

- 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 CHISCANO¹, Neil SNOW² y Enrique SÁNCHEZ GULLÓN^{3*}

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; anteras casi siempre de menos de 0.7 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 Vascular 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. Lagasalia* 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.