

- America North of Mexico* 25: 51-60. Oxford University Press. New York, Oxford.
- SNOW, N. y SIMON, B. K. -1999- Australian distribution of the weedy neotropical grass *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*, with an updated key to Australian *Leptochloa* (Poaceae). *Austrobaileya* 5 (2): 299-305.
- SNOW, N., PETERSON, P. M. y D. GIRALDO-CAÑAS -2008- *Leptochloa* (Poaceae, Chloridoideae) in Colombia. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2(2): 861-874.
- VALDÉS, B., V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ GULLÓN y I. CARMONA. -2008- Catálogo florístico del espacio natural de Doñana (SO de España). *Plantas vasculares. Lagascalia* 27: 73-362.
- VERLOOVE, F. -2006- Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). *Scripta Bot. Belg., Meise* 39: 1-89.
- VERLOOVE, F. y E. SÁNCHEZ GULLÓN -2008- New records of interesting vascular plants in Spain (mainly xenophytes). *Acta Bot. Malacitana* 33: 147-167.
- ¹San Francisco, 40. 06700 Villanueva de la Serena. Badajoz. ²Herbarium Pacificum Bishop Museum, 1525 Bernice Street, Honolulu, Hawai'i 96817, U.S.A. ³Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), Ctra del Dique Juan Carlos I, Km 3, Apdo, 720. 21071 Huelva . *Autor para correspondencia: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es

156. NUEVA POBLACIÓN DE *CORONOPUS NAVASII* PAU (*BRASSICACEAE*) EN LA SIERRA DE GÁDOR (SUR DE ESPAÑA)

Esther GIMÉNEZ*, María Jacoba SALINAS, Javier CABELLO y Miguel CUETO

Recibido el 6 de octubre de 2009, aceptado para su publicación el 1 de marzo de 2010

New record for Coronopus navasii Pau (*Brassicaceae*) in Sierra de Gádor (S España)

Palabras clave. *Coronopus navasii*, corología, conservación, S España.

Key words. *Coronopus navasii*, chorology, conservation, S Spain.

Coronopus navasii es un endemismo ibérico con un área de distribución disyunta (Sierra de Gádor en Almería y una localidad próxima a las estribaciones del Sistema Ibérico en Guadalajara). Hasta hace muy poco era considerado un endemismo exclusivo de la Sierra de Gádor, restringido a las orillas frecuentemente inundadas de las balsas (Giménez *et al.* 2006). López Jiménez y García

Muñoz (2006) localizaron una nueva población en Guadalajara en una ecología muy similar a la de las poblaciones gadorenses. Según estos autores, semillas de esta especie podrían haber llegado por su dispersión exozoócara, mezcladas con barro y adheridas a las patas de algunas aves. En la actualidad estudiamos los mecanismos de dispersión de esta especie, aunque parece poco probable esta hipótesis.

En la Sierra de Gádor se conocen 6 poblaciones muy distantes entre sí (Mota *et al.* 2003). Sólo dos de ellas son importantes en cuanto al número de plantas, la Balsa de Caparidán (37500 individuos aproximadamente) y la Balsa del Sabinar (1321 individuos), las otras 4 presentan un escaso número de individuos (Mota *et al. op. cit.*)

En prospecciones de campo llevadas a cabo en primavera/verano de 2009 se ha detectado una nueva población en la Sierra de Gádor (30SWF08, en ladera arcillosa, 1700 m, 23/06/2009, E. Giménez, M.J. Salinas & J. Cabello). Esta nueva población se sitúa entre la de la Balsa del Sabinar (localidad clásica) y la de la Balsa de Caparidán, más próxima a esta última. Aparece en condiciones ecológicas un poco diferentes de las que son habituales para la especie, ya que los individuos crecen en una ladera arcillosa con un 20-30 % de pendiente y no en los bordes de una balsa o en la llanura de inundación de ésta. El número de efectivos es escaso (21 individuos), aunque son individuos reproductivos de tamaño considerable. Posiblemente el ganado haya sido el responsable del establecimiento de esta población ya que representa uno de los vectores de dispersión más importantes para esta especie exozoócora (Melendo *et al.* 2003). Las semillas de esta planta se adhieren con el barro a las pezuñas llegando de esta manera a establecerse en otros enclaves.

Coronopus navasii se manifiesta muy bien adaptada al pisoteo del ganado, a altos niveles de nitrificación del suelo y a la congelación de la lámina de agua durante el periodo invernal. Un cierto nivel de pastoreo parece imprescindible para asegurar parte del éxito reproductivo de la especie. Tras las experiencias de exclusión del ganado llevadas a cabo por los gestores de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, se ha comprobado que, tanto en la Balsa de Caparidán como en la Balsa del Sabinar, la ausencia del ganado produce efectos negativos en la dinámica poblacional y, por tanto, en la conservación de las poblaciones.

La ausencia del pisoteo del ganado favorece el desarrollo de otras comunidades de gramíneas más competitivas.

En la Lista Roja 2008 de la Flora Vasculosa Española (Moreno, 2008) se la sigue considerando una especie en peligro crítico con la categoría de la UICN CR B1b(iv,v)c(iv)+2 b(iv,v)c(iv), como en publicaciones anteriores (Mota *et al.* 2003, Cabezudo *et al.* 2005).

BIBLIOGRAFÍA

- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C.M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO y D. NAVAS -2005- *Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla, 126 pp.
- GIMÉNEZ, E., I.C. DELGADO y F. GÓMEZ MERCADO -2006- Comunidades vegetales de las balsas de la Sierra de Gádor (Almería). *Lazaroa* 27:79-88.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, N. y J. GARCÍA MUÑOZ -2006- *Coronopus navasii* Pau (Brassicaceae) en el noreste de Guadalajara (España). *Conservación Vegetal* 10:13-15.
- MELENDO, M., E. GIMÉNEZ, E. CANO, F. GÓMEZ MERCADO y F. VALLE -2003- The endemic flora in the south of the Iberian Peninsula: taxonomic composition, biological spectrum, pollination, reproductive mode and dispersal. *Flora* 198:260-276.
- 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, 86 pp.
- MOTA, J.F., A.M. AGUILERA, J.A. GARRIDO, E. GIMÉNEZ, M.L. JIMÉNEZ-SÁNCHEZ, F.J. PÉREZ-GARCÍA, L. POSADAS, M.L. RODRÍGUEZ-TAMAYO, A.J. SOLA y P. SORIA -2003- *Coronopus navasii* Pau. In: A. Bañares, G. Blanca, J. Güemes, J.C. Moreno & S. Ortiz -eds.- *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa amenazada de España* 208-209.

Dirección de los autores. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Almería, La Cañada de San Urbano, 04120 Almería (España).

*Autor para correspondencia: egimenez@ual.es