

- piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia*. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia Azienda Parchi e Foreste Regionali, univ. Studi Trieste, Dipart. Biol., Udine.
- PYŠEK, P., D.M. RICHARDSON, M. REJEMÁNEK, G.L. WEBSTER, M. WILLIAMSON & J. KIRSCHNER -2004- Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomist and ecologists. *Taxon* 53(1): 131-143.
- SAUER, J.D. -1967- The grain amaranths and their relatives: a revised taxonomic and geographic survey. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **54(2)**: 103-137.
- STACE, A. -1991- *New flora of the British Isles*. Cambridge University Press, Cambridge.
- STACE, A. -1997- *New flora of the British Isles* (2 ed.). Cambridge University Press, Cambridge.
- WEAVER, S.E. & A.S. HAMILL -1985- Effects of soil pH on competitive ability and leaf nutrient content of corn (*Zea mays* L.) and three weed species. *Weed Sci.* 33: 447-451.
- WILKIN, P. -1992- The status of *Amaranthus bouchonii* Thell. within *Amaranthus* L. section *Amaranthus*: new evidence from morphology and isoenzyme. *Bot. J. Linn. Soc.* 108: 253-267.
- ZANGHERI, P. -1976- *Flora Italica*, Vol. 1. Cedam, Padova. 1157 pp.
- Dirección de lo autore. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma, Italia; duilio76@yahoo.it

**187. SCHKUHRIA PINNATA (LAM.) KUNTZE (COMPOSITAE), NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA DE EXTREMADURA**

Angel AMOR MORALES

Recibido el 27 de noviembre de 2008, aceptado para su publicación el 18 de mayo de 2009  
Publicado "on line" en junio de 2009

*Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze, a new species for the Extremadura flora

Palabras clave. *Schkuhria pinnata*, Compuestas, neófito, corología, Extremadura, Península Ibérica.

Key words. *Schkuhria pinnata*, Compositae, neophyte, chorology, Extremadura, Iberian Peninsula.

***Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3: 170 (1898).**

CÁCERES: Villanueva de la Vera, Vega de la Barca. 30TTK9440, 280 m. Comunidades arvenses en cultivos de tabaco, 31-X-2005, *Leg. & Det.*: A. Amor, SALA 110488.

Con esta nota queremos dejar constancia de la presencia de este neófito en el nordeste de Extremadura. Se trata de un terófito de origen neotropical americano introducido involuntariamente y que, hasta ahora, sólo aparece en ambientes ruderales y arvenses,

según indican Sanz *et. al.* (2004: 332).

La primera cita de este taxon en España fue publicada por Calduch (1961), quien herborizó la planta en la provincia de Castellón, concretamente en el término de Benicasim, formando parte de comunidades viarias y arvenses en cultivos de viñedos. Posteriormente, el mismo autor (Calduch, 1962: 365), indica la coexistencia en las poblaciones castellonenses de dos variedades de la misma especie, por un lado, *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze var. *abrotanoides* (Roth.) Cabrera, que presenta aquenios con una corona de escamas mucronadas, y por otro la especie tipo, *S. pinnata* var. *pinnata*, con escamas iguales de ápice redondeado.

Aguilella *et. al.* (1993: 143) aportan la segunda cita provincial de *Schkuhria pinnata* en Castellón, al localizarla en la comarca del Alto Millares.

En la misma área mediterránea, Bolós & Vigo (1996: 777), señalan la presencia de la especie en Cataluña, concretamente en el Vallés oriental, indicando que se trata de un elemento muy raro en la zona.

Existe otra cita de la especie en el extremo noroccidental de la Península Ibérica que señalaron Rodríguez-Oubiña *et. al.* (199: 185) al hallar la planta en Vigo (Pontevedra) integrada en comunidades viarias. Estos autores determinaron sus ejemplares siguiendo la monografía del género (Heiser, 1945) y llegaron a la conclusión de que se trataba de *Schkuhria pinnata* var. *virgata* (Llave) Heiser.

La nueva localidad que se señala en esta nota amplia el área de distribución de la especie en el occidente ibérico. Nosotros hemos hallado la planta formando parte de comunidades arvenses de cultivos de regadío, concretamente tabaco (*Nicotiana tabacum* L.), desarrollados sobre sustratos silíceos, en suelos de textura areno-limosa y con suficiente humedad. Junto a *Schkuhria pinnata* aparecen otros elementos como *Setaria geniculata* Roem. & Schult., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Echinochloa*

*crus-galli* (L.) P. Beauv., *Amaranthus hybridus* L., *Chenopodium album* L. o *Solanum nigrum* L., que, desde un punto de vista fitosociológico, se corresponde con la comunidad *Setario verticillatae-Echinochloetum crus-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez Parras 1985, de la alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926.

Como indican Sanz *et. al.* (*l. c.*: 32), estos medios artificialmente alterados que constituyen los cultivos de regadío, favorecen la invasión de especies alóctonas, que encuentran difícil su implantación bajo las condiciones más extremas que ofrecen los ecosistemas mediterráneos inalterados.

Siguiendo a Heiser (*l. c.*: 268), determinamos nuestro material como *Schkuhria pinnata* var. *virgata* (Llave) Heiser, y comprobamos que se trata de la misma variedad detectada en Galicia, lo que confirma la presencia actual en la Península de al menos tres de las cuatro variedades que señala este monógrafo para la especie *S. pinnata*. Con los datos que aportamos puede deducirse que la penetración de este neófito sigue distintas vías y que parece proceder de diversos lugares de origen.

## BIBLIOGRAFIA

- AGUILELLA, A., C. FABREGAT & J. RIERA - 1993- Notes floristiques i corològiques, 670-703. *Collectanea Botanica* 22: 141-144. Barcelona.
- BOLÓS, O. & J. VIGO -1996- *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Ed. Barcino. Barcelona.
- CALDUCH ALMELA, M. -1961- *Schkuhria pinnata* (Lam.) O. Kuntze, adventicia nueva para la flora española. *Anales Jardín Botánico de Madrid* 18: 305-317. Madrid.
- CALDUCH ALMELA, M. -1962- Nota sobre *Schkuhria pinnata* (Lam.) O. Kuntze. *Collectanea Botanica* 6: 363-365.
- HEISER, C. B. -1945- A revision of the genus *Schkuhria*. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 32(3): 265-278.
- RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J., S. ORTIZ NÚÑEZ & F. X. SOÑORA GÓMEZ -1994- Un nuevo hallazgo

de *Schkuhria pinnata* Roth en la Península Ibérica. *Lazaroa* 14: 185-186. Madrid.

SANZ ELORZA, M., E. D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS, eds. -2004- *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*.

Dirección General para la Biodiversidad, 384 págs. Madrid.

Dirección del autor. Dpto. de Botánica, Fac. de Farmacia, Univ. de Salamanca. Campus Miguel de Unamuno, s/n. 37007 Salamanca. amor@usal.es

### 188. SOBRE *LUDWIGIA HYSSOPIFOLIA* (G. DON) EXELL (ONAGRACEAE) COMO INTEGRANTE DE LA FLORA SUBESPONTÁNEA VALENCIANA.

P. Pablo FERRER GALLEGO\* y Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Recibido el 28 de octubre de 2008, aceptado para su publicación el 19 de mayo de 2009  
Publicado "on line" en mayo de 2009

*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell (Onagraceae) a new species for the Valencian subspontaneous flora.

Palabras clave. *Ludwigia hyssopifolia*, Onagraceae, corología, Valencia, Península Ibérica.

Key words. *Ludwigia hyssopifolia*, Onagraceae, chorology, Valencian province, Iberian Peninsula.

***Ludwigia hyssopifolia*** (G. Don) Exell, García de Orta 5: 471 (1957). [= *Jussiaea hyssopifolia* G. Don, Gen. Hist. 2: 693 (1832); = *J. linifolia* Vahl, Eclóg. Amer. 2: 32 (1798), non *L. linifolia* Poir. (1813)]

VALENCIA: Quart de Poblet, Mas de les Fites, 30SXJ134726, 96 m, vivero del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana, 27-VIII-2008, Leg. & Det.: P. Pablo Ferrer & Emilio Laguna, VAL 190817.

Dentro de la familia Onagraceae, el género *Ludwigia* L. comprende aproximadamente 83 especies de distribución pantropical, con una amplia representación en Sudamérica, África y regiones del sudeste asiático, aunque

también en áreas templadas del continente Americano (Raven, 1963; Zardini & Raven, 2003). Dentro de la Comunidad Valenciana, al igual que para toda la Península Ibérica, se han citado tradicionalmente tres táxones de este grupo vegetal, *L. repens* J. R. Forst (= *L. natans* Elliot), *L. palustris* (L.) Elliot y *L. grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet (cf. Nieto Feliner, 2000; Mateo & Crespo, 2003; Bolòs *et al.*, 2005), representando este último un elemento alóctono de gran amenaza para los hábitats naturales, dado su carácter invasor en ambientes acuáticos someros, fundamentalmente en las zonas cálidas del territorio (Peña *et al.*, 2006).

*L. hyssopifolia* es un hidrófito radicante de tallos emergentes, morfológicamente