

- Ambiente. Junta de Andalucía  
ESTRELLES, E., A. M. IBARS y J. J. HERRERO-BORGOÑÓN -2001- Situación de las poblaciones valencianas del género *Marsilea*: medidas para su conservación. *Botanica Complutensis* 25: 241-249.
- LAGUNA, E., G. BALLESTER, A. IBARS y E. ESTRELLES -1997- Conservación de las especies del género *Marsilea* en la Comunidad Valenciana. *Conservación Vegetal* 2:8-9.
- MEDINA, L. y S. CIRUJANO -1998- Sobre la distribución del género *Marsilea* L. en Castilla-La Mancha. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 56(1):154-155.
- PAIVA, J. -1986- XV Marsileaceae. In: *Fauna Ibérica, Vol. I Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Pp 66-71. Madrid:CSIC.
- PRELLI, R. -2001- *Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Paris: Belin.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO -1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental* (3 volúmenes). Barcelona: Ketres.
- VV.AA. -2005- *Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía
- VV.AA. -2008- *Guía de la Flora y Vegetación del Andévalo. Faja piritica España – Portugal*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía
- VITALIS, R., B. COLAS, M. RIBA e I. OLIVIERI -1998- *Marsilea strigosa* Willd.: statut génétique et démographique d'une espèce menacée *Ecologia mediterranea* 24 (2):145-157.
- Dirección de los autores. AEA El Bosque Animado C/ Maestro Priego López, 7, 2D. 14004 Córdoba  
\*Autor para correspondencia. aeaelbosqueanimado.info@gmail.com

**155. COMENTARIO SOBRE EL GÉNERO *LEPTOCHLOA* P. BEAUV. (POACEAE, ERAGROSTIDEAE) EN EXTREMADURA Y ANDALUCÍA (ESPAÑA)**

José Luis PÉREZ CHISCANO<sup>1</sup>, Neil SNOW<sup>2</sup> y Enrique SÁNCHEZ GULLÓN<sup>3\*</sup>

Recibido el 24 de febrero de 2010, aceptado para su publicación el 25 de marzo de 2010

*Comments on the genus Leptochloa P. Beauv. (Poaceae, Eragrostideae) in Extremadura and Andalusia (Spain)*

Palabras clave. Nuevas manifestaciones, *Leptochloa* P. Beauv., Poaceae, Extremadura, Andalucía (España).

Key words. New records, *Leptochloa* P. Beauv., Poaceae, Extremadura, Andalusia (Spain).

El género *Leptochloa* P. Beauv. (Poaceae, Eragrostideae), incluye unas 32 especies de origen pantropical y zonas cálidas del mundo (Snow *et al.*, 2008). Se ha asociado

tradicionalmente con el género *Diplachne* P. Beauv., donde ha generado no pocas controversias entre diversos autores (Parodi, 1927; Maire, 1953; Negritto *et al.* 1994; Snow, 1996; Valdés *et al.*, 2008; Verloove y Sánchez-Gullón, 2008; Brullo y Sciandrello, 2008), segregándose en la actualidad como un género independiente (Snow, 1998). Snow *et al.*, (2008), reconocen dentro del complejo de *Leptochloa fusca* (L.) Kunth cuatro subespecies: *L. fusca* subsp. *fusca*, *L. fusca* subsp. *fascicularis* (Lam.) N. Snow, *L. fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow, y *L. fusca* subsp. *muelleri* (Benth.) N. Snow. Esta última subespecie es endémica del interior de Australia. Devesa (1991; 1995) cita para la flora extremeña dentro del grex sólo a *Diplachne fascicularis* (Lam.) P. Beauv. [*Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis*], taxón americano que aparece también plenamente naturalizada en medios antropógenos de Andalucía en Huelva [Sánchez Gullón y Rubio García, 1999, sub. *Diplachne fascicularis*].

Con la revisión de numerosos pliegos de plantas alóctonas herborizadas en esta región, confirmamos la presencia del taxón ya herborizado y citado con anterioridad en Extremadura, *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (Pérez Chiscano y Ladero, 1990, sub *Diplachne fusca*; Del Monte y Curt, 2002), neófito americano invasor asociado a cultivos de regadío, medios irrigados y campos de arroz pacenses, también presente en Andalucía en similares hábitats en las provincias de Granada, Córdoba, Sevilla, Huelva, y en Cataluña, ampliamente distribuida por gran parte del mundo (Europa, Australia y S de América) [Peinado *et al.* 1990, sub. *Diplachne uninervia*; Roales 1997; Snow y Simon, 1999; Lamp *et al.*, 2001; Snow, 2003; Romero Zarco, 2004; Nightingale *et al.*, 2005; Verloove, 2006; Verloove y Sánchez Gullón, 2008, sub. *Leptochloa uninervia*; Romero, 2009]. Este taxón convive con la subespecie anterior, en los mismos hábitats; cultivos de regadío y campos

de arroz. Para facilitar la correcta determinación de estas subespecies, y con la posibilidad de que otras subespecies eventualmente podrán naturalizarse, facilitamos la clave siguiente siguiendo a Snow (1996):

### Clave de subespecies de *Leptochloa fusca*

1. Ramas más bajas de la panícula generalmente exsertas de la vaina; longitud de la lámina de hoja más alta generalmente no excediendo de la panícula terminal; vainas de las hojas sólo raras veces moteadas con pigmentos de antocianina; lemas blanco ahumadas o no, algunas veces verde oscuro, pero por lo general uniformemente coloreadas en la madurez ..... **2**
1. Ramas más bajas de la panícula insertadas hasta la parte superior de la vaina; longitud de la lámina de hoja más alta por lo general excediendo la longitud de panícula; vainas de las hojas a veces moteadas con pigmentos de antocianinas; lemas a menudo coloreadas blanco ahumadas en la madurez y con un punto oscuro en mitad inferior ..... **3**
2. Perennizante; ápice de lema variable, de obtusa a aguda o acuminada, marcada o no; lemas de varios colores; espiguillas de cortas a largas, de 5-13,3 mm de long.; anteras por lo general 0.5-2.5 mm de longitud; lígula de 1,2-2,5 mm: extendida en el Viejo Mundo, dispersa en Sudamérica ..... ***Leptochloa fusca* subsp. *fusca***
2. Anual o bienal; ápice de lema de obtusa a truncada, por lo general marcada y a menudo mucronada; lemas a generalmente verdes oscuras o color plomo; espiguillas relativamente cortas, de 5-10 mm de longitud; lígula de hasta 6 mm; sobre todo trópicos de Nuevo Mundo ..... ***Leptochloa fusca* subsp. *uninervia***
3. Lemas planas, relativamente amplias, hasta 2 mm de ancho; panículas estrechas, frecuentemente de menos de 5 cm de ancho; ramas de las panículas generalmente abruptamente erectas, a menudo curvadas cerca del ápice; pelos sobre los nervios laterales de la lema, de sericeos a velutinos, a menudo muy densos; ápice de lema generalmente agudo, sin arista o a veces mucronados; endémica interior Australia ..... ***Leptochloa fusca* subsp. *muelleri***
3. Lemas ligeramente dentadas, relativamente estrechas, generalmente de menos de 1.5 mm de ancho; panícula algo erguida o refleja, con ramas no dobladas cerca del ápice; pelos sobre los nervios laterales de la lema sericeos, raramente densos; ápice lema de agudo a acuminado, sin arista o con

arista de 3.5 mm de longitud; extendida sobre todo por el Nuevo Mundo .....  
 ..... *Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis*

### Material estudiado

“ESG”= Herbario personal E. Sánchez Gullón.

*Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl.)

N. Snow

BADAJOS: Arrozal de Palazuelo. Villanueva de la Serena. Leg.: J. L. Pérez Chiscano. (ESG. BR). Villanueva de la Serena, Zurbarán, cortijo de Torrevirote, UTM 30TJ6326. 250 m, cultivos de arroz, 24/8/1990, J. L. Pérez Chiscano (SALAF 24140). HUELVA: Laguna de las Madres (Palos de la Fra/Moguer). UTM 29SPB1390. 10 m, arvense en cultivos de regadío, 8/1/2008, E. Sánchez Gullón (ESG. BR. MGC 67028).

*Leptochloa fusca* (L.) Kunth subsp. *fascicularis*

(Lam.) A. Gray

BADAJOS: Vegas Altas del Guadiana, J. L. Pérez Chiscano (ESG). HUELVA: Calatilla, Paraje Natural Marismas del Odiel. UTM 29SPB8025, 6 m, arvense en vivero forestal, 30/9/2009, E. Sánchez Gullón (ESG. BR).

### BIBLIOGRAFÍA

- BRULLO, S. y S. SCIANDRELLO -2008- Notulae alla checklist della flora vasculare italiana 5: Notulae 1469-1470. *Informatore Botánico Italiano* 40 (1): 113-114.
- DELMONTE, J. P. y M. D. CURT -2002- Introduction of species associated with crops: the case of genera *Amsinckia* and *Leptochloa* in Spain. *Fl. Medit.* 12: 341-351.
- DEVESA, J. A. -1991- *Diplachne* Beauv., En: J.A. DEVESA (ed.). *Las gramíneas de Extremadura* 260-262. Universidad de Extremadura.
- DEVESA, J. A. -1995- *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Ed. Badajoz.
- LAMP, C. A., S. J. FORBLES & J. W. CADE -2001- *Grass of temperate Australia. A field guide*. C.H. Jerram Science Publishers. Bloomings Books.
- MAIRE, R. -1953- *Flore de L'Afrique du Nord*. 2: 182-183. Paul Lechevalier, Éditeur, Paris.
- NEGRITTO, M.A., M.L. DURÁN, L.R. SCRIVANTI y A. M. ANTÓN -1994- Eleusininae Dumort, En *Flora Fanerogamica Argentina*: 13-68.
- NICORA, E.G. -1995-. Los géneros *Diplachne* y *Leptochloa* (Gramineae, Eragrosteae) de la Argentina y países limítrofes. *Darwiniana* 33:233-256.
- NIGHTINGALE, M. E., C. M. WEILLER y M. LAZARIDES -2005- *Leptochloa*. In Mallet, K. (ed.) *Flora of Australia* 44B. *Poaceae* 3: 439-452.
- PARODI, L. R. -1927- Revisión de las Gramíneas argentinas del género *Diplachne*. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6: 1-25. 1927.
- PEINADO M, J.M. MARTÍNEZ PARRA, C. BARTOLOMÉ, J. ÁLVAREZ y M. DE LA CRUZ -1990- Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 13. Nuevas plantas y nuevas áreas para la flora de Andalucía occidental. *Lagasalia* 16(1): 125-129.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. y M. LADERO -1990- Dos nuevas plantas para la flora de Extremadura (España). *Stu. Bot. Salamanca* 9: 156-157.
- ROALES, J. -1997- Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla, I: novedades corológicas para la provincia. *Lagasalia* 20(1): 129-149.
- ROMERO, A. T. -2009- *Leptochloa* P. Beauv. En Blanca et al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* 1: 383.
- ROMERO ZARCO, C. -2004- Sobre algunos neófitos y otras citas interesantes para la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 29: 305-310.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. y J.C. RUBIO GARCÍA -1999- Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagasalia* 21(1): 7-16.
- SNOW, N. -1996- Phylogeny and systematics of *Leptochloa* P. Beauv. sensu lato (Poaceae: Chloridoideae). Ph. D. Dissertation (unpublished). Washington University in St. Louis, U.S.A.
- SNOW, N. -1998- Nomenclatural changes in *Leptochloa* P. Beauvois sensu lato (Poaceae, Chloridoideae). *Novon* 8:77-80.
- SNOW, N. -2003- *Leptochloa* P. Beauv. In Bareckworth, M.E. et al. (eds.). *Flora of North*

- 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. *Lagascalía* 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.
- <sup>1</sup>San Francisco, 40. 06700 Villanueva de la Serena. Badajoz. <sup>2</sup>Herbarium Pacificum Bishop Museum, 1525 Bernice Street, Honolulu, Hawai'i 96817, U.S.A. <sup>3</sup>Paraje 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](mailto: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.