

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LAS COMUNIDADES NITRÓFILAS DE LOS CULTIVOS SUBTROPICALES DE LA ESPAÑA PENINSULAR

G. MARÍN CALDERÓN, M. LOPEZ GUADALUPE & A. M^a. NEGRILLO GALINDO¹

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of nitrophilous communities in subtropical cultivations of the peninsular Spain.

The association *Citro-Oxalidetum pes-caprae* O. Bolòs (1967) 1975 (= *Urtico-Smyrnieturn olusatri citro-oxalidetosum cernuae* O. Bolòs), is observed in subtropical cultivations of the Betic chorological province, and a new subassociation, *scrophularietosum peregrinae*, is pointed out. Likewise we propose the subassociation *oxalidetosum latifoliae* as a new one that we include in the association *Setario-Echinochloetum colonae* (A. et O. Bolòs) O. Bolòs 1956, in the vegetation range of the *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

RESUMEN

Se confirma la presencia en los cultivos subtropicales de la provincia corológica Bética de la asociación *Citro-Oxalidetum pes-caprae* O. Bolòs (1967) 1975 (= *Urtico-Smyrnieturn olusatri citro-oxalidetosum cernuae* O. Bolòs), proponiéndose para la misma una nueva subasociación, *scrophularietosum peregrinae*. Asimismo proponemos la subasociación *oxalidetosum latifoliae* que incluimos dentro de la asociación *Setario-Echinochloetum colonae* (A. et O. Bolòs) O. Bolòs 1956, en el ámbito de vegetación del orden *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Subasociación *scrophularietosum peregrinae* nova

O. BOLÒS (1975) describe para el País Valenciano la asociación *Citro-Oxalidetum pes-caprae* O. Bolòs (1967) 1975 (= *Urtico-Smyrnieturn olusatri citro-oxalidetosum cernuae* O. Bolòs), dentro de la alianza *Diplotaxidion* Br.-Bl. (1931) 1936 que se desarrolla bajo los viejos naranjales de la llanura y que nosotros confirmamos y extendemos para el litoral mediterráneo de las provincias de Granada, Málaga y Almería, pero también bajo los cultivos subtropicales de aguacates, chirimoyos, mangos y papayas. Dicha asociación y alianza la incluimos dentro del orden *Polygono-Chenopodieta R. Tx. & Lohmeyer in R. Tx. 1950 em. J. Tx. 1961 sens. Oberd. 1962* y clase *Stellarietea mediae* R. Tx., Lohmeyer & Preising in R. Tx. 1950 ampl.

1. Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 18001 GRANADA.

(incl. *Rudero-Secalietea* Br.-Bl 1936, p.p., *Chenopodietea* Br.-Bl. 1951, p. max. p. *Secalinetea* Br.-Bl. 1951 p.t.), según esquema sintaxonómico de S. RIVAS MARTÍNEZ (1967).

Esta comunidad, en su fase final, se localiza en el piso de vegetación del orden *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, en el dominio climáctico del *Quercion rotundifoliae* en zonas de inviernos templados, con condiciones térmicas casi subtropicales. Dicha comunidad se caracteriza por constituir una vegetación formada por especies nitrófilas, termófilas, de malas hierbas anuales, que invaden los frutales del litoral mediterráneo granadino, malagueño y almeriense, sobre suelos ricos en nitrógeno fresco. Alcanza su mayor desarrollo en la primavera, en la que predomina *Oxalis pes-caprae* (= *cernua*) formando poblaciones muy densas bajo la sombra de los aguacates, chirimoyos y otros árboles frutales.

Para la misma asociación proponemos una nueva subasociación, *scrophularietosum peregrinae*, que, a diferencia de la subasociación típica, se desarrolla sobre suelos más húmedos, en zonas donde hay estancamientos mayores de agua temporalmente.

En la tabla nº 1, se exponen 17 inventarios de la subasociación, de los cuales se elige sintipo de la subasociación *scrophularietosum peregrinae* el inventario nº 9 procedente de Almuñécar.

Subasociación *oxalidetosum latifoliae nova*

La subasociación *oxalidetosum latifoliae* que proponemos como nueva y que incluimos dentro de la asociación *Setario-Echinochloetum colonae* (A. et O. Bolòs) O. Bolòs 1956 y alianza *Panico-Setarion* Sissingh 1949, según bibliografía consultada de O. Bolòs (1962 y 1967), y para rangos superiores según esquemas sintaxonómicos de S. RIVAS MARTÍNEZ (1977) en el Orden *Polygono-Chenopodietalia* R. Tx. & Lohmeyer in R. Tx. 1950 em. J. Tx. 1961 sens Oberd. 1962 y Clase *Stellarietea mediae* R. Tx., Lohmeyer & Preising in R. Tx. 1950 ampl. (incl. *Rudero-Secalietea* Br.-Bl. 1936, p.p., *Chenopodietea* Br.-Bl. 1951, p. max. p. *Secalinetea* Br.-Bl. 1951 p.l.), tiene como diferencial la especie *Oxalis latifolia*, (conocida localmente con el nombre vulgar de "Ombliguito real") exclusivamente de los meses de verano, muy perjudicial y temida por los agricultores de la zona; la comunidad que forma esta subasociación *oxalidetosum latifoliae* está constituida por plantas eminentemente nitrófilas, en gran parte integrada por especies anuales, en huertas y fincas de chirimoyos, aguacates, mangos, papayas, etc., bien cuidadas, con efectos de irrigación casi permanentes y de fenología estival, constituyendo verdaderas malas hierbas de los cultivos subtropicales del litoral mediterráneo, dentro del territorio climático del *Quercion rotundifoliae*.

En la tabla nº 2, recogemos 18 inventarios del *Setario-Echinochloetum* de los cuales los catorce primeros corresponden a la nueva subasociación, eligiendo como sintipo de la misma el inventario nº 10, tomado de la localidad de Almuñécar.

Los cuatro últimos inventarios se refieren a la subasociación *typicum*, por la ausencia de *Oxalis latifolia*. Sin embargo cabe plantearse si la ausencia de esta diferencial se debe simplemente a la falta de espacio físico dado su biotipo incapaz de competir con la exuberante cobertura de gramíneas.

TABLA V

Citro-Oxalidetum pes-caprae D.Bol's (1967) 1975 scrophularietosum peregrinae subass. nova

Page 14

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Localidades: | | |
| 1.- Jete (la Venta) 305VF405730 | 7.- Otívar 305VF3974 | 13.- Itrabo 305VF434724 |
| 2.- Jete (Bco. del Arco) 305VF405728 | 8.- Jete (Bco. de Cifa) 305VF4072 | 14.- Lobres 305VF483698 |
| 3.- Bco. de la Libra 305VF403719 | 9.- Almuñécar 305VF3659 | 15.- Trapiche 305VF391703 |
| 4.- Torrecuevas 305VF386690 | 10.- Almuñécar (Rancho Californiano) 305VF394679 | 16.- Torrecuevas 305VF387659 |
| 5.- Axud de Velez 305YS3735 | 11.- Cortijo Ciego 305HF5171 | 17.- Almuñécar 305VF395660 |
| 6.- Lentejí 305VF39376 | 12.- Taramay 305VF4076 | |

TABLA 2

Bibliografía

- BOLÓS, O. 1962 – *El paisaje vegetal barcelonés*. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Barcelona.
- BOLÓS, O. 1967 – *Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura*. Mem. Real Acad. Cienc. y Artes 38(1). Barcelona.
- BOLÓS, O. 1975 – De vegetatione Valentina II. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32(2): 417-488. Madrid.
- FOLCH, R. 1981 – *La vegetació dels Països Catalans*. Ketres edit. Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1977 – Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Botanica Malacitana*, 3: 159-167. Málaga.
- TUXEN, R. 1950 – Grundriss eines Systematic der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europa. *Mitt. Flor. Soz. Arbeit. n.f.* 2: 94-175.