épi lâche, ressemblant à celles d'*A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, mais à casque plus court, à labelle un peu plus petit avec (1,3-1,5 cm de large, 0,8-1 cm de long), ondulé ou subtrilobé, souvent un peu émarginé au sommet, blanc et ponctué de pourpre au centre, purpurin vif avec des nervures pourpres foncés, flabellées sur les bords. Eperon cylindrique (environ 1cm), très obtus, égalant à peu près le labelle et très petit par rapport à l'ovaire (1,6 cm). Floraison: avril (Fig. 3).

Distribution: Scrubland of Zarifet (Monts de Tlemcen), North-western Algeria, at about 1000 m.

Holotype: Algeria (Tlemcen W.) scrubland of Zarifet, B. Babali, April 9th, 2013. **Holotypus (designated here)** sheet n. 226 at the herbarium of the Botany Department of the Agronomic Superior National School (ENSA, El Harrach, Algiers)

Etymology: "*rebbasi*" in honor of our friend and colleague Khellaf Rebbas, who discovered for the first time *Ophrys mirabilis* P. Geniez & F. Melki in Kabylia.

Les parents de l'hybride

A. papilionacea subsp. *grandiflora* H. Baumann

Plante verte et glabre, de 15-40 cm de hauteur, croissant souvent en touffes. Tubercules subglobuleux ou ovoïdes, subsessiles ou très brièvement stipités (Fig. 4). Tige dressée, cylindrique, lisse, vêtue sur presque toute sa longueur par les gaines des feuilles. Feuilles basales 5-10, le rapprochées, formant parfois une rosette, dressées-étalées. Epi ovale, lâche et pauciflore. Labelle plus long que large, nettement onguiculé; fleurs plus petites, à labelle 13-15 mm long. Floraison: mars-mai (MAIRE, 1959; QUÉZEL & SANTA, 1962).

A. morio subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz

A. morio subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz a été signalé dans le nord-ouest Algérie et le nord-est du Maroc, diffère d'*Anacamptis morio* subsp. *picta* par les grandes fleurs et un éperon plus court et plus mince qui est moins épaissie à la fin (Fig. 4). La lèvre est de couleur pourpre presque uniforme et points lumineux

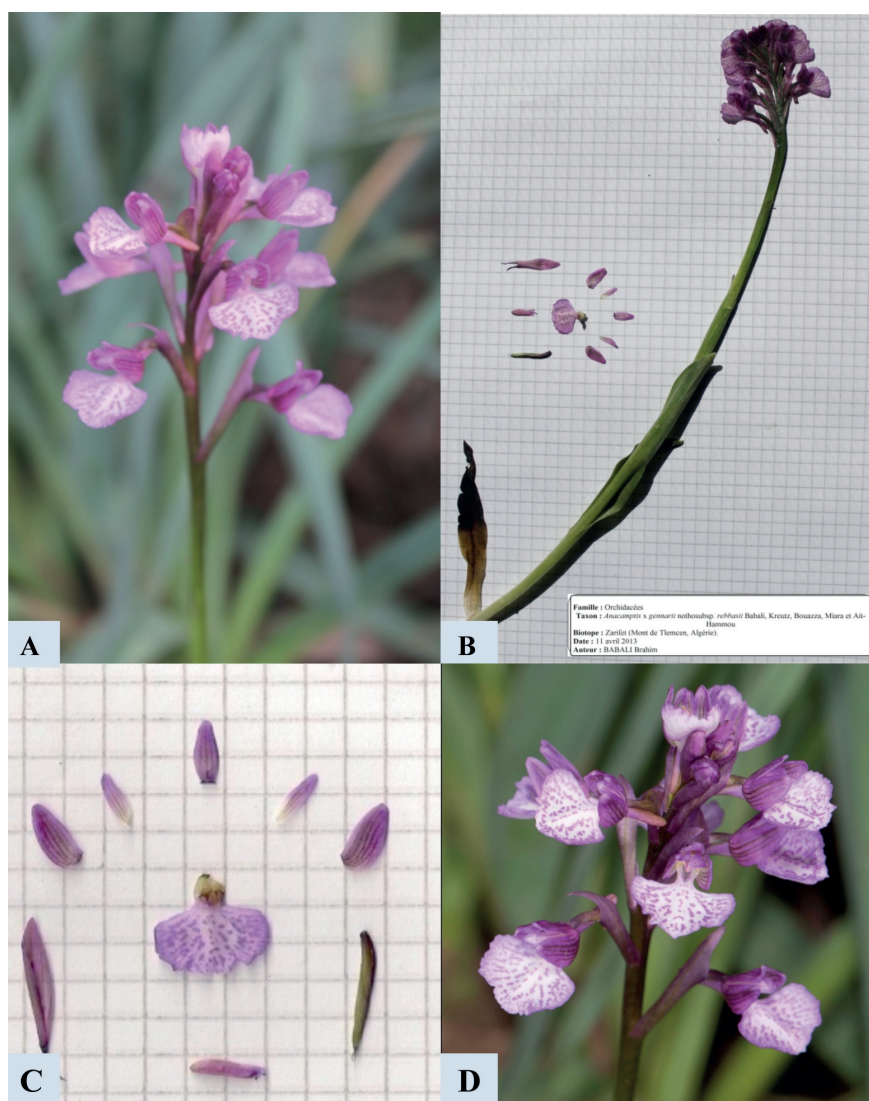


Fig. 3. *Anacamptis* $\times$ gennarii nothosubsp. rebbasii (A, B, C: Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013, photo B. Babali; D: Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013, photo C.A.J. Kreutz).

dans le milieu. *A. morio* subsp. *champagneuxii* diffère par la présence de dessin sur les lèvres, les lèvres courtes et plus minces et un éperon court. Les stations d'*A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz sont situées en Afrique du Nord; du nord du Maroc (Rif), au sud du Maroc (Haut Atlas) et au nord-ouest de l'Algérie. Les localités de cet hybride sont connues dans les montagnes du Rif (Ketema,



Fig. 4. Parents d'hybride. A: *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann (Moutas, Monts de Tlemcen, 17.04.2013) photos B. Babali; B: *A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz (Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013).

Bab Beret), le Haut Atlas (Tizi n'Tischka) et de Beni Snassen (Oujda). Dans le nord-ouest Algérie, il a été observé dans les environs de Tlemcen, Ghazaouet et Beni Saf. Floraison: mi-avril. (KREUTZ & al., 2013).

Conclusion

Il est très intéressant d'explorer toute la région de Tlemcen dans le but d'inventorier toutes les orchidées et les hybrides et aussi d'établir des cartes de répartition géographique de différentes espèces des *Orchidaceae*.

Remerciements. Nous tenons à remercier vivement Errol Vela (Université de Montpellier-2. UMR AMAP. France) et Khellaf Rebbas (Université de M'Sila. Algérie) qui nous ont aidés à mener ce travail à terme et d'avoir accepté de relire le texte et de contribuer à la perfection de ce papier.

BIBLIOGRAPHIE

- BATTANDIER J. A. & L. C. TRABUT (1895). *Flore de l'Algérie et Catalogue des plantes du Maroc*, 2. Alger, Jourdan.
- BATTANDIER J. A. (1919). *Contributions à la flore atlantique*. Klincksiek, L'homme successeur, Paris - Biblioteca Digital.
- KREUTZ C. A. J., K. REBBAS, M. D. MIARA, B. BABALI & M. AIT-HAMMOU (2013). Neue Erkenntnisse zur Orchideen Algeriens. *Ber. Arbeitskreis. Heimische Orchid.* 30(1): (in press).
- MAIRE R. (1959). *Flore de l'Afrique du Nord*, 6. Le Chevalier, Paris.
- QUEZEL P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales*, 1-2. CNRS, Paris.

**196. DÉCOUVERTE DE GALIUM VERRUCOSUM SUBSP.
HALOPHILUM (PONZO) LAMBINON (RUBIACEAE)
EN AFRIQUE-DU-NORD (ALGERIE)**

E. VÉLA* & G. DE BÉLAIR **

* Université Montpellier-2. UMR AMAP, TA A-51 / PS1, 34398-Montpellier cedex 5 (France). Email: errol.vela@cirad.fr

** Université Badji Moktar. B.P. 533, 23000-Annaba (Algérie).
Email: debelaire@yahoo.com

Le manque d'explorations historiques sur le littoral escarpé et/ou insulaire du nord-est de l'Algérie et du nord de la Tunisie est la cause ces dernières années des nombreuses découvertes de taxons nouveaux pour l'Algérie et/ou la Tunisie, voire l'Afrique du Nord (PAVON & VÉLA, 2011; VÉLA & al., 2012a, b, c). La grande richesse biologique de l'extrême Nord-Est algérien et du Nord-Ouest tunisien les ont fait considérer comme un point-chaud régional de biodiversité «Kabylies-Numidie-Kroumirie» (VÉLA & BENHOUEH, 2007) qui renferme de nombreuses zones importantes pour les plantes (RADFORD & al., 2011). C'est donc logiquement dans ces zones, à la fois riches et méconnues, qu'il est plus aisé de découvrir des taxons non encore observés sur le territoire d'étude considéré.

La zone littorale et frontalière de Cap Sigleb (ex-Cap Roux), situé sur la commune d'Oum Teboul, fut l'objet d'une exploration botanique le 3 avril 2004, au cours de laquelle fut découverte, pour la première fois coté algérien, l'endémique «tunisienne» *Sisilix farinosa* (Coss.) Greuter & Burdet (VÉLA &

al., 2012a). Suite à un dépouillement plus approfondi des données recueillies, la présence d'une autre plante nouvelle pour l'Algérie s'est avérée intéressante à signaler. Elle est conservée dans l'herbier privé Gérard de Bélair (acronyme international GDB; <http://gdebelair.com/>).

Galium verrucosum* subsp. *halophilum (Ponzo) Lambinon, *Willdenowia* 15: 76 (1985). [Rubiaceae]

= bas.: *G. valantia* var. *halophilum* Ponzo, *Boll. Soc. Bot. Ital.* 1912: 105 (1913).

= *G. verrucosum* var. *halophilum* (Ponzo) Natali & Jeanm., *Candollea*, 43: 397 (1988)

Oum Teboul, Cap Sigleb (ex-Cap Roux), 32S 4654(E) 4088(N), 10 m, 03.IV.2004, *Errol Vêla & Gérard de Bélair* (GDB n°036_34). Peu abondant dans les rochers sur le versant est du cap.

La définition de ce taxon, telle que présentée dans *Flora corsica* (JEAN-MONOD & GAMISANS, 2007: 630), correspond bien aux plantes rencontrées sur nos site. En résumé: plante halophile littorale, crassulescente, glabre et lisse (presque sans aiguillon), à feuilles plus largement obovales que celles du type.



Fig. 1. *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* (Lonzo) Lambinon en fleurs et fruits dans sa localité algérienne du Cap Sigleb (ex-Cap Roux) à Oum Teboul (wilaya d'El Tarf), 03/04/2004. Photo: Errol Vêla. Récolte: Gérard de Bélair.

Si la présence d'un taxon tyrrhénien au sens large sur les côtes nord-africaines n'est pas surprenante (cf. *Serapias nurrica* Corrias: VÉLA & al., 2012c), la présence sur le continent d'un taxon jusque-là présumé strictement insulaire (Corse, Sardaigne, Elbe, Giglio, Sicile: JEANMONOD & GAMISANS, 2007) méritait d'être remarquée. Le cas similaire d'*Allium commutatum* Guss. a déjà été signalé sur la côte algérienne dans le même secteur du littoral continental à l'Est d'El Kala (DE BÉLAIR & al., 2012). Ces deux taxons rarissimes en Algérie renforcent l'intérêt de la zone importante pour les plantes «El Kala 1» (*i.e.* complexe de zones humides et littorales d'El Kala) référencée en Algérie du nord (BENHOUGHOU & al., 2010; YAHY & al., 2012).

La découverte de *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* en Algérie n'est pas surprenante à deux titres: la zone géographique concernée a été historiquement négligée par les explorateurs mais de surcroît ce taxon est demeuré fortement méconnu jusque récemment. En effet, si sa description originale en Italie date d'il y a un siècle, la flore de référence en usage en Italie (PIGNATTI, 1982) n'en fait pas état. De même aucune flore ou catalogue d'Algérie (BATTANDIER, 1888-1890; QUÉZEL & SANTA, 1962-1963) ni même de Tunisie (BONNET & BARRATTE, 1896; POTTIER-ALAPETITE, 1979-1981; LE FLOC'H & al., 2010) ne signale un taxon infraspécifique qui pourrait lui être équivalent. Il conviendra donc d'ajouter le nom retenu ici et ses synonymes nomenclaturaux à la liste des plantes de la flore d'Afrique du Nord (DOBIGNARD & CHATELAIN, 2010-2013). Il serait important de le rechercher en Tunisie, particulièrement sur le littoral rocheux situé entre Tabarka et la frontière algérienne et sur les systèmes insulaires de La Galite et Zembra par exemple. Il serait également utile de le rechercher ailleurs sur les côtes algériennes, notamment dans le secteur du Cap de Garde (Rass el-Hamra) et tout le littoral sauvage de la péninsule de l'Edough, où *Sixalix farisona* a été récemment découverte (HAMEL, 2013).

Cette énième découverte confirme non seulement le besoin d'explorations du Tell algéro-tunisien mais également le besoin de révision taxonomique de la flore nord-africaine dans un esprit «amphi-méditerranéen», intégrant les données bibliographiques et de terrain des deux rives de la Méditerranée, nord et sud.

Remerciements. L'exploration à l'origine de cette découverte n'aurait pas été possible sans la complicité et l'efficacité de nos compagnons de terrain Salah Telailia (El Tarf) et Lamia Boutabia-Telailia (El Tarf).

BIBLIOGRAPHIE

BATTANDIER, J. A. (1888-1890). *Flore d'Algérie : Ancienne flore d'Alger transformée... (Dicotylédones)*. Adolphe Jourdan éditeurs. Alger.

- BENHOUGHOU, S., G. DE BÉLAIR, R. GHARZOULI, E. VÉLA & N. YAHY (2010). *Proposition de Zones Importantes pour les Plantes en Algérie*. UICN-Méditerranée, Malaga.
- BONNET, E. & G. BARRATE (1896). *Catalogue raisonné des plantes de la Tunisie*. Imprimerie nationale, Paris.
- DE BÉLAIR, G., F. BELOUAHEM, D. BELOUAHEM-ABED & E. VÉLA (2012). Première signalisation d'*Allium commutatum* Guss. (Alliaceae) sur le continent africain (Algérie). *Lagascalia*, **32**: 312-314.
- DOBIGNARD, A. & C. CHATELAIN (2010-2013). *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord*. Ed. Conservatoire et Jardin Botaniques, Genève.
- <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/> [consulté le 26/11/2013]
- GAMISANS, J. & D. JEANMONOD (2007). *Flora corsica*. Edisud, Aix-en-Provence.
- HAMEL, T. (2013). *Contribution à l'étude de l'endémisme chez les végétaux vasculaires dans la péninsule de l'Edough (Nord-Est algérien)*. Thèse Doct., Univ. Annaba, Algérie.
- LE FLOC'H, E., L. BOULOS & E. VÉLA (2010). *Catalogue synonymique commenté de la flore de Tunisie*. Banque nationale de gènes de la Tunisie, Tunis.
- PAVON, D. & E. VÉLA (2011). Espèces nouvelles pour la Tunisie observées sur les petites îles de la côte septentrionale (archipels de la Galite et de Zembra, îlots de Bizerte). *Fl. Medit.* **21**: 273-286.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
- POTTIER-ALAPETITE, M. (1979-1981). *Flore de la Tunisie, Angiospermes-Dicotylédones : 1 (Apétales-Dialypétales), 2 (Gamopétales)*. Imprimerie Officielle de la République Tunisienne.
- QUEZEL, P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales*. CNRS, Paris.
- RADFORD, E.A., G. CATULLO & B. DE MONTMOLLIN (2011). *Important Plant Areas of the south and east Mediterranean region: priority sites for conservation*. IUCN, Malaga.
- VELA E. & S. BENHOUGHOU (2007). Évaluation d'un nouveau point chaud de biodiversité végétale dans le Bassin méditerranéen (Afrique du Nord). *C.R. Biologies* **330**: 589-605.
- , A.-F. BOUGUAHAM & R. MOULAI (2012b). Découverte d'*Allium commutatum* Guss. (Alliaceae) en Algérie. *Lagascalia*, **32**: 291-296.
- , S. TELAILIA, L. BOUTABIA TELAILIA & G. DE BÉLAIR (2012a). Découverte de *Sixalix farinosa* (Coss.) Greuter & Burdet (Dipsacaceae) en Algérie. *Lagascalia*, **32**: 284-290.
- , R. OUNI & R. MARTIN (2012c). *Serapias nurrica* Corrias (Orchidaceae), nouveau pour la flore de Tunisie. *J. Eur. Orch.*, **44**: 381-392.
- YAHY, N., E. VELA, S. BENHOUGHOU, G. DE BELAIR & R. GHARZOULI (2012). Identifying Important Plants Areas (Key Biodiversity Areas for Plants) in northern Algeria. *J. Threat. Taxa*: (in press).