

SIDA SPINOSA L. Y SOLANUM NITIDIBACCATUM BITTER, NUEVAS ALÓCTONAS DE LA FLORA ARVENSE VALENCIANA

José Luis CARRETERO

Depto. de Biología Vegetal (Botánica). ETSIA. Universidad Politécnica de Valencia

RESUMEN: Se aportan diversos datos sobre dos neófitos arvenses, *Sida spinosa* L. y *Solanum nitidibaccatum* Bitter, novedosos para la flora de la Comunidad Valenciana.

SUMMARY: Some data on two agrestal neophytes, *Sida spinosa* L. and *Solanum nitidibaccatum* Bitter, are reported for first time in Valencia (E Spain).

MATERIAL Y MÉTODOS

En los autores de los táxones y en los signos (+ y *) incluidos en el texto se han seguido los criterios indicados por CRESPO (1996). Las características de los suelos se han determinado según los métodos oficiales del Ministerio de Agricultura (VALLEJO, 1986).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

+ *Sida spinosa* L.

* **VALENCIA:** Mareny de Barraquetes, 30SYJ3647 y 3648, en sandiá, 29-VIII-1996, *J.L. Carretero* (VALA 9070 y 9071).

Especie de origen pantropical, indicada por PAIVA & NOGUEIRA (in CASTROVIEJO & al., 1993) como adventicia de márgenes de campos en las provincias de B, L y S. En Cataluña se ha registrado de forma accidental (MAYORAL, 1987; BOLÒS & al., 1990).

Sida spinosa es bastante frecuente y abundante en los cultivos hortícolas estivales de regadío situados entre el Mareny de Barraquetes y el mar, lo que indica su perfecta naturalización en la zona, presentando numerosas poblaciones en un amplio área de unos 0.5 Km².

Los individuos estudiados presentan ciclo anual, tallos bastante ramificados, haz foliar ligeramente pubescente, espinas peciolares de hasta 1 mm y mericarpos que suelen llegar a 4 mm. Los demás caracteres coinciden con los indicados por PAIVA & NOGUEIRA (l. c.).

Los suelos analizados son arenosos, alcalinos (pH: 8.15-8.32), calizos (15.21-33,60% de CO₃Ca), moderadamente ricos en materia orgánica (1.05-1.95%) y ligeramente salinos (conductividad y RAS en extracto de saturación 0.76-1.45 y 0.85-1.82, respectivamente).

Desde el punto de vista fitosociológico se instala en la alianza *Panico-Setarion* Sissing in Westhoff & al. 1946, acompañándole *Portulaca oleracea*, *Setaria adhaerens*, *Amaranthus viridis*, *Digitaria sanguinalis*, *Solanum nigrum*, *Hibiscus trionum*, *Abutilon theophrasti*, etc.

+ *Solanum nitidibaccatum* Bitter

* **VALENCIA:** Higuieruelas, 30SXX 8307, en campo de almendros, 28-VIII-1989, 14-IX-1996, *J.L. Carretero* (VALA 7491, 9072).

Taxon sudamericano presente (SOBRINO & Del MONTE, 1992) en el norte de España, especialmente en el valle del Duero, donde es una mala hierba estival

de regadío (RICO & al., 1991; VIRUEGA & PUJADAS, 1993).

Lo hemos localizado en unos pocos campos de almendros de secano situados en la salida de Higuieruelas hacia La Yesa. El elevado número de individuos, y el que ya se recolectase hace unos años en el mismo lugar, parece indicar su perfecta naturalización en la zona.

Los ejemplares valencianos estudiados presentan hojas de color verde claro, flores en grupos de hasta 10, muchos cálices superando la mitad del fruto, corola blanca con una pequeña estrella basal amarilla frecuentemente teñida de púrpura, algunos frutos que llegan a 9 mm, y semillas de hasta 2.5 x 2 mm. Los demás caracteres coinciden con los indicados por EDMONDS (1986) y SOBRINO & Del MONTE (1994).

La población indicada habita sobre un suelo algo pedregoso, franco-arcillo-arenoso, con pH básico (8.70), alto contenido en caliza (41.67 % de CO₃Ca total y 9.30 % de caliza activa) y baja proporción de materia orgánica (0.68%).

Solanum nitidibaccatum comienza su ciclo al final de primavera o principio de verano junto con especies de la alianza *Diplofaxion erucoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936, continuando hasta bien entrado el otoño, cuando ya empiezan a surgir elementos florísticos del *Fumarion wirtgenio-agrariae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985. Entre los táxones que le acompañan están: *Diplofaxion erucoides*, *Amaranthus blitoides*, *Chenopodium vulvaria*, *Salsola kali*, *Tribulus terrestris*, *Xanthium spinosum*, *Portulaca oleracea*, y *Chenopodium album*, en todo su ciclo, y *Diplofaxion viminea*, *Anacyclus clavatus*, *Lolium rigidum*, *Lamium amplexicaule* y *Malva neglecta*, al final del mismo.

BIBLIOGRAFÍA

BOLÒS, O. de, J. VIGO & al. 1990) *Flora Manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.

CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1993) *Flora Iberica*, 3. C.S.I.C. Madrid.

CRESPO, M.B. (1996) Dos neófitos novedosos para la flora valenciana. *Flora Montiberica*: 83-84.

EDMONDS, J.M. (1986) Biosystematics of *Solanum sarrachoides* Sendtner and *S. physalifolium* Rusby (*S. nitidibaccatum* Bitter). *Bot. J. Linn. Soc.* 92: 1-38.

MAYORAL, A. (1987) Una localitat de *Sida spinosa* L. (*Malvaceae*) a la Península Ibèrica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17(1): 153.

RICO, E., J. M. VELASCO & al. (1991) Análisis de la flora arvensis en cultivos de regadío del sudoeste de Castilla y León. *Actas Sociedad Española Malherbología (Córdoba)*: 146-151.

SOBRINO, E. & J. P. Del MONTE (1992) Sobre las especies *Solanum sarrachoides* Sendt. y *S. physalifolium* Rusby var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmonds: ecología y distribución en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 119-121.

SOBRINO, E. & J. P. Del MONTE (1994) Two alien *Solanum* species new to the Spanish flora, and their characterization within the *S. nigrum* complex (*Solanaceae*). *Flora Mediterranea* 4: 101-109.

VALLEJO, J.M. (ed.) (1986) *Métodos oficiales de análisis, III: Suelos y Aguas*. MAPA. Madrid.

VIRUEGA, J. R. & A. PUJADAS (1993) Importancia agronómica de la flora arvensis en el cultivo de la remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris*) de siembra primaveral. *Congr. Soc. Españ. Malherbol. (Lugo)*: 50-53.

(Recibido el 23-I-1997)