

171. SOBRE LA PRESENCIA DE *ASTRAGALUS GUTTATUS* BANKS & SOLANDER, EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA.

David LÓPEZ GARCÍA, Juan Francisco JIMÉNEZ MARTÍNEZ
y Pedro SÁNCHEZ GÓMEZ *

Recibido el 18 de junio de 2012, aceptado para su publicación el 26 de junio de 2012

On the presence of Astragalus guttatus Banks & Solander in the province of Almería.

Palabras clave. *Astragalus*, corología, conservación, Almería, Andalucía.

Key words. *Astragalus*, chorology, conservation, Almeria, Andalusia.

Astragalus guttatus Banks & Solander es una especie de óptimo en la región Irano-Turánica, distribuida por el centro y suroeste de Asia (Turquía, Siria, Líbano, Israel, Jordania, Irán, Irak, Daguestán, Georgia, Azerbaiyán, Kazajistán, Turkmenistán, Uzbekistán) y este de Europa (Ucrania-Crimea) encontrada recientemente de forma disyunta en la Hoya de Guadix-Baza (Granada). Esta localidad hasta la fecha era la única conocida de la Península Ibérica, además de la primera en todo el ámbito del Mediterráneo Occidental (Peñas *et al.*, 2008, 2011)

La nueva localidad descubierta en el norte de Almería, supone un aumento del área de distribución para esta especie en el territorio ibérico (fig. 1). Por otra parte, permite inferir su presencia al igual que ocurre con otras disyunciones notables de especies como *Astragalus oxyglottis* M. Bieb., *Hohenackeria esxcapa* (Steven) Koso-Pol., *Kraschennikovia ceratoides* (L.) Gueldenst, *Neotorularia torulosa*, (Desf.) Hedge & J. Léonard (Peñas *et al.*, op. cit.) en hábitats semejantes de las estepas margo-yesíferas del sureste ibérico, así como en otros puntos de la Meseta y Valle del Ebro.

ALMERÍA: Vélez Blanco, proximidades al Cortijo de Cueva Ambrosio, 30SWG7986, 915 m, prado de anuales entre albardinar sobre

arcillas verdes oscuras con yesos, 19-04-2012, D. López, P. Sánchez Gómez, J. F. Jiménez, MUB 112764 MGC 75557.

La población detectada se encuentra dentro del piso mesomediterráneo, subpiso frío, con un ombrotipo seco, en transición al semiárido, en el contexto biogeográfico del Subsector Manchego-Espunense (Sánchez Gómez & Guerra, 2011). Se presenta en pequeñas manchas con decenas de individuos, formando



Figura 1. Distribución conocida de *Astragalus guttatus* en la provincias de Almería y Granada. (Cuadrado gris) (Peñas *et al.*, 2008); (círculo negro) nuevas poblaciones. *Known distribution of Astragalus guttatus in Almeria and Granada provinces.* (grey square) (Peñas *et al.*, 2008); (black circle) new population.



Figura 2. Albardinar sobre margas arcillosas verdes con *Astragalus guttatus*. *Albardine community on green clay loams with Astragalus guttatus*.

parte de prados terofíticos en el entorno de una comunidad de albardinar dominada por *Lygeum spartum* (L.) Kunth. con *Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv. y *Ononis tridentata* L. (fig.2). Dichas comunidades se asientan sobre sustratos margo-arcillosos del Cretácico Inferior, con abundancia de materia orgánica de origen bentónico y yesos secundarios procedentes de depósitos anejos del Keuper (Sánchez Gómez *et al.*, 2011).

Las comunidades terofíticas donde se encuentra *Astragalus guttatus* presentan un elevado valor florístico en el contexto de los ambientes esteparios del sureste ibérico, presentándose especies poco frecuentes que constituyen el límite de areal en estos territorios: *Cleonia lusitanica* (Loefl. Ex L.) L., *Convolvulus humilis* Jacq., *Convolvulus*

meoanthus Hoffmanns. & Link, *Erodium primulaceum* Welw. ex Lange, *Lavatera triloba* L., *Mantisalca duraei* (Spach) Briq. & Cavill., *Neotorularia torulosa* (Desf.) Hedge & J. Léonard. Además, este enclave representa el límite para diversos endemismos murciano-almerienses tales como *Guiraoa arvensis* Coss. y *Helianthemum almeriense* Pau, y béticos como *Moricandia moricandioides* subsp. *giennensis* Valdés Berm. (Sánchez-Gómez *et al.*, 2009). Por otra parte, estas comunidades representan el hábitat característico del recientemente descubierto *Astragalus castroviejoi* Talavera & Sánchez-Gómez, endemismo exclusivo de la zona (fig. 3) (Talavera *et al.*, 2010).

Hasta la fecha, en esta nueva localidad se han contabilizado 122 individuos, con un área de ocupación de unos 10 m², habiéndose rastreado hábitats similares en zonas próximas, con resultados negativos. Además del bajo número de individuos conocido y su pequeña área de ocupación, *Astragalus guttatus* podría presentar otros factores de amenaza, principalmente de origen antrópico, relacionados con el aprovechamiento agrícola y ganadero de la zona. Al tratarse de una especie anual de ciclo muy corto, es muy probable que existan fluctuaciones extremas interanuales en el número de individuos, debido sobre todo a la irregularidad climática de la zona. Buena parte del hábitat potencial en el territorio se encuentra actualmente ocupado por cultivos extensivos de cereal, donde las roturaciones continúan reduciendo la superficie del matorral, existiendo además, una elevada presión ganadera. Desde su descubrimiento en la Hoya de Guadix-Baza, *Astragalus guttatus* ha sido evaluado como “En Peligro Crítico”: CR [B1ab(ii, iv, v) c(ii, iii, iv)+2ab(ii, iv, v)c(ii, iii, iv)] (Peñas *et al.*, op. cit). Con el descubrimiento de la nueva localidad, teniendo en cuenta, además, que es previsible la aparición de nuevas poblaciones en zonas próximas, el grado de amenaza, considerando la evaluación inicial, pudiera reducirse a la categoría “En Peligro”



Figura 3. *Astragalus guttatus* y *Astragalus castroviejoii* conviviendo en la misma localidad. *Astragalus guttatus* and *Astragalus castroviejoii* coexisting in the same locality.

(EN), conservando los criterios y subcriterios iniciales. No obstante, siguen siendo válidas las recomendaciones de incluir a la especie en catálogos de protección legal y listas rojas a nivel nacional y andaluz (Peñas *et al.*, op cit, 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- PEÑAS, J., B. BENITO, J. LORITE, M.C. MORALES y M. M. MARTÍNEZ-ORTEGA -2008- *Astragalus peregrinus* subsp. *warionis* and *A. guttatus* (Fabaceae): New for the Iberian Peninsula. *Phyton* 48(1): 155-167.
- PEÑAS, J. y M. C. MORALES -2009- *Astragalus* L. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental 2*: 347-360. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- PEÑAS, J., J. DEL RÍO, B. BENITO, M. M. MARTÍNEZ-ORTEGA y J. LORITE -2011- *Astragalus guttatus* Banks & Solander. In: Mota, J. F., P. Sánchez-Gómez & J. S. Guirado, (eds.) *Diversidad Vegetal de las Yeseras Ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 114-116. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.

- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & J. GUERRA (eds.) -2011- *Nueva flora de Murcia. Plantas vasculares*. Murcia. Editorial DM.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., D. LÓPEZ GARCÍA, J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ y J. F. MOTA -2009- Contribución al conocimiento de la flora de interés de los afloramientos yesíferos y margosos del SE Ibérico I. *Anales de Biología* 31: 49-55.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., J. F. MOTA, D. LÓPEZ GARCÍA, J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ y J. B. VERA PÉREZ -2011- *Astragalus castroviejoii* Talavera & Sánchez-Gómez. In: Mota, J. F., P. Sánchez-Gómez & J. S. Guirado, (eds.) *Diversidad Vegetal de las Yeseras Ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 114-116. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.
- TALAVERA, S., P. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D. LÓPEZ GARCÍA, & J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ -2010- A new species of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. (Leguminosae) from the southeast of Spain: *Astragalus castroviejoii*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 67(1): 41-47.

Dirección de los autores: Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Murcia. Campus de Espinardo, 30100 Murcia. * Autor para correspondencia: psgomez@um.es