

156. *Puccinellia hispanica* Julià & J. M. Montserrat (Poaceae) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Pedro Pablo FERRER y Miguel GUARA REQUENA

Puccinellia hispanica Julià & J. M. Montserrat (Poaceae) in the Valencian Community

Palabras clave. *Puccinellia hispanica*, Poaceae, corología, Comunidad Valenciana.

Key words. *Puccinellia hispanica*, Poaceae, chorology, Valencian Community.

Durante una campaña de herborización por las comarcas interiores de la provincia de Valencia se recolectó material de una interesante especie de gramínea perteneciente al género *Puccinellia* Parl., inicialmente asignada al taxon *P. festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *convoluta* (Hornem.) W. E. Hughes (Ferrer & Guara, 2005) El estudio detallado de los pliegos de herbario y la revisión del material recolectado por parte del especialista en el género Dr. J. M. Montserrat (Institut Botànic de Barcelona), ha permitido concluir que se trata del taxon *P. hispanica* Julià & J. M. Montserrat, especie íbero-magrebí de la que hasta el presente no se tenía constancia de su presencia en la Comunidad Valenciana (cf. Bolòs & Vigo, 2001; Mateo & Crespo, 2003). Los pliegos testigo se encuentran depositados en el Herbario BC del Institut Botànic de Barcelona y en el herbario del Laboratorio de Ecología Vegetal del Departamento de Botánica de la Universidad de Valencia.

Puccinellia hispanica Julià & J. M. Montserrat in *Fontqueria* 53: 3 (1999).

VALENCIA: Venta del Moro, pr. Jaraguas, Las Salinas, 30SXJ4176, 786 m, suelo arcilloso estacionalmente inundado, 29-V-2004, Leg.: P. P. Ferrer (20040665; 20040668), Det.: S. Pyke & J. M. Montserrat (03-II-2006), BC 863284.

Las especies del género *Puccinellia* se distribuyen por las regiones templadas y

árticas, principalmente del Hemisferio Norte, aunque también se conocen de Australia, Nueva Zelanda y América del Sur (Montserrat & Montserrat, 1986). Los focos de dispersión parecen estar localizados en las estepas frías del centro de Asia y en las regiones subárticas de la mitad septentrional del planeta (Julià & Montserrat, 1988). En la Península Ibérica, el grupo está representado por un elevado número de taxones (cf. Julià, 1992) hasta ahora cuatro de ellos con presencia verificada y documentada en el área valenciana (cf. Paunero, 1959; Vicedo & De la Torre, 1997; Bolòs & Vigo, 2001; Mateo & Crespo, 2003; Alonso & De la Torre, 2004; Serra, 2005).

En el presente trabajo se indica la presencia de *P. hispanica* en territorio valenciano, gramínea perenne distribuida por la Península Ibérica (Prepirineos, Depresión del Ebro, Sistema Ibérico, Cordilleras Béticas) y Marruecos (Maghreb-el-Aksá) (Julià, 1992; Julià & Montserrat, 1999), que habita en lagunas salobres y suelos nitrohalófilos temporalmente encharcados, cuencas endorreicas y llanuras de interior, en ambientes secos o semiáridos. Morfológicamente este taxon resulta muy próximo a los ya presentes en el territorio valenciano, como *P. fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell, *P. festuciformis* (Host) Parl. subsp. *convoluta* (Hornem.) W. E. Hughes, *P. distans* (L.) Parl., *P. caespitosa* G.

Montserrat & J. M. Montserrat y la de presencia probable *P. festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *lagascana* Julià & J. M. Montserrat (cf. Julià, 1992). En lo referente a las especies *P. distans* y *P. caespitosa* en la Comunidad Valenciana, la presencia de la primera fue dada a conocer por Rigual (1968, ut *P. distans* Gris.) y Rigual (1984 ut, *P. distans* (L.) Parl. subsp. *eu-distans* Maire et Weiller) y también posteriormente por Vicedo & De la Torre (1997), aunque tras el estudio crítico de las citas de este primer autor, se ha llegado a la conclusión que podrían referirse realmente a *P. fasciculata* (Fabregat, 2002). Por su parte, para *P. caespitosa*, las revisiones del material de herbario realizadas por Fabregat (2002) y Alonso & De la Torre (2004) han dado como resultado la existencia de la planta en la localidad donde fuera primeramente recolectada por Rigual, bajo las determinaciones de *Festuca scariosa* L. (Rigual, 1984) y *P. convoluta* (Hornem.) Hayek (Rigual, 1968).

El taxon *P. hispanica* se puede distinguir de todos estos comentados por sutiles caracteres que, aunque de no siempre fácil apreciación, contienen un alto valor

diagnóstico y discriminatorio, como son por ejemplo los referentes a las hojas basales, la morfología de las lemas y la longitud de las anteras (tab.1). Así, *P. hispanica* se caracteriza por tener las hojas basales conduplicadas y con 2-3 costillas más o menos prominentes en la cara adaxial, las lemas de tamaño 2,4-3 mm., redondeadas dorsalmente, con margen irregularmente dentado y presencia de acúleos apicales, cilios basales cortos, alcanzando a lo sumo 1/3 del nervio central y un tamaño de anteras de 0,55-1 mm. Además de estas características, *P. hispanica* parece tener una distribución más continental que los otros taxones, que se extenderían también por áreas salobres de litoral, excepto *P. caespitosa* (cf. Montserrat & Montserrat, 1987).

La población valenciana fue hallada en los márgenes de la laguna de unas salinas de interior, antaño explotadas por el hombre, e instaladas en el afloramiento de un diapiro salino con depósitos de arcillas abigarradas y yesos correspondientes a facies Triásicas del Keuper, próximas a la aldea de Jaraguas, en el interior de la provincia de Valencia. En esta localidad, la planta forma densos

	Anteras (mm)	Lemma (mm)	Gluma superior (mm)	Hojas basales
<i>P. caespitosa</i>	(1-)1,2-1,6(1,8)	2,2-2,8	2,5-2,8	Filiformes
<i>P. distans</i>		1,9-2,1(2,3)	1,4-1,6	Planas, a veces conduplicadas, con más de 3 costillas
<i>P. fasciculata</i>	0,5-0,85	1,9-2,4(2,6)	1,1-1,7(1,9)	
<i>P. festuciformis</i> subsp. <i>festuciformis</i>		3,2-4,3	2,7-4,5	Sólo marcado el nervio medio
<i>P. festuciformis</i> subsp. <i>lagascana</i>	1,2-1,8	2,4-3,3(3,5)	(1,7)2,1-3,1	
<i>P. hispanica</i>	0,55-1	2,4-3,0	1,8-2,6	Conduplicadas con 2-3 costillas

Tabla 1. Diferencias entre algunos de los caracteres diagnósticos entre las especies del género *Puccinellia* presentes en el área valenciana atendiendo a Montserrat & Monserrat (1987), Julià (1992) y Julià & Montserrat (1999). *Differences in some diagnostic characters among the Puccinellia species present in the Valencian Community considering Montserrat & Monserrat (1987), Julià (1992) and Julià & Montserrat (1999).*

céspedes prácticamente monoespecíficos sobre suelos arcillosos muy impermeables, que permanecen inundados largos períodos de tiempo y en los que aparecen eflorescencias salinas durante la estación de verano o períodos de tiempo en los que escasean las lluvias. En la comunidad vegetal también participan, aunque con mucha menor abundancia y dominancia, otras especies adaptadas a suelos con cierta salinidad, como son: *Spergularia media* (L.) C. Presl, *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb., *Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus*, *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard, *Frankenia pulverulenta* L., *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron. o *Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*, y se sitúa en contacto con formaciones de albardinar (*Lygeum spartum* L.) y juncales halófilos pertenecientes a *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 (*Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952).

Desde el punto de vista de la conservación, dado que *P. hispanica* es una especie muy localizada y con escasa representación en la Comunidad Valenciana, aplicando los criterios de la UICN (2001) esta especie debe ser considerada a nivel regional y por el momento como VU “*Vulnerable*” según el criterio D2. No obstante, las obras realizadas en la zona para la canalización de aguas y la actual falta de pastoreo por ausencia de ganado, tan importante para la expansión de algunas especies de *Puccinellia* (Julià & Montserrat, 1988; J. M. Montserrat, *com. pers.*) ha provocado respectivamente la pérdida y retroceso de algunas de las mejores manchas de césped de esta planta, con lo que su adscripción a la categoría EN “*En Peligro*” podría justificarse en un futuro no muy lejano. Así pues, sería conveniente establecer medidas urgentes que asegurasen la conservación *in situ* de la población, como por ejemplo la declaración de una microrreserva de flora.

AGRADECIMIENTOS. Los autores quieren expresar su más sincero agradecimiento al Dr. J. M. Montserrat y al Dr. Samuel Pyke (Institut Jardí Botànic de Barcelona) por la determinación del material recolectado y las orientaciones taxonómicas y ecológicas aportadas sobre esta especie. Al Dr. Emilio Laguna (Conselleria de Territori i Habitatge, Generalitat Valenciana) por la revisión del manuscrito original.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO, M. A. y A. DE LA TORRE -2004- Datos taxonómicos y sintaxonómicos de las especies del género *Puccinellia* Parl. (Poaceae) en el sureste de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 29: 281-285.
- BOLÒS, O. y J. VIGO -2001- *Flora dels Països Catalans IV*. Ed. Barcino. Barcelona.
- FABREGAT, M. -2002- *La colección històrica del Dr. Abelardo Rigual en el herbario ABH: revisió nomenclatural y estudio crítico*. Institut d'Estudis Ilerdencs. Lleida.
- FERRER, P. P. y M. GUARA -2005- Aportaciones a la flora de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia). *Flora Montiberica* 31: 5-13.
- JULIÀ, M. A. -1992-—*El gènere Puccinellia Parl. a la Península Ibèrica*. Col·lecció de Tesis Doctorals microfityxades, núm. 1462. Universitat de Barcelona. Inéd.
- JULIÀ, M. A. y J. M. MONTSERRAT -1988- Citotaxonomía y nomenclatura de algunas especies del género *Puccinellia* Parl. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Monogr. Inst. Pirenaico Ecol. Jaca* 4: 213-223.
- JULIÀ, M. A. y J. M. MONTSERRAT -1999- Dos táxones nuevos en el género *Puccinellia* (Poaceae). *Fontqueria* 53:3-4.
- MATEO, G. y M. B. CRESPO -2003- *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Ed. Valencia.
- MONTSERRAT, G. y J. M. MONTSERRAT -1986- Notas citotaxonomías sobre el género *Puccinellia* (Poaceae) en la Península Ibérica. *Collect. Bot.* 16(2): 341-349.
- MONTSERRAT, G. y J. M. MONTSERRAT -1987- *Puccinellia caespitosa* (Poaceae) a new species from Spain. *Collect. Bot.* 17(1): 79-82.
- PAUNERO, E. -1959- Aportación al conocimiento

- de las especies españolas del género *Puccinellia* Parl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 31-55.
- RIGUAL, A. -1968- Algunas asociaciones de la clase *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. et Tx. 1943 en la provincia de Alicante. *Collect. Bot.* 7(2): 975-991.
- RIGUAL, A. -1984- *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Ed. 2, pp. 1-451. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert. Alicante.
- SERRA, L. -2005- *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante. Inéd.
- UICN -2001- *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- VICEDO, M. y A. DE LA TORRE -1997- *La Sierra de Crevillente: flora y vegetación*. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert. Alicante.

Aceptado para su publicación en julio de 2006

Dirección de los autores. P. P. Ferrer: Banc de Llavors Forestals de la Generalitat Valenciana, Avda. Comarques del País Valencià, 114, E-46930 Quart de Poblet, Valencia; e-mail: flora.cief@gva.es; M. Guara: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia. Avda. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot, Valencia; e-mail: Miguel.Guara@uv.es.

157. *EUPHORBIA PANICULATA* DESF. SUBSP. *PANICULATA* EN EL SURESTE IBÉRICO

Pedro SÁNCHEZ GÓMEZ, Juan Bautista VERA PÉREZ,
Juan Francisco JIMÉNEZ MARTÍNEZ y Josep VICENS FANDOS

Euphorbia paniculata Desf. subsp. *paniculata* in SE Spain

Palabras clave. *Euphorbia*, Corología, Murcia, Almería, España.

Keywords. *Euphorbia*, Chorology, Murcia, Almería, Spain.

Con motivo de las prospecciones botánicas realizadas en el sureste ibérico con el objetivo de establecer una red de Microrreservas Botánicas en el ámbito territorial murciano, se han encontrado en los alrededores del Cabezo de la Jara (Lorca, Vélez Rubio) diversos individuos adscribibles en principio a *Euphorbia grex squamigera*. Tras

el estudio de los taxones del grupo referidos en la zona, se ha comprobado que la única especie conocida correspondía a *Euphorbia squamigera* s. str., (Sánchez Gómez & Guerra (eds.) 2003), sin embargo, su ecología y caracteres macromorfológicos no encajaban con el material recolectado, por lo que se ha procedido a su revisión de